	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	

Contrato de Obra No. 2257 DE 2021 **Contratista:** CONSORCIO BMC

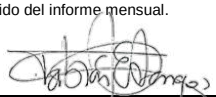
Contrato de Interventoría No. 2373 de 2021 **Interventoría:** CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

INFORME MENSUAL No. 29 **MES O PERIODO:** jul-24

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	**INTRODUCCION**		13
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		16
2.1	Localización		16
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		19
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		22
2.4	Características técnicas del proyecto		25
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		30
3.1	Información general del contrato		30
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		33
3.3	Seguimiento ítems no previstos		41
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		41
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		44
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	44
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	44
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	45
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	47
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	48
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	48
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	48
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	50
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		50
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	57
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	56
	• Seguimiento Programa de Obra		59
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	60
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	60
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	60
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	60
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA**		66
5.1	Información general del contrato		66
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		68
5.3	Informes especialistas y profesionales		73
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		74
5.5	Informe matriz de riesgos.		75
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		76
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		79
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		80
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	80
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	80
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	82
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	85
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	86
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		87
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	91
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	91
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	94
	• Seguimiento al Plan de Cargas		94
7	**Conclusiones y recomendaciones**		105
8	**Anexos**		114
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		651
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		116
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		661
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		830

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



Firma:
Nombre: Fabian Ernesto Arango Pineda
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

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: 31/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

PERIODO MES: jul-24

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021

OBJETO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

PLAZO INICIAL: HASTA JULIO 31 DE 2030
FECHA DE INICIO: MARZO 22 DE 2030
FECHA DE SUSPENSIÓN:
FECHA DE REANUDACIÓN:
FECHA DE VENCIMIENTO: HASTA JULIO 31 DE 2030
PLAZO ACUMULADO: HASTA JULIO 31 DE 2030

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 211.033.526.027,00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA):
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $ 211.033.526.027,00
ANTICIPO CONCEDIDO: $ 8.924.916.536,00
ANTICIPO AMORTIZADO: $ 1.294.425.420,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 2373 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: Ing. FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción	12,80	Km
	Mejoramiento		Km
	Rehabilitación	5,00	Km
Estructuras	Túneles	-	Und
	Puentes	-	Und
	Pontones	-	Und
Mantenimiento	Parcheo tecnico	120,50	Km
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		222,00	Km

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULAD
Pavimentación	Construcción	Km	0,00	0,00
	Mejoramiento	Km	0,00	0,00
	Rehabilitación	Km	0,00	0,00
Estructuras	Túneles	Und	0,00	0,00
	Puentes	Und	0,00	0,00
	Pontones	Und	0,00	0,00
Mantenimiento	Parcheo tecnico	Km	2,00	43,17
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		Km	0	80,786

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 177.355.585.867,00	$ 1.296.060.051,00	$ 178.651.645.918,00
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 25.530.593.934,00	$ 186.569.725,00	$ 25.717.163.659,00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	$ 350.000.000,00	$ 2.557.692,00	$ 352.557.692,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 2.891.000.000,00	$ 549.290.000,00	$ 3.440.290.000,00
GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA e IVA19%)			$ 2.671.868.758,00
IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)=			$ 200.000.000,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			$ 211.033.526.027,00

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

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	2.378.754.032,00	$ 17.383.203,00	2.396.137.235,00	22.613.589.238,00
AJUSTES	0,00	$ -	0,00	5.978.744.116,57
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	0,00	0,00	0,00	0,00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	0,00	0,00	0,00	0,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	0,00	0,00	0,00	984.444.392,00
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	0,00	0,00	0,00	0,00
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	0,00	0,00	0,00	864.622,00
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	0,00	0,00	0,00	69.273.875,00
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)	0,00	0,00	0,00	0,00
VALOR EJECUTADO	2.378.754.032,00	17.383.203,00	2.396.137.235,00	29.646.916.244,00

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 23.255.330.703
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 23.135.712.880
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 99,49%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 161
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 45
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 111
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 180

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fresado de pavimento asfaltico sector La Rinconada Pr 28+850 lado izquierdo del tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 Sector La Rinconada Pr 29+331 lado derecho del tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Extensión de mezcla asfáltica MDC-19 en el sector Tierra Firme Pr 31+370 carril Izquierdo tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Compactación de mezcla asfáltica MDC-19, para carpeta asfaltica en el sector Ancón tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Fresado de pavimento asfaltico sector Guamal Pr 02+116,5 lado izquierdo del tramo 7805: Guamal - El Banco.



Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 Sector Guamal Pr 03+073 lado derecho del tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Extensión de mezcla asfáltica MDC-19 en el sector Guamal Pr 03+779,5 lado izquierdo del tramo 7805: Guamal - El Banco.



Compactación y Sello de mezcla asfáltica MDC-19, para carpeta asfaltica en el sector Guamal Pr 04+868,6 lado izquierdo del tramo 7805: Guamal - El Banco.

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

A la feha no se han identificado hechos de corrupción durante la ejecución del contrato.

Firma

Nombre: JOSÉ LUIS USUGA GOMEZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-35362 ATL

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

REPÚBLICA DE COLOMBIA

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCÍA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. LOTE 2

Consorcio Reactivación Caribe

INFORME MENSUAL No 29

PERÍODO:

01 AL 31 DE JULIO DE 2024

Contrato de Interventoría No: 2373 de 2021.

Contrato de Obra No: 2257 de 2021.

CONTENIDO

Folio 1 - Resumen Mensual Estado General del Contrato (formato MEPI-MN1-IN-15-FR-2)

Folio 2 - Lista de Chequeo Informe Mensual Interventoría (Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-1)

1 INTRODUCCIÓN

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.
2.1.1 Localización del Corredor Transversal Momposina.
2.1.2 Localización de la Variante Magangué.
2.1.3 Localización del campamento y fuentes de materiales.

2.2 MUNICIPIOS DE LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCION DEL PROYECTO
2.2.1 Transversal Momposina.
2.2.2 Variante Magangué
2.2.3 Variantes Guamal y El Banco

2.3 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VIA

2.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
2.4.1 Descripción / Alcance y meta física Inicial
2.4.2 Variante Magangué
2.4.3 Transversal Momposina

3 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO
3.1.1 Datos del Contrato de Obra
3.1.2 Apropiación Presupuestal
3.1.3 Otrosíes. Adiciones y Prórrogas
3.1.4 Suspensiones y Reinicios al Contrato de Obra
3.1.5 Actas de Modificaciones de Cantidades de Obras

3.2 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES
3.2.1 Etapa de Preconstrucción
3.2.2 Etapa de Construcción.
3.2.2.1 Etapa de Construcción (Variante Magangué)
3.2.2.2 Transversal Momposina - Obras de Mantenimiento y Rehabilitación
3.2.3 Valores ejecutados

3.3 ITEMS O PRECIOS NO PREVISTOS

3.4 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR LA INTERVENTORÍA

4 REPORTES DE EJECUCIÓN MENSUAL OBRA

4.1 INFORME SEMANAL

4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

4.3 PERSONAL Y CONTROL DE APORTES CONTRATO DE OBRA
- 4.3.1 Control del Personal de obra
- 4.3.2 Control de aportes legales y seguridad social contrato de obra

4.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

4.5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

4.6 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

4.7 SEGUIMIENTO A GARANTÍAS CONTRATO DE OBRA

4.8 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA

4.9 OTROS DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO MENSUAL
- 4.9.1 Anticipo de Obra
- 4.9.2 Seguimiento al Programa de Obra
- 4.9.3 Seguimiento al Programa de Inversiones
- 4.9.4 Actas de comité de obra o actas de reunión
- 4.9.5 Resumen Mensual Estado General del Proyecto
- 4.9.6 Controversias
- 4.9.7 Procesos Sancionatorios.

4.10 FUENTES DE MATERIALES

5 CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO
- 5.1.1 Datos del Contrato de Interventoría
- 5.1.2 Otrosíes. Adiciones y Prórrogas
- 5.1.3 Suspensiones y Reinicios al Contrato de Interventoría
- 5.1.4 Actas Modificativas al Contrato de Interventoría

5.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR
- 5.2.1 Actividades específicas realizadas por la interventoría
- 5.2.2 Control de correspondencia.
- 5.2.3 Registro fotográfico

5.3 INFORMES TÉCNICOS, PROFESIONALES Y ESPECIALISTAS

5.4 INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA – PAC
- 5.4.1 Plan Anual de Caja Contrato de Obra

5.4.2 Plan Anual de Caja Contrato de Interventoría.

5.5 INFORME MATRIZ DE RIESGOS

5.6 INFORME OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS

6 REPORTES DE EJECUCIÓN MENSUAL INTERVENTORÍA

6.1 EQUIPO, VEHÍCULOS Y SEDE DE LA INTERVENTORÍA

6.2 PERSONAL Y CONTROL DE APORTES CONTRATO DE INTERVENTORÍA
6.2.1 Control Personal de Interventoría
6.2.2 Control de aportes legales y seguridad social contrato de interventoría.

6.3 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
6.3.1 Informe financiero y presupuestal
6.3.2 Forma de pago del contrato
6.3.3 Actas de Costos / Recibo parcial de Interventoría

6.4 SEGUIMIENTO A GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.5 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORIA

6.6 OTROS DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO MENSUAL
6.6.1 Seguimiento a la inversión del Anticipo de interventoría.
6.6.2 Plan de Cargas o Reprogramación al Plan de Cargas aprobado
6.6.3 Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría

7 ESTUDIOS Y DISEÑOS

7.1 ESTUDIOS Y DISEÑOS INICIALES RECIBIDOS

7.2 ACTUALIZACIÓN / AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS

8 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

8.1 CONCLUSIONES.

8.2 RECOMENDACIONES A LA ENTIDAD

9 ANEXOS

LISTA DE ILUSTRACIONES

LISTA DE ILUSTRACIONES 5

ILUSTRACIÓN 1. LOCALIZACIÓN GENERAL DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA. 13

ILUSTRACIÓN 2. LOCALIZACIÓN GENERAL DE MAGANGUÉ Y SU VARIANTE 14

ILUSTRACIÓN 3. LOCALIZACIÓN CAMPAMENTOS. 15

ILUSTRACIÓN 4. LOCALIZACIÓN FUENTES DE MATERIALES 16

ILUSTRACIÓN 5. TRANSVERSAL MOMPOSINA 17

ILUSTRACIÓN 6. VARIANTE MAGANGUÉ. 18

ILUSTRACIÓN 7. VARIANTE GUAMAL Y EL BANCO. 19

ILUSTRACIÓN 8. REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO INICIAL TRANSVERSAL MOMPOSINA. 22

ILUSTRACIÓN 9. SEGUIMIENTO APLICATIVO CIFRA. 74

ILUSTRACIÓN 10. SEGUIMIENTO APLICATIVO SIIF CONTRATO DE OBRA. 75

ILUSTRACIÓN 11. SEGUIMIENTO APLICATIVO SIIF CONTRATO DE INTERVENTORÍA. 75

LISTADO DE GRAFICAS.

Gráfica 1. Seguimiento A La Ejecución Mensual Según Actas Parciales De Obra Y Actas De Ajuste..... 39

Gráfica 2. Ejecutado Acumulado Vs Programado Acumulado. 40

LISTADO DE TABLAS

TABLA 1. ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DE LA RUTA 78 (TRANSVERSAL MOMPOSINA). 17

TABLA 2. ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DE LA VARIANTE MAGANGUÉ. 18

TABLA 3. ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DE LAS VARIANTES GUAMAL Y EL BANCO. 18

TABLA 4. PARÁMETROS DE DISEÑO DEL CORREDOR PRINCIPAL DE LA VARIANTE MAGANGUÉ. 25

TABLA 5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VARIANTE MAGANGUÉ. 26

TABLA 6. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 27

TABLA 7. VIGENCIAS CONTRATO DE OBRA 28

TABLA 8. OTROSÍES Y ADICIONALES CONTRATO DE OBRA 29

TABLA 9. ACTAS DE MODIFICACIONES DE CANTIDADES DE OBRA. 30

TABLA 10. ESTADO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ. 31

TABLA 11. ESTADO ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LOS SECTORES CRÍTICOS DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA. 33

TABLA 12. SEGUIMIENTO A EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN. 35

TABLA 13. VALORES EJECUTADOS 38

TABLA 14. AVANCE DEL CONTRATO 39

TABLA 15. INFORMES SEMANALES 41

TABLA 16. MAQUINARIA Y EQUIPO OBRA 41

TABLA 17. PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA 42

TABLA 18. SEGUIMIENTO ACTAS PARCIALES DE OBRA Y ACTAS DE AJUSTE. 44

TABLA 19. DATOS DE LAS PÓLIZAS 45

TABLA 20. PÓLIZAS ACTUALIZADAS A LA FECHA 46

TABLA 21. DATOS GENERALES DE ANTICIPO DE OBRAS VIGENCIA 2022. 47

TABLA 22. DATOS GENERALES DE ANTICIPO DE OBRAS VIGENCIA 2023. 47

TABLA 23. ÓRDENES DE PAGO ANTICIPO DE OBRA..... 53

TABLA 24. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO VS INVERSIÓN DEL ANTICIPO 54

TABLA 25. RENDIMIENTOS FINANCIEROS ANTICIPO DE OBRA..... 54

TABLA 26. AMORTIZACIÓN ANTICIPO CONTRATO DE OBRA..... 56

TABLA 27. SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRAS. 57

TABLA 28. ACTAS DE COMITÉS Y REUNIONES 58

TABLA 29. SEGUIMIENTO A CONTROVERSIAS 59

TABLA 30. SEGUIMIENTO A PROCESOS SANCIONATORIOS..... 60

TABLA 31. SEGUIMIENTO A FUENTES DE MATERIALES. 62

TABLA 32. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 63

TABLA 33. OTROSÍES Y ADICIONALES CONTRATO DE INTERVENTORÍA 64

TABLA 34. ACTAS DE MODIFICACIONES COSTOS DE INTERVENTORÍA 65

TABLA 35. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORÍA. 69

TABLA 36. INFORMES DE ESPECIALISTAS DE LA INTERVENTORÍA 70

TABLA 37. SEGUIMIENTO PAC CONTRATO DE OBRA AÑO 2024 71

TABLA 38. SEGUIMIENTO PAC CONTRATO DE INTERVENTORÍA AÑO 2024 72

TABLA 39. MONITOREO Y REVISIÓN MATRIZ DE RIESGOS 73

TABLA 41. PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA 79

TABLA 42. VIGENCIAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA 80

TABLA 43. ACTAS DE COSTOS DE INTERVENTORÍA. 82

TABLA 44. DATOS DE LAS PÓLIZAS VIGENTES 82

TABLA 45. PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 83

TABLA 46. DATOS GENERALES DE ANTICIPO DE INTERVENTORÍA VIGENCIA 2.022 84

TABLA 47. DATOS GENERALES DE ANTICIPO DE INTERVENTORÍA VIGENCIA 2.023 84

TABLA 48. DATOS GENERALES DE ANTICIPO DE INTERVENTORÍA VIGENCIA 2.024 85

TABLA 49. ÓRDENES DE GIRO ANTICIPO DE INTERVENTORÍA 87

TABLA 50. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO VS INVERSIÓN DEL ANTICIPO 88

TABLA 51. RENDIMIENTOS FINANCIEROS ANTICIPO DE INTERVENTORÍA 89

TABLA 52. AMORTIZACIÓN ANTICIPO INTERVENTORÍA 91

TABLA 53. ESTUDIOS Y DISEÑOS INICIALES RECIBIDOS 93

TABLA 54. OBJECIONES PRESENTADAS A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS INICIALES DE LA VARIANTE MAGANGUÉ. 97

TABLA 55. ESTADO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA VARIANTE MAGANGUÉ. 101

TABLA 56. ESTADO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SECTORES CRÍTICOS DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA. 101

TABLA 57. ENTREGA DE MATERIAL FRESADO 109

TABLA 58. LISTA DE ANEXOS 112

1 INTRODUCCIÓN

El Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 consideró necesario realizar inversiones en la infraestructura vial que permita el fortalecimiento de la presencia del Estado en las regiones del país, así como también la consolidación de la Red Vial Nacional favoreciendo conexiones estratégicas en y entre las regiones de Colombia desde el punto de vista logístico, geográfico, social, de seguridad y economía; en este sentido, el CONPES 4010 de 2020 declaró de importancia estratégica el Programa Vías para la Legalidad y la Reactivación, Visión 2030, el cual permitirá conectar regiones, generar empleos e impulsar el restablecimiento económico del país, para lo cual, los tramos viales contemplados en el mencionado Programa deberán hacer parte del portafolio de proyectos identificado en el Plan Maestro de Transporte Intermodal, PMTI; y bajo este marco, el Gobierno Nacional a través del Ministerio de Transporte y el Instituto Nacional de Vías realizó la priorización de recursos para la ejecución del proyecto cuyo objeto nos ocupa en el presente informe.

La Transversal Momposina con aproximadamente 222 kilómetros de longitud, es una vía de vital importancia para la nación y forma parte de la Ruta Nacional 78, comunicando por vía terrestre las poblaciones de la Depresión Momposina y permitiendo así mismo la conexión entre la Troncal de Occidente (Ruta nacional 25 Medellín - Cartagena) con la Ruta del Sol (Ruta 45 Bogotá – Santa Marta). En su recorrido esta importante transversal atraviesa cuatro (4) departamentos (Sucre, Bolívar, Magdalena y Cesar) y doce (12) municipios los cuales se ven directamente beneficiados por la interconexión vial con el resto del país además de generar una amplia área sobre los municipios circundantes en la cual se influencia de manera positiva el transporte terrestre. Es importante destacar que las poblaciones de la zona de la Depresión Momposina y sus alrededores durante mucho tiempo se vieron sometidas a dificultades por las características mismas del transporte multimodal requerido para el tránsito por la Ruta 78, puesto que en el paso sobre el rio Magdalena entre Bodegas y Yatí se requería de los servicios prestados por un Ferri mediante el cual se lograba la conexión fluvial entre estos dos puntos, con las consecuentes demoras y restricciones por horarios y capacidad.

En su paso por Magangué la Ruta 78 atraviesa la zona urbana, generando traumatismo, demoras en el tráfico, daños a la vía y afectaciones a la seguridad vial tanto para el tráfico urbano como para el tráfico que transita por la vía nacional, circunstancia esta que se ha visto acrecentada con la puesta en servicio de los puentes de Santa Lucía y Roncador, los cuales sustituyeron el

paso fluvial a través del ferri y permiten la continuidad del tránsito terrestre, generando así mismo un aumento inusitado del tráfico atraído sobre la Ruta 78.

El Instituto Nacional de Vías en el ejercicio de su labor se vio abocado a considerar alternativas que permitiesen que el tránsito de paso no tuviese que atravesar las vías urbanas de la ciudad de Magangué llevando esto a la formulación de la necesidad de construcción de la variante Magangué que comunicará el barrio Camilo Torres y el corregimiento de Yatí, con una extensión aproximada de 12,8 kilómetros y cuyos estudios y diseños fueron entregados en Fase III, llevados a cabo mediante el Contrato N° 1374 de 2019, suscrito con el "Consorcio Tour Magangué".

Posteriormente el Instituto Nacional de Vías – INVIAS, ante la necesidad de construir la variante Magangué, realizar el mantenimiento a la Transversal Momposina y de formular así mismo otras variantes semejantes en los municipios de Guamal y El Banco en el departamento del Magdalena, adelantó el proceso de licitación pública LP-DT-050-2021, seleccionando al "Consorcio BMC" como contratista y suscribiendo posteriormente el Contrato de Obra N° 2257 de 2021 cuyo objeto es ejecutar el "MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.", dicho contrato tiene fecha de terminación el 31 de julio de 2030.

Simultáneamente y en cumplimiento de lo dispuesto en la ley de contratación colombiana, el INVIAS adelantó el proceso de Concurso de Méritos N° CMA-DTE-185-2021, llevando a la suscripción del Contrato de Interventoría N° 2373 del 2021 con el CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE para ejercer la "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA

REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2" sobre el Contrato de obra N° 2257 de 2021, teniendo este contrato igualmente fecha de terminación en julio 31 de 2030.

En concordancia con lo referenciado en los párrafos anteriores, la Subdirección Técnica de la Gestión Integral De Carreteras Nacionales del INVIAS mediante oficio SGI 15258, impartió orden de inicio al contrato de Interventoría a partir del día 22 de marzo de 2022 y delego la supervisión del contrato al Ingeniero FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA, director de la Territorial Magdalena del INVIAS, quien fue designado para tal labor mediante Resolución N° 563 del 18 de febrero de 2022 y la gestión técnica del Proyecto fue ejercida inicialmente por la Ingeniera DIANA MARCELA HERNÁNDEZ MONTERO, quien fue designada mediante el oficio DEO 7879 del 16 de febrero de 2022 y posteriormente el INVIAS, mediante comunicación 2024S-VBOG-014773 de marzo 14 de 2024, designó al ingeniero CAMILO ANDRÉS GONZÁLEZ RODRÍGUEZ para ejercer la gestión técnica del Proyecto.

Para referenciar, al inicio del contrato que hoy nos ocupa (2257 de 2021), se halló en ejecución sobre el corredor vial Transversal Momposina el Contrato de obra N° 1581 de 2021 cuyo objeto es el "Mejoramiento y mantenimiento de las carreteras Puerta de Hierro – Magangué - Yatí Ruta 78-02, Mompox Guamal. Ruta 78-04 Departamento de Bolívar, Guamal - El Banco Ruta 78-05, Departamento de Magdalena y El Banco – El Burro Ruta 78-06, Departamento de Cesar", conforme con lo establecido en el Anexo 1 - Anexo Técnico. Posteriormente, mediante oficio 2023S-VMAG-026210 de diciembre 5 de 2023, el INVIAS informó a la interventoría que "el día 30 DE OCTUBRE del presente año, se dio por finalizado el Contrato de obra 1581-2021, quedando en este momento todo el corredor de la Transversal Momposina a cargo del contrato de obra 2257-2021".

El presente informe mensual de Interventoría No 29, describe las actividades realizadas en el periodo comprendido del 1 al 31 de julio de 2024, de acuerdo con los lineamientos descritos en el Manual de Interventoría del INVIAS.

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

Localización del Corredor Transversal Momposina.

La Ruta Nacional 78 (comúnmente llamada Transversal de la Depresión Momposina) es un corredor vial de la Red Nacional de Vías de Colombia el cual conecta las poblaciones de la Depresión Momposina, tiene una longitud de 222 km y es uno de los corredores viales más importantes de la región Caribe de Colombia.

En lo que corresponde a las actividades de mejoramiento, rehabilitación y mantenimiento de la Transversal Momposina, objeto del contrato de obra que nos ocupa, estas obras se ejecutarán en el corredor Puerta de Hierro – Magangué – Mompox – El Banco – El Burro, como parte de la Ruta 78; en su paso por el departamento de Bolívar (tramo 7802), interconecta con la Troncal de Occidente (Medellín – Cartagena, Ruta 25) y con la Ruta del Sol (Bogotá – Santa Marta, Ruta 45). En su recorrido el corredor atraviesa 4 departamentos, así:

- Departamento de Sucre: Municipios de Los Palmitos, San Pedro y Buenavista.
- Departamento de Bolívar: Municipios de Magangué, Cicuco, Talaigua Nuevo, Santa Cruz de Mompox, San Fernando, Margarita.
- Departamento del Magdalena: Municipios de El Banco y Guamal.
- Departamento del Cesar: Municipios de Tamalameque y Pailitas.

A continuación, se muestra una imagen del corredor a Intervenir en el presente contrato, así:



Ilustración 1. Localización General de la Transversal Momposina.

Localización de la Variante Magangué.

El proyecto de la construcción de la Variante Magangué está ubicado en jurisdicción de este municipio en el Departamento de Bolívar. Magangué se encuentra ubicada en todo el centro del departamento de Bolívar, entre la Depresión Momposina y la Mojana Bolivarense. Al norte se encuentran las tierras relativamente altas, llegando hasta los 90 m s. n. m. (metros sobre el nivel del mar), mientras que al sur se encuentran las tierras bajas e inundables, complejos cenagosos, y la desembocadura del Río Cauca en el Río Magdalena.

Magangué está localizado en la zona con el mayor número de ciénagas del país: 320.000 hectáreas de las 478.419 del inventario nacional correspondiente a las cuencas del Río Magdalena, que incluye el bajo San Jorge y el bajo Cauca. A unos 20 Km al sur del Municipio de Magangué, en el área rural, se une el Río Cauca con el Brazo de Loba, un brazo del Río Magdalena. Según coordenadas geográficas se encuentra localizado así: 09°13′N 74°46′O / 9.217, -74.767.

La construcción de la variante Magangué, cuya longitud será de 12,8 kilómetros, se encuentra ubicada al norte de la ciudad, iniciando en el Barrio Camilo Torres y terminado en el corregimiento de Yatí, incluyendo la construcción de tres glorietas (Camilo Torres, San Rafael de Cortina y santa fe).

A continuación, se muestra una imagen del recorrido de la Variante.

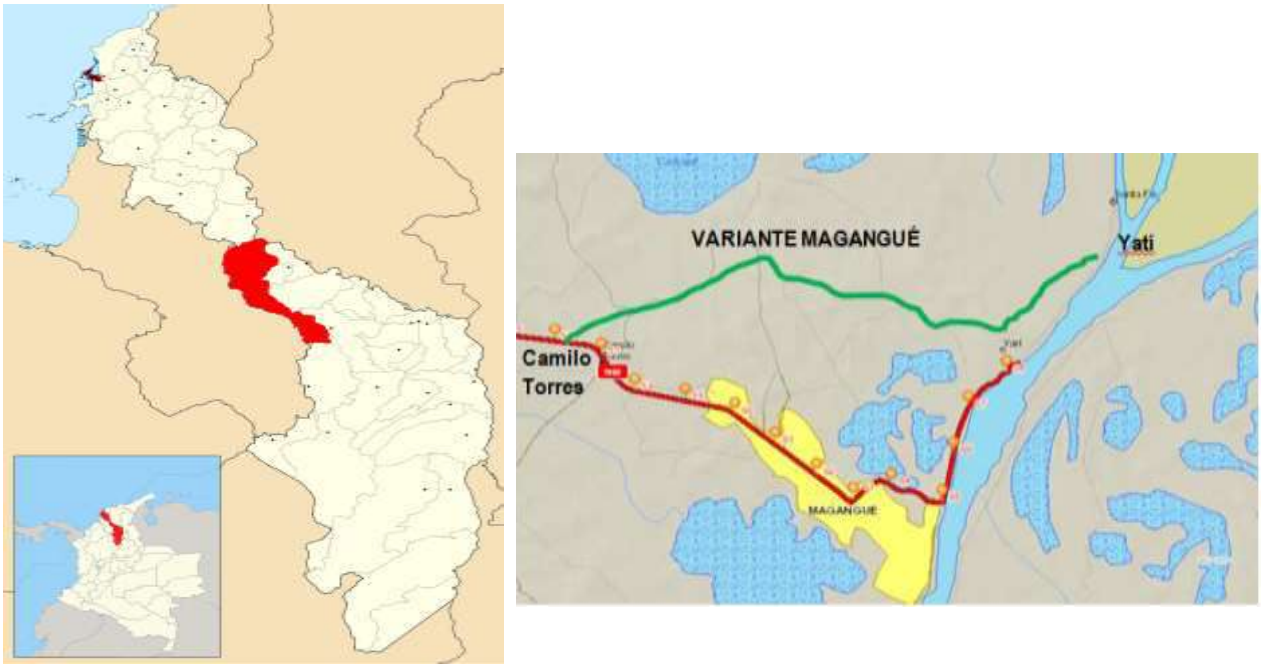


Ilustración 2. Localización General de Magangué y su Variante

Localización del campamento y fuentes de materiales.

A la fecha de corte del presente informe, el contratista cuenta con una oficina en la calle 19 # 10B - 32 en el Barrio Olaya Herrera en la ciudad de Magangué, en tanto que la interventoría tiene su campamento en la misma ciudad en la Calle 16 # 24 – 50, urbanización Santa Rita.



Ilustración 3. Localización Campamentos.

El contratista cuenta con las siguientes fuentes de materiales, autorizadas por la Agencia Nacional de Minería ANM, así:

- CANTERA PUCHINI. Se encuentra ubicada en el Municipio de MAGANGUE Departamento Bolívar y cuenta con Autorización Temporal e Intransferible No. 508336, con vigencia a partir de la inscripción en el Registro Minero Nacional y hasta el día 31 DE JULIO DE 2030, para la explotación de Doscientos mil (200.000) m3 Metros cúbicos de Recebo.
- CANTERA SANTA ANA. Se encuentra se encuentra ubicada en el municipio de SANTA ANA departamento Magdalena y cuenta con la Autorización Temporal e Intransferible No. 507656, con vigencia de ochenta y cuatro (84) meses contados a partir de la inscripción en el Registro Minero Nacional, para la explotación de Cincuenta mil (50.000 m3) Metros cúbicos de Recebo.



Ilustración 4. Localización Fuentes de Materiales

2.2 MUNICIPIOS DE LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCION DEL PROYECTO

Transversal Momposina.

Los municipios de la zona de influencia correspondientes al mantenimiento del corredor de la transversal Momposina se indican a continuación:

RUTA	DISTANCIA (Km)	DEPARTAMENTO	DISTANCIA (Km)	MUNICIPIOS	ABSCISADO		DISTANCIA (kms)
7802	81,24	SUCRE	37,28	LOS PALMITOS	PR0+000	PR17+080	17,08
				SAN PEDRO	PR17+080	PR35+702	18,66
				BUENAVISTA	PR35+702	PR37+179	1,540
		BOLÍVAR	43,96	MAGANGUÉ	PR37+179	PR75+932	39,94
				TALAIGUA NUEVO	PR75+932	PR78+208	2,28
				CICUCO	PR78+208	PR80+100	1,74
7803	37,86	BOLÍVAR	37,86	CICUCO	PR0+000	PR6+474	6,48
				TALAIGUA NUEVO	PR6+474	PR22+569	15,30
				MOMPOX	PR22+569	PR38+000	16,09
7804	35,27	BOLÍVAR	32,50	MOMPOX	PR0+000	PR8+934	8,94
				SAN FERNANDO	PR8+934	PR24+783	15,83
				MARGARITA	PR24+783	PR31+543	7,73
		MAGDALENA	2,77	GUAMAL	PR31+543	PR34+332	2,77
7805	36,78	MAGDALENA	36,78	GUAMAL	PR0+000	PR9+339	9,64
				EL BANCO	PR9+339	PR36+320	27,15
7806	45,50	MAGDALENA	14,67	EL BANCO	PR0+000	PR14+157	14,67
		CESAR	30,83	TAMALAMEQUE	PR14+157	PR41+134	26,86
				PAILITAS	PR41+134	PR45+000	3,98

Tabla 1. Área de influencia directa de la ruta 78 (transversal Momposina).

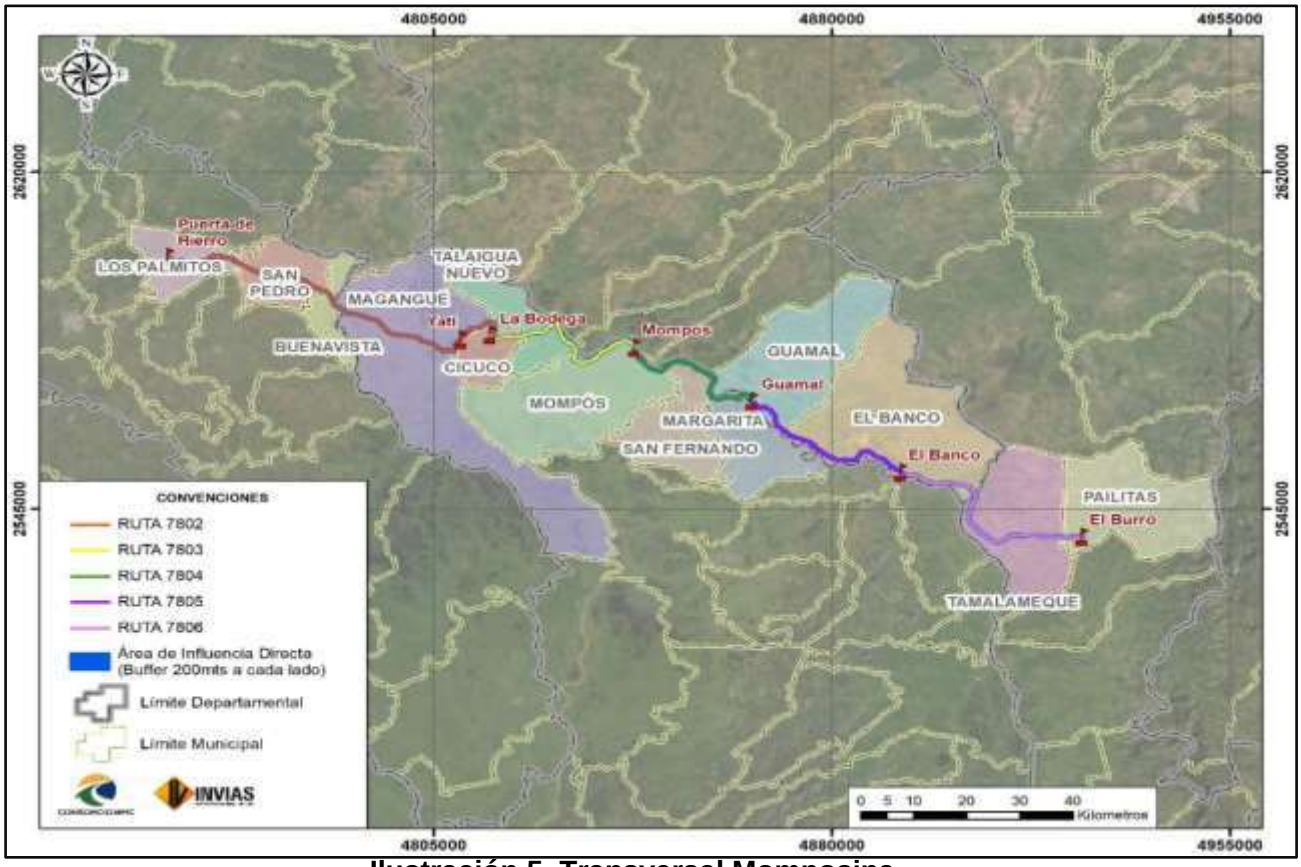


Ilustración 5. Transversal Momposina

Variante Magangué

En las obras que corresponden a la construcción de la Variante Magangué, la zona de influencia se encuentra contenida en su totalidad en el municipio de Magangué, conforme se detalla en la siguiente tabla, así:

Departamento	Municipios
Bolívar	**Magangué**

Tabla 2. Área de influencia directa de la variante Magangué.



Ilustración 6. Variante Magangué.

Variantes Guamal y El Banco

Dado que el alcance de los ajustes a los estudios y diseños a realizar durante la etapa de Preconstrucción incluye los estudios y diseños de las variantes en los municipios de Guamal y El Banco a nivel de fase II avanzada, se incluyen dos municipios del departamento del Magdalena dentro del área de influencia del proyecto, teniendo una zona de influencia para los ajustes a los diseños así:

Departamento	Municipios
Magdalena	El Banco
	Guamal

Tabla 3. Área de influencia directa de las variantes Guamal y El Banco.

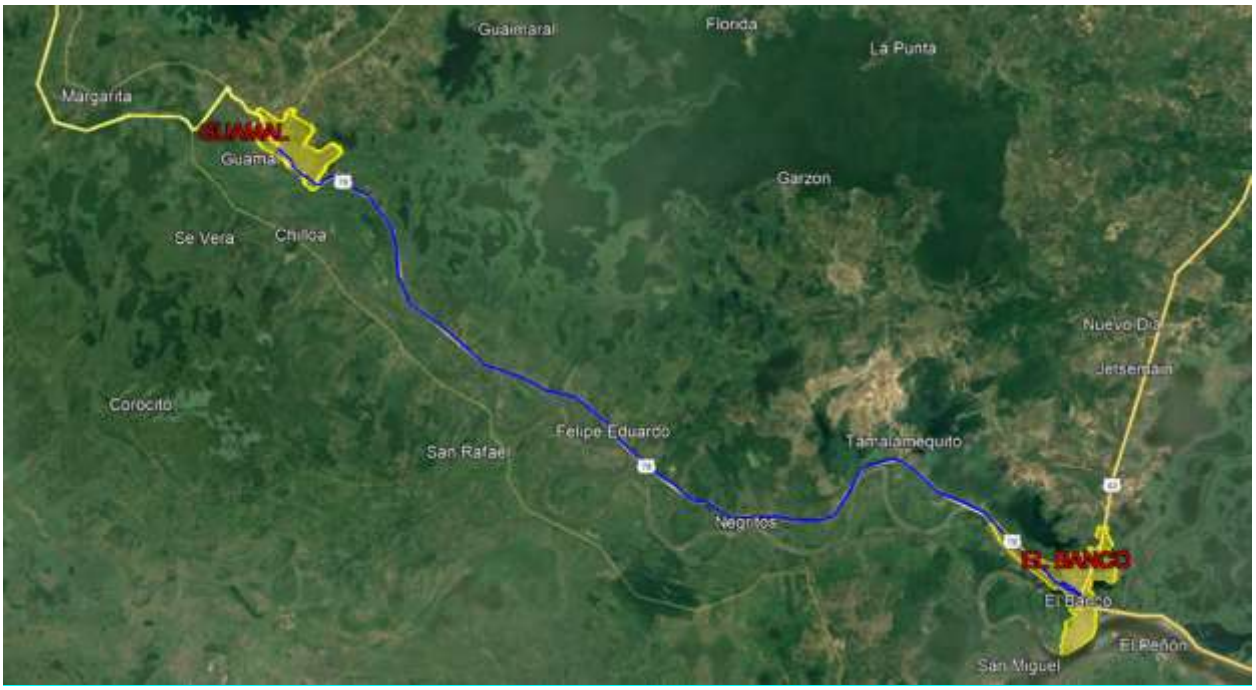


Ilustración 7. Variante Guamal y El Banco.

2.3 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VIA

Transversal Momposina: En la actualidad la Transversal Momposina (Ruta 78) a lo largo de sus 222 kilómetros se encuentra pavimentada, no obstante, presenta diversas muestras de deterioro por uso, que requieren atención y mantenimiento de manera urgente con el fin de garantizar la seguridad a los usuarios de la vía, tales como:

- Fisuras.
- Deformaciones.
- Descascaramientos.
- Baches.
- Desgaste superficial.
- Perdida de agregado.
- Cabezas dura.

La alternativa de solución implica la priorización de los tramos a intervenir con el fin de lograr la óptima inversión de los recursos asignados a este componente.

Sobre el corredor vial Transversal Momposina al inicio del Contrato de obra 2257 de 2021, se halló en ejecución el Contrato de obra N° 1581 de 2021 cuyo objeto es el *"Mejoramiento y mantenimiento de las carreteras Puerta de Hierro – Magangué - Yatí Ruta 78-02, Mompox*

Guamal. Ruta 78-04 Departamento de Bolívar, Guamal - El Banco Ruta 78-05, Departamento de Magdalena y El Banco – El Burro Ruta 78-06, Departamento de Cesar", conforme con lo establecido en el Anexo 1 - Anexo Técnico.

A continuación, se muestra el estado del sitio de las obras a intervenir inicialmente:

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>ESTADO INICIAL
Tramo 7802 – PR15+550</td><td>ESTADO INICIAL
Tramo 7802 – PR15+650</td></tr>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>ESTADO INICIAL
Tramo 7802 sector Yatí-Santa Fé – PR68+420 PR71+000</td><td>ESTADO INICIAL
Tramo 7802 sector Yatí Santa Fé – PR68+420 PR71+000</td></tr>
</table>

	
ESTADO INICIAL **Tramo 7803 sector Tupe – PR9+900 PR11+900**	**ESTADO INICIAL** **Tramo 7803 sector Tupe – PR9+900 PR11+900**
	
	
ESTADO INICIAL **Tramo 7805 sector Guamal – PR 00+000 PR 06+000**	**ESTADO INICIAL** **Tramo 7805 sector Guamal – PR 00+000 PR 06+000**

	
ESTADO INICIAL **Tramo 7806 – Tamalameque - El Banco**	**ESTADO INICIAL** **Tramo 7806 – Tamalameque – El Burro**

Ilustración 8. Registro fotográfico estado inicial Transversal Momposina.

Variante Magangué: Se requiere la construcción de los 12,8 Kilómetros que componen la Variante Magangué así como las glorietas Camilo Torres, San Rafael y Santa Fe, para permitir que el tráfico de larga distancia y de carga pesada pueda realizar su tránsito sin afectar la seguridad y capacidad de las vías urbanas de Magangué, para lo cual el contratista deberá efectuar la gestión y/o adquisición predial necesaria, así mismo, obtener los permisos de las autoridades ambientales competentes para adelantar el desmonte y limpieza de zonas no boscosas, la remoción y disposición de materiales provenientes de dicho desmonte y limpieza, la remoción de tocones y raíces, la tala de árboles, el aprovechamiento forestal, etc., de conformidad con lo dispuesto en las especificaciones generales de construcción de carreteras y de la legislación ambiental vigente.

2.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

2.4.1 Descripción / Alcance y meta física Inicial

El alcance de las obras a ejecutar para el Contrato de obra se encuentra definido en el Anexo 1 – Anexo Técnico, en su numeral "*ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE*", donde se indica que:

El Alcance priorizado para el corredor Transversal Momposina y Variante Magangué, en los Departamentos de sucre, Bolívar, Magdalena y Cesar, comprende las siguientes intervenciones las cuales no limitan al contratista de obra para el cumplimiento del alcance del contrato:

Actualización de diseños. (Incluye las variantes de Guamal y el Banco a nivel de fase II avanzada):

Abarca la revisión y/o ajuste y/o actualización y/o modificación y/o incorporación y/u optimización y/o complementación y/o unificación y/o adaptación y/o adecuaciones necesarias y suficientes sobre los diseños y/o documentos existentes, para llevar a cabo el objeto del contrato y para garantizar la continuidad de la transitabilidad por el corredor vial:

1. Variante Magangué (Revisión y/o Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños a Fase III a fin de materializar el proyecto)
2. Variante de Guamal (a nivel de fase II avanzada)
3. Variante de El Banco (a nivel de fase II avanzada)

Construcción de aproximadamente 12.8 kilómetros en el sector Variante Magangué:

La definición del alcance definitivo de las obras se determinará, entre otras, con fundamento en los resultados que arroje la Revisión y/o Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños a Fase III debidamente aprobados del corredor Transversal Momposina; por lo tanto, el contratista deberá adelantar la revisión y/o intervención de estos diseños.

Previo a la construcción de las obras, el contratista deberá efectuar la gestión y/o adquisición predial necesaria, así mismo, obtener los permisos de las autoridades ambientales competentes para adelantar el desmonte y limpieza de zonas no boscosas, la remoción y disposición de materiales provenientes de dicho desmonte y limpieza, la remoción de tocones y raíces, la tala de árboles, el aprovechamiento forestal, etc., de conformidad con lo dispuesto en las especificaciones generales de construcción de carreteras y de la legislación ambiental vigente.

La Variante Magangué está proyectada para iniciar en el barrio Camilo Torres de la ciudad y finalizar en el corregimiento de Yatí.

Con el propósito de brindar a las poblaciones contiguas al proyecto vial, las mejores condiciones operativas para sus viajes Origen - Destino y la conexión con el puente Santa Lucia que conecta Yatí (en la orilla occidente) con la isla grande (orilla oriente), sobre el Río Magdalena, generando continuidad del corredor vial de la Transversal Momposina, se incluye la construcción de 3 glorietas, buscando solucionar la conectividad de los corregimientos de San Rafael de Cortina y Santa Fe, entre otros, así:

- Glorieta Camilo Torres: Inicia la variante y está conformada por tres ramales de los cuales dos empalman con el proyecto y con el sector vial Puerta de Hierro – Camilo Torres, permitiendo así la accesibilidad a la variante y la conexión con la zona urbana de Magangué.
- Glorieta San Rafael: El diseño de esta segunda glorieta se realiza atendiendo la necesidad de conexión del corregimiento San Rafael de Cortina con Magangué, generando para ello cuatro ramales que solucionan la accesibilidad.
- Glorieta Santa fe: El diseño de esta tercera glorieta se hizo atendiendo la necesidad de conexión del corregimiento Santa fe con la variante Magangué y con la vía Yatí-Magangué, generando para ello tres ramales que solucionan la accesibilidad.

Mantenimiento y rehabilitación de los sectores priorizados a lo largo del corredor Transversal Momposina:

La definición del alcance definitivo de las obras se determinará, entre otras, con fundamento en los resultados que arroje la Revisión y/o Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños a Fase III debidamente aprobados del corredor Transversal Momposina; por lo tanto, el contratista deberá adelantar inicialmente la revisión y/o intervención de estos diseños.

Las intervenciones se deberán acometer priorizando el inicio en los Sectores previamente acordados con el Instituto. En todo caso, el contratista promoverá la optimización técnica de las intervenciones, evaluando nuevas alternativas de materiales y procesos constructivos que permitan la optimización de los materiales de la zona, disminuyendo así, longitudes de acarreo y espesores de intervención, entre otros, enfocadas a garantizar el mayor número de kilómetros pavimentados.

Igualmente, el alcance de "CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO" a lo largo del corredor de la Transversal, del contrato corresponde no sólo a los resultados que arroje el componente de diseño acometido por el Contratista, sino que además abarca la totalidad del corredor vial, siendo que para la determinación del presupuesto oficial han sido priorizados segmentos viales.

2.4.2 Variante Magangué

A continuación, se detallan las características técnicas para la construcción de la variante Magangué a construir según los respectivos diseños, así:

PARÁMETROS DE DISEÑO VARIANTE DE MAGANGUÉ – CORREDOR PRINCIPAL	
Velocidad de Diseño Km/h	60
Tipo de Vía	Primaria
Tipo de Terreno	PLANO
Uso	Rural
Distancia de visibilidad de adelantamiento (m)	410.0
Bombeo normal	2.0%
Número de carriles	2
Ancho de calzada (m)	7.3
Ancho de berma (m)	1.5
Pendiente Max Relativa	0.6 %
Pendiente Mín. Relativa	0.36%
Peralte Max.	8.0%
Radio Mínimo (m)	113.0
Pendiente long. mínima	0.30%
Pendiente long. máxima	8.0%
Longitud mínima CV (m)	36.0
K mínimo C. Vertical Cóncava (m)	18.0
K mínimo C. Vertical Convexa (m)	11.0

Tabla 4. Parámetros de Diseño del corredor principal de la Variante Magangué.

2.4.3 Transversal Momposina

Seguidamente se detallan las características técnicas de las obras a ejecutar en la transversal Momposina, así:

Localización	Estructura	Tipo de Intervención	Características
Tramos 7802, 7803,7804,7805 y 7806	Pavimento Flexible	Mejoramiento	Consiste en el cambio de especificaciones y dimensiones de la vía, para lo cual se hace necesaria la, construcción de obras en la infraestructura, existente, que permitan una adecuación de la vía a los niveles de servicio requerido por el tránsito actual y el proyectado y comprende obras tales como: *Ampliación de calzada. *Construcción de nuevos carriles.
		Rehabilitación	Actividades que tienen por objeto reconstruir o recuperar las condiciones iniciales de la vía de manera que se cumplan las especificaciones técnicas con que fue diseñada. En la rehabilitación de pavimentos se pretende el mejoramiento funcional o estructural de pavimento, que da lugar tanto a una extensión de su vida de servicio, como a la provisión de una superficie de rodamiento más cómoda y segura y a reducciones en los costos de operación vehicular. La rehabilitación de los pavimentos asfalticos de la red vial nacional comprende alguna de las alternativas de intervención, las cuales conforman el conjunto de las 4R: *Rehabilitación. *Refuerzo. *Reciclado. *Reconstrucción.

		Mantenimiento	MANTENIMIENTO INTEGRAL: Conjunto de acciones tendientes a restablecer extender y mantener la capacidad estructural y las condiciones superficiales de un corredor vial mediante las siguientes actividades: 1) Mantenimiento Preventivo 2) Mantenimiento Periódico 3) Atención de Emergencias
		Atención de Emergencias	Para atender las emergencias y conservar el patrimonio vial, se hace necesaria la ejecución de trabajos tendientes a superarlas en el menor tiempo posible y llevar a cabo las actividades que sean del caso para evitar o minimizar los cierres de vía o interrupciones del tránsito. Las actividades generales de atención de emergencias son: -Remover los materiales provenientes de los derrumbes, caída de rocas, caída de árboles y avalanchas de ríos y quebradas, que se encuentren depositados sobre la banca de la carretera, ya sea total o parcialmente. -Transportar los materiales provenientes de la remoción en vehículos tipo volqueta. - Limpieza de encoles, descoles y lechos de ríos. - Reparación y/o construcción de obras de contención en concreto simple y/o reforzado, Reparación y/o construcción de estructuras en gaviones. Construcción de encoles y descoles revestidos en concreto. - Reparación de cunetas revestidas en concreto. - Construcción pantallas ancladas en concreto y demás necesarias para atender la emergencia.

Tabla 5. Características Técnicas Variante Magangué.

3 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Datos del Contrato de Obra

A continuación, se describen los aspectos generales del contrato de obra.

ENTIDAD CONTRATANTE:	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS
CONTRATO DE OBRA N°:	2257 DE 2021
OBJETO:	"MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3".
PROCESO DE SELECCIÓN N°:	LP-DT-050-2021
DATOS DEL CONTRATISTA DE OBRA	
CONTRATISTA:	CONSORCIO BMC
NIT:	901.552.699-4
INTEGRANTES DEL CONSORCIO	• SAINC INGENIEROS S.A.S TICOM S.A. NIT. 901.192.828-2 (30%)
	• CONSTRUCTORA OBRASCOL S.A.S. con NIT. 901.281.471-9 (65%)
	• CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS S.A.U. SUCURSAL COLOMBIA con NIT. 900.407.695-1 (5%)
REPRESENTANTE LEGAL:	RÓMULO JIMÉNEZ HIDALGO
DIRECCIÓN Y CIUDAD:	Calle 11 # 100-121 Piso 12 / Cali – Colombia
TELÉFONO:	(2) 4852919
OTROS DATOS DEL CONTRATO	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN CONTRATO:	31 de diciembre de 2021
FECHA DE INICIACIÓN:	22 de marzo de 2022
VALOR INICIAL:	$ 211.033.526.027,00
VALOR ACTUALIZADO:	$ 211.033.526.027,00
PLAZO INICIAL:	Hasta 31 de Julio de 2030
	(Ocho años, cuatro meses y nueve días)
PLAZO ACTUALIZADO:	Hasta 31 de Julio de 2030
	(Ocho años cuatro meses y nueve días)
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	31 de julio de 2030
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	31 de julio de 2030
VALOR ANTICIPO:	Hasta un 50% del valor básico del contrato
INTERVENTOR:	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE
SUPERVISOR:	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA

Tabla 6. Información del contrato de obra

Apropiación Presupuestal

El contrato 2257 de 2021 en su cláusula séptima, parágrafo primero, indica que, para respaldar las obligaciones contraídas, EL INSTITUTO cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 207621 del 17 de septiembre de 2021, expedido por el Grupo de Presupuesto de la Subdirección Financiera del INSTITUTO, del cual se reservará la suma de $917.135.685, del rubro C-2401-0600-109-0-2401008-02, Fuente de los recursos: Propios. Lo anterior según lo estipulado en el Contrato de obra N° 2257 de 2021 en el parágrafo primero de la cláusula séptima. De igual forma en el parágrafo segundo de la misma cláusula se indica que se comprometerán vigencias futuras con recursos de la Nación así:

"*Toda vez que el plazo del presente contrato excede la actual vigencia fiscal, existe autorización para comprometer vigencias futuras ordinarias según Oficio N° 5.2.0.1., Referencia 2-2021-061605 de fecha 20 de noviembre de 2021, suscrito por la Directora General del Presupuesto Público Nacional del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, en las cuales se reservarán las siguientes sumas correspondientes al Programa 2401, Subprograma 0600, Proyecto 0109 (…) recursos Nación, con número de autorización SIIF Nación 127421 del 20 de noviembre de 2021, así:*

VIGENCIA	VALOR
2022	$ 8.373.651.753
2023	$ 18.340.248.963
2024	$ 18.340.248.963
2025	$ 9.170.124.481
2026	$ 27.510.373.444
2027	$ 27.510.373.444
2028	$ 27.510.373.444
2029	$ 27.510.373.444
2030	$ 45.850.622.406
Total Vigencias	**$ 210.116.390.342**
Reserva	**$ 917.135.685**
Valor Contrato	**$ 211.033.526.027**

Tabla 7. Vigencias contrato de obra

Según lo indicado en oficio dirigido al Director General del Instituto Nacional de Vías en fecha 20 de noviembre de 2021, la Directora General del Presupuesto Público Nacional, entre sus apartes indica que:

"La Oficina Asesora de Planeación del Ministerio de Transporte y la Dirección de Inversiones y Finanzas Públicas del Departamento Nacional de Planeación, mediante Comunicaciones MT N°: 20211201102471 y N° 20214340007806 del 21 de octubre de 2021, emitieron concepto técnico económico favorable para la autorización de cupo de vigencias futuras, los cuales cuentan con los Certificados de Disponibilidad Presupuestal N° 207621 y 207721 del 17 de septiembre de 2021, expedidos por el Jefe de Presupuesto de ese Instituto."

Otrosíes, Adiciones y Prórrogas

En la siguiente tabla se registran los datos correspondientes a los otrosíes, adiciones en valor y prórrogas al contrato de obra:

DOCUMENTO	FECHA	PRORROGA	VALOR	MOTIVO
		Plazo inicial:	**Valor Inicial**	
		Hasta 31/Julio/2030	$ 211.033.526.027	
		(8 años 4 meses y 9 días)		
ACLARACIÓN NÚMERO UNO (1) Y MODIFICACIÓN NÚMERO UNO (1) DE 2022	19-ene-22	--	--	Aclarar el NIT del Consorcio BMC y número de cuenta bancaria para pagos.
		Plazo final:	**Valor final**	
		Hasta 31/Julio/2030	$ 211.033.526.027	
		(8 años 4 meses y 9 días)		

Tabla 8. Otrosíes y Adicionales Contrato de obra

Suspensiones y Reinicios al Contrato de Obra

A la fecha no se han realizado suspensiones al contrato de obra.

Actas de Modificaciones de Cantidades de Obras

En la siguiente tabla se registran los datos correspondientes a las modificaciones a las cantidades de obra del presupuesto contractual del contrato de obra:

ACTA MODIFICATIVA N°	FECHA	MOTIVO			
		AJUSTE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	ÍTEMS NO PREVISTOS	ADICIONAL EN VALOR	COMENTARIOS
1	25 de abril de 2023.	X			Aprobado mediante DT-MAG 20713 de abril 14 de 2023.
2	25 de Julio de 2024	X			En trámite para firma por parte de la Entidad.

Tabla 9. Actas de modificaciones de cantidades de obra.

3.2 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

Etapa de Preconstrucción

Las condiciones contractuales establecidas para el desarrollo del proyecto obligaban a que esta etapa se hubiese culminado a fecha 31 de diciembre de 2022, sin embargo, a la fecha el contratista aun presenta varios pendientes de esta etapa, así:

- **Ajuste a los diseños de la variante Magangué:**
  Falta la finalización de los siguientes volúmenes de diseño, así:
  - Estudio Geotécnico y Diseño del Pavimento, Fase III para la Variante Magangué – En revisión por parte de la Interventoría
  - Estudio de Cantidades de Obra y Presupuesto.
  - Informe Final Ejecutivo, Fase III para la Variante Magangué.

En la siguiente tabla se detalla el estado de los ajustes a los diseños de la variante Magangué, así:

ESTADO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MAGANGUÉ				
No.	**VOLUMEN**	**CONSECUTIVO OFICIO DE CONTRATISTA EN SU ÚLTIMA VERSIÓN**	**CONSECUTIVO OFICIO DE INTERVENTORÍA EN SU ÚLTIMA VERSIÓN**	**ESTADO DEL VOLUMEN**
1	ESTUDIO DE TRANSPORTE, A NIVEL DE DETALLE PARA CONSTRUCCIÓN, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-0413-2022 de 22/11/22	184-1-441 de 13/12/22	Aprobado
2	ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL, A NIVEL DE DETALLE PARA CONSTRUCCIÓN, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-1077-2023 de 29/09/23	184-1-1030 de 06/10/23	Aprobado
3	GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA, A NIVEL DE DETALLE PARA CONSTRUCCIÓN, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-582-2023 de 22/02/23	184-1-589 de 23/02/23	Aprobado

ESTADO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MAGANGUÉ				
No.	**VOLUMEN**	**CONSECUTIVO OFICIO DE CONTRATISTA EN SU ÚLTIMA VERSIÓN**	**CONSECUTIVO OFICIO DE INTERVENTORÍA EN SU ÚLTIMA VERSIÓN**	**ESTADO DEL VOLUMEN**
4	ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-0688-2023 de 13/04/23	184-1-732 de 12/05/23	Aprobado
5	ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-0768-2023 de 18-05-23	184-1-764 de 24-05-23	Aprobado
6	ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-632-2023 de 23/03/23 CBMC-945-2023 de 09/08/23 CBMC-1114-2023 de 13/10/23 CBMC-1166-2023 de 07/11/23 CBMC-1605-2024 de 07/06/24	184-1-667 de 01/04/23 184-1-937 de 25/08/23 184-1-970 de 08/09/23 184-1-1058 de 11/10/23 184-1-1077 de 23/10/23 184-1-1157 de 22/11/23 184-1-1176 de 29/11/23 184-1-1186 de 02/12/23 184-1-1219 de 15/12/23 184-1-1269 de 12/01/24 184-1-1384 de 06/03/24 184-1-1452 de 17/04/24 184-1-1502 de 16/05/24	No Aprobado
7	ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-973-2023 de 22-08-23	184-1-998 de 26-09-23	Aprobado
8	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURAS, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-1016-2023 de 11/09/23 CBMC-1107-2023 de 12/10/23 CBMC-1127-2023 de 20/10/23 CBMC-1161-2023 de 07/11/23 CBMC-1213-2023 de 24/11/23	184-1-1023 de 03/10/23 184-1-1070 de 19/10/23 184-1-1086 de 26/10/23 184-1-1145 de 17/11/23 184-1-1202 de 07/12/23	Aprobado
9	URBANISMO Y PAISAJISMO, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-472-2022 de 26/12/23	184-1-492 de 12/01/23	Aprobado
10	GESTIÓN PREDIAL, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-794-2023 de 02/06/23	184-1-561	Aprobado
11	GESTIÓN AMBIENTAL, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-1333-2023 de 05/02/24	En revisión	Entrega preliminar de EIA Versión 3.
12	ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO	CBMC-1015-23 de 11/09/23 CBMC-1118-23 de 17/10/23 CBMC-1141-23 de 24/10/23 CBMC-1241-23 de 14/12/23 CBMC-1265-2023 de 21/12/23 CBMC-1357-2023 16/02/24	184-1-1065 de 13/10/23 184-1-1071 de 19/10/23 184-1-1127 de 10/11/23 184-1-1219 de 15/12/23 184-1-1269 de 12/01/24 184-1-1384 de 06/03/24 184-1-1452 de 17/04/24 184-1-1502 de 16/05/24	No Aprobado
13	EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-850-2023 de 28/06/23	184-1-848 de 11/07/23	Aprobado
14	INFORME FINAL EJECUTIVO, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-1014-23 de 08/09/23 CBMC-1124-2023 de 18/10/23	184-1-1027 de 04/10/23 184-1-1186 de 02/12/23	No Aprobado

Tabla 10. Estado de los Estudios y Diseños para la Variante Magangué.

- **Estudios y Diseños de las variantes Guamal y El Banco a nivel de fase II avanzada:**

  Teniendo en cuenta que el Contrato de Obra No 2257 establece en su **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA: DIVERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**, explícitamente que: *"…Las divergencias que ocurran entre el Interventor y EL CONTRATISTA, relacionadas con la supervisión, control y dirección de los trabajos, serán dirimidas por el Jefe de la Unidad Ejecutora del INSTITUTO. En caso de no llegarse a un acuerdo, se acudirá al Director de Ejecución y Operación, cuya decisión será definitiva..."*, y considerando que el INVIAS a través de la supervisión del Contrato de Interventoría y la Unidad Ejecutora mediante oficio SGI 45091 del 3 de agosto de 2023 y la Dirección de Ejecución y Operación mediante oficio 2024S-VBOG-012235 del 5 de marzo de 2024, surtieron el debido proceso de solución controversias establecido en la Cláusula Vigésima Séptima del contrato de obra N° 2257, las cuales no fueron favorables para las pretensiones del Consorcio BMC ; la Interventoría mediante comunicación 184-1-1577 de 24 de junio de 2024 manifestó explícitamente que: *"…a la fecha el Consorcio BMC haciendo uso de lo establecido en el Contrato de Obra N° 2257 de 2021 en la **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA: DIVERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS, en su PARÁGRAFO: CLÁUSULA COMPROMISORIA** se ha acogido a otros mecanismos en instancias superiores para la solución de esta controversia con el INVIAS donde se establezca la obligatoriedad o no de realizar los estudios y diseños y por ello el avance en el desarrollo de los diseños de las variantes Guamal y El banco es totalmente nulo, y desde el Consorcio BMC se ha limitado a reiterar a los municipios Guamal y El banco la SOLICITUD DE ESTUDIOS FASE I de las variantes respectivas…".*

- **Diseños para las intervenciones de los sitios críticos en la transversal Momposina:**

  En el mes de julio de 2024 no se registraron avances en los diseños para las intervenciones de los sitios críticos en la transversal Momposina. El contratista ha acudido al recurso de controversia, el cual ha cursado ya dos instancias sin que hayan sido favorables a sus pretensiones los conceptos emitidos en tales instancias.

  La siguiente tabla muestra el estado de avance de los estudios y diseños para las intervenciones de los sitios críticos en la transversal Momposina, así:

ESTADO ESTUDIOS Y DISEÑOS - SECTORES CRÍTICOS TRANSVERSAL MOMPOSINA						
No.	VOLUMEN			ENTREGA CONTRATISTA EN SU ÚLTIMA VERSIÓN		ESTADO DEL VOLUMEN
	DESCRIPCIÓN	TRAMO	LOCALIZACIÓN	CONSECUTIVO	FECHA RADICACIÓN	
1	Sector Crítico N° 1	7802	K0+420	CBMC-1175-23	8/11/2023	Aprobado
2	Sector Crítico N° 2	7802	K0+500	CBMC-1056-2023	20/09/2023	Aprobado
3	Sector Crítico N° 3	7802	K0+850	CBMC-1146-2023	25/10/2023	Aprobado
4	Sector Crítico N° 4	7802	K1+700	CBMC-1151-2023	30/10/2023	Aprobado
5	Sector Crítico N° 5	7802	K2+200	-	-	Entregable pendiente
6	Sector Crítico N° 6	7802	K2+900	-	-	Entregable pendiente
7	Sector Crítico N° 7	7802	K3+150	-	-	Entregable pendiente
8	Sector Crítico N° 8	7802	K4+640	-	-	Entregable pendiente

ESTADO ESTUDIOS Y DISEÑOS - SECTORES CRÍTICOS TRANSVERSAL MOMPOSINA						
No.	**VOLUMEN**			**ENTREGA CONTRATISTA EN SU ÚLTIMA VERSIÓN**		**ESTADO DEL VOLUMEN**
	DESCRIPCIÓN	**TRAMO**	**LOCALIZACIÓN**	**CONSECUTIVO**	**FECHA RADICACIÓN**	
9	Sector Crítico N° 9	7802	K6+890	-	-	Entregable pendiente
10	Sector Crítico N° 10	7802	K11+100	-	-	Entregable pendiente
11	Sector Crítico N° 11	7802	K11+500	-	-	Entregable pendiente
12	Sector Crítico N° 12	7802	K13+800	-	-	Entregable pendiente
13	Sector Crítico N° 13	7802	K21+580	-	-	Entregable pendiente
14	Sector Crítico N° 14 (Tramo Juan Arias)	7802	K40+000 - K43+000	NA	NA	Aprobado
15	Sector Crítico N° 15	7806	K0+000 – K11+000	-	-	Entregable pendiente
16	Sector Crítico N° 16	7806	K15+050	-	-	Entregable pendiente
17	Sector Crítico N° 17	7806	K18+050	-	-	Entregable pendiente
18	Sector Crítico N° 18	7806	K26+050	-	-	Entregable pendiente
19	Sector Crítico N° 19	7806	K31+700	-	-	Entregable pendiente

Tabla 11. Estado Estudios y Diseños para los sectores críticos de la Transversal Momposina.

- **Gestión para licenciamiento ambiental de la variante Magangué:**

  Mediante resolución No ST-0210 DE 27 FEB 2024, la DIRECCIÓN DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE CONSULTA PREVIA emitió concepto sobre la procedencia de la consulta previa con comunidades étnicas para el proyecto, indicando que "PROCEDE la consulta previa con el CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS EL CHEVALE y el CONSEJO COMUNITARIO SUTO A TA MONÁ AGUANDA localizados en jurisdicción del municipio de Magangué en el departamento de Bolívar".

  El Contratista, mediante comunicación CBMC-1411-2024 del 13 de marzo de 2024, radicó recurso de reposición y en subsidio de apelación respecto de la Resolución ST-0210 del 27 de febrero de 2024 y posteriormente remitió la comunicación CBMC-1472-2024 del 10/04/2024 a la Dirección De La Autoridad Nacional De Consulta Previa con el objetivo de reiterar el pronunciamiento frente al recurso de reposición sobre la Procedencia de la Consulta Previa.

  En atención a lo citado, la Subdirección Técnica de Consulta Previa resolvió mediante **RESOLUCIÓN NÚMERO ST-0544 DE 16 MAY 2024** que:

  *"…**PRIMERO. No reponer** y, en consecuencia, **Confirmar** en todas sus partes la Resolución No. ST-0210 de 27 febrero de 2024 "Sobre la procedencia de la consulta previa con comunidades étnicas para proyectos, obras o actividades".*

  ***SEGUNDO.** Conceder el recurso de apelación ante la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa.*

TERCERO. *Notifíquese a la parte recurrente en los términos establecidos en la Ley 1437 de 2011…".*

Conforme a lo anterior, el Consorcio BMC mediante comunicación CBMC-1559-2024 de 17 de mayo de 2024 manifestó explícitamente a la interventoría que: *"…teniendo en cuenta que la Resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024, concede el Recurso de Apelación ante la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior, el Consorcio BMC quedara a la espera de que se surta dicha instancia…".*

De igual manera, el Consorcio BMC mediante comunicación CBMC-1616-2024 de 18 de junio de 2024 solicitó nuevamente pronunciamiento frente al recurso de apelación concedido ante la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa dado que el plazo para el pronunciamiento de la entidad, con respecto a este recurso de apelación concedido en la Resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024, venció el 7 de junio de 2024, y sigue pendiente por pronunciamiento. En la misma dirección, el Contratista mediante comunicación CBMC-1650-2024 de 8 de julio de 2024 reiteró ante la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa lo ya expuesto en su comunicación CBMC-1616-2024; sin embargo; se continúa a la espera del pronunciamiento de la Entidad.

Etapa de Construcción (Variante Magangué)

Dado que el proyecto se encuentra en etapa de elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y solicitud de licencia ambiental, la cual de momento se encuentra sujeta a los requerimientos establecidos en la resolución No ST-0210 DE 27 FEB 2024 y ratificada mediante Resolución Número ST-0544 de 16 de mayo de 2024; a la fecha no se han iniciado las actividades constructivas en la Variante Magangué.

Transversal Momposina - Obras de Mantenimiento y Rehabilitación

En la siguiente tabla se registran las actividades de obra de mantenimiento y rehabilitación a lo largo del corredor, ejecutadas en el período y las actividades acumuladas:

OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA - JULIO DE 2024											
INTERVENCIÓN	TRAMO	ACTIVIDADES EJECUTADAS PRESENTE PERIODO						ACTIVIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS			
		DESDE	HASTA	CANTIDAD				CANTIDAD			
				ML	M2	M3 - MDC-19	UND	ML	M2	M3 - MDC-19	UND
PARCHEO	7802	78+040	80+103	2.063,00	42,07	6,30		12.872,0	72.518,07	6.033,62	
	7803	17+029	17+808	779,00	2.337,00	121,00		19.534,0	61.898,00	5.232,06	
		20+085	25+691	5.606,00	12.370,00	997,96					
		28+733	31+505	2.772,00	5.147,00	478,10					
	7805	01+258	07+727	6.469,00	11.791,92	1.086,29		7.695,0	13.863,92	1.257,29	
	7806							30.000,0	115.409,00	8.843,70	
BACHEO	7802							333,0	2.928,00	399,40	
	7805							5,00	55.69	3.73	
	7806							-			
SELLO GRIETAS	7802							10.153,2			
	7806							-			
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	7802							215.513,4	793,30		
	7806							103.670,6	1.681,20		
SEÑALIZACIÓN VERTICAL	7802										288,00
	7806										249,00
DELINEADORES	7802										346,00
	7806										146,00
DEFENSAS METÁLICAS	7802							1.223,13			
	7806							571,50			
TACHAS REFLECTIVAS	7802										6.000,00
	7806										4.151,00
CAPTAFAROS	7802										313,00
	7806										150,00

Tabla 12. Seguimiento a ejecución de las actividades de mantenimiento y rehabilitación.

Durante el mes de julio de 2024 se ejecutaron las siguientes actividades para la transversal Momposina, así:

- **Tramo 7802:**
  - El día 18 de julio por parte del contratista de obra se realiza la actividad de tapa huecos entre el Pr 78+040 al Pr 80+103.
  - Se está a la espera por parte del contratista de obra el inicio de instalación de señalización vertical y horizontal pertinente en el sector de Yatí – Santa Fe.

- El día 25 y 26 de julio se realizó protección del estribo lateral derecho con material de fresado y bultos con suelocemento en el puente Santa Lucía Pr 71+438 para controlar la erosión presentada.

- **Tramo 7803:**
  - Se está a la espera por parte del contratista de obra el inicio de instalación de señalización vertical y horizontal pertinente en el sector de Tupe.
  - Continúan las actividades de mantenimiento en el sector de Talaigua Pr 17+029 al Pr 25+691 donde se realizan riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC19 y adecuación de accesos a predios.
  - Continúan las actividades de parcheo técnico en el sector La Rinconada y Ancón entre el Pr 28+733 al Pr 31+505 con fresado de pavimento existente, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC19 y adecuación de accesos a predios.
  - El día 31 de julio el contratista de obra e Interventoría realizaron extracciones de núcleos como muestreo para realizar ensayos de laboratorio correspondientes para el seguimiento de la mezcla asfáltica instalada.
  - Se realizó reunión extraordinaria con los representantes de la Junta de Acción Comunal y los líderes comunitarios del corregimiento de Tierra Firme, jurisdicción del municipio de Mompox, con el objetivo de informar el inicio de las obras de mantenimiento y el procedimiento establecido para la entrega de material fresado en el corregimiento mencionado.

- **Tramo 7804:**
  - El día 24 de julio se presentó bloqueo entre el Pr 26+000 al Pr 28+000 por parte de la comunidad del municipio de Margarita Bolívar por motivos ajenos e internos a este municipio, el cual generó atraso en la programación del contratista de obra en la ruta 7803 La bodega – Mompox en el sector de Vesubio por la retención de las volquetas que suministra el material pétreo.

- **Tramo 7805:**
  - Continúan las actividades de parcheo técnico en el sector de Guamal entre el Pr 01+258 al Pr 07+727 con fresado de pavimento existente, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC19 y adecuación de accesos a predios.
  - El día 13 de julio de 2024, se suspendieron las actividades de mantenimiento en el sector de Guamal, lo cual fue solicitado directamente por la administración municipal de Guamal Magdalena, el motivo de dicha solicitud fue por la celebración de las fiestas patronales en honor a la Virgen del Carmen que dan inicio desde el 13 hasta el 17 de Julio, por lo tanto, se solicitó el despeje de la maquinaria pesada y los trabajos de mantenimiento que se realizan en este corredor, para no generar inconvenientes de transitabilidad y brindar seguridad vial de los transeúntes.
  - El día 17 y 18 de julio el contratista de obra e interventoría brindan acompañamiento al Instituto Nacional de Vías- INVÍAS al dialogo y socialización para el uso de las infraestructuras ubicada en el Pr 06+720 ruta 7805 Guamal - El Banco y Pr 14+100 ruta 80MG01 Santa Ana - La Gloria.
  - En lo concerniente a la calle del abandono, se está a la espera del inicio y cumplimiento de los compromisos generados por parte de la Administración Municipal del El Banco Magdalena, en el cual se debe entregar los tramos viales con redes de alcantarillado normalizadas, para poder iniciar las actividades contractuales en este sector.

- **Valores ejecutados**

En la siguiente tabla se registran los datos correspondientes a los valores contractuales actualizados, valores ejecutados en el período, valores acumulados y los saldos:

DESCRIPCION	VALORES ACTUALIZADOS	VALORES EJECUTADOS MES	VALORES ACUMULADOS	VALORES SALDOS
EXPLANACIONES	$ 22.604.365.046		$ 0	$ 22.604.365.046
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$ 43.285.340.000		$ 263.844.000	$ 43.021.496.000
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$ 51.770.111.400	$ 2.328.720.740	$ 20.538.439.200	$ 31.231.672.200
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$ 33.132.569.978		$ 0	$ 33.132.569.978
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$ 1.769.578.662	50.033.292	$ 1.647.251.743	$ 122.360.919
OBRAS VARIAS	$ 4.304.702.000		$ 0	$ 4.304.702.000
TRANSPORTES	$ 20.488.918.781		$ 0	$ 20.488.918.781
SUBTOTAL OBRA BÁSICO	**$ 177.355.585.867**	**$ 2.378.754.032**	**$ 22.449.534.943**	**$ 154.906.050.924**

DESCRIPCION	VALORES ACTUALIZADOS	VALORES EJECUTADOS MES	VALORES ACUMULADOS	VALORES SALDOS
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 25.530.593.934		$ 5.935.370.257	$ 19.595.223.677
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA	$ 350.000.000			$ 350.000.000
VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES	**$ 203.236.179.801**	**$ 2.378.754.032**	**$ 28.384.905.200**	**$ 174.851.274.601**
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 1.485.187.468	$ 17.383.203	$ 207.428.153	$ 1.277.759.315
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) = (A)	**$ 204.721.367.269**	**$ 2.396.137.235**	**$ 28.592.333.353**	**$ 176.129.033.916**
REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1)	$ 2.891.000.000		$ 827.264.195	$ 2.063.735.805
IVA - REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) * 19% = (2) 19,00%	$ 549.290.000		$ 157.180.197	$ 392.109.803
TOTAL REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) + (2) = (B)	**$ 3.440.290.000**	**$ 0**	**$ 984.444.392**	**$ 2.455.845.608**
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA, PAGA e IVA19%)= (C)	**$ 2.671.868.758**		$ 70.138.496	$ 2.601.730.262
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) = (D)	**$ 200.000.000**			$ 200.000.000
VALOR TOTAL = (A) + (B) + (C) + (D)	**$ 211.033.526.027**	**$ 2.396.137.235**	**$ 29.646.916.241**	**$ 181.386.609.786**

Tabla 13. Valores ejecutados

3.3 ITEMS O PRECIOS NO PREVISTOS

A la fecha no se han aprobado ítems o precios no previstos.

3.4 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR LA INTERVENTORÍA

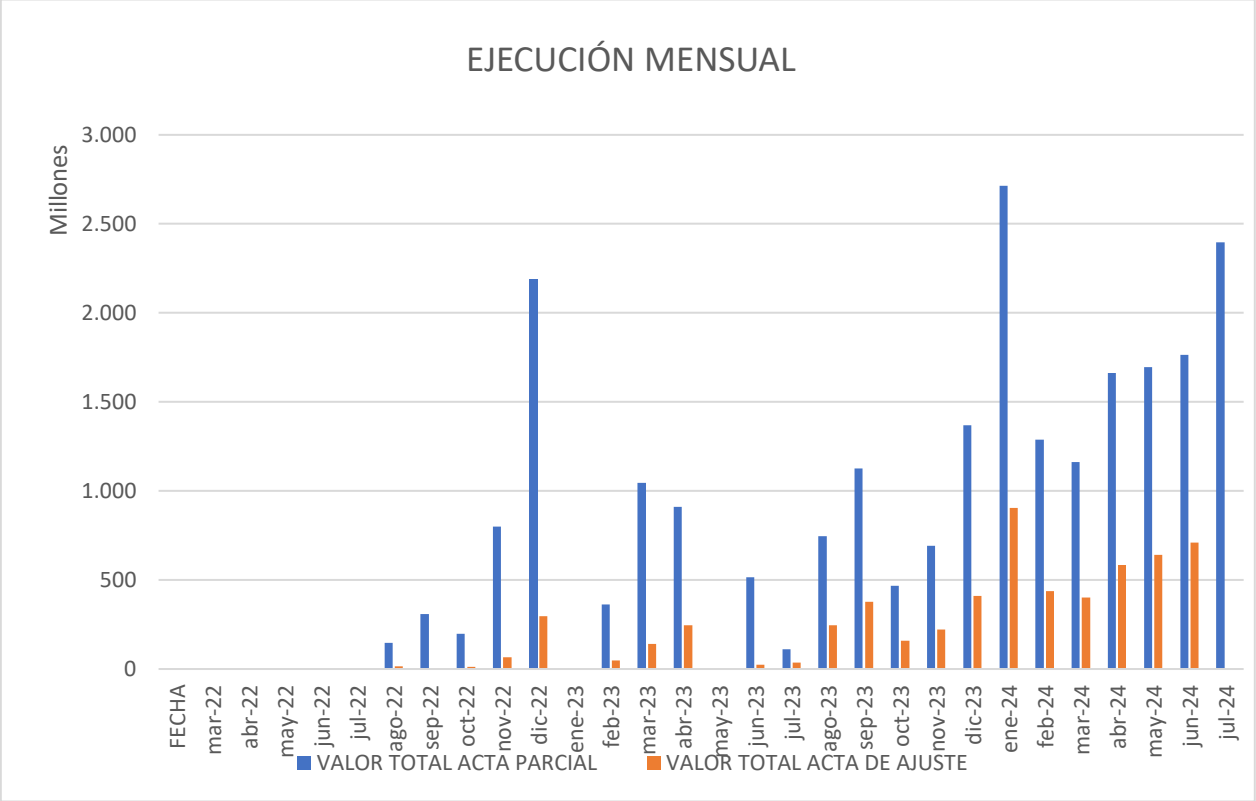
En la siguiente tabla se registran los datos consolidados correspondientes al resumen del avance financiero de las obras ejecutadas a la fecha:

Se deja constancia que el siguiente cuadro de avance considera el Acta Modificatoria de Obra N° 2 de 25 julio de 2024 suscrita entre las partes donde se generó un balance de mayores y/o menores cantidades de obra, conservándose el valor inicial contractual, la cual se encuentra en revisión y en trámite de firmas por parte de la Entidad, así:

SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL CONTRATO				
	% EJECUCIÓN		VALORES EN MILLONES (no incluye IVA)	
	MES	ACUMULADO	MES	ACUMULADO
PROGRAMADO	0,63	11,95	$ 1.124,97	$ 21.195,00
EJECUTADO	1,34	12,66	$ 2.378,75	$ 22.449,53
AVANCE	0,71	0,71	$ 1.253,78	$ 1.254,53
ATRASO				

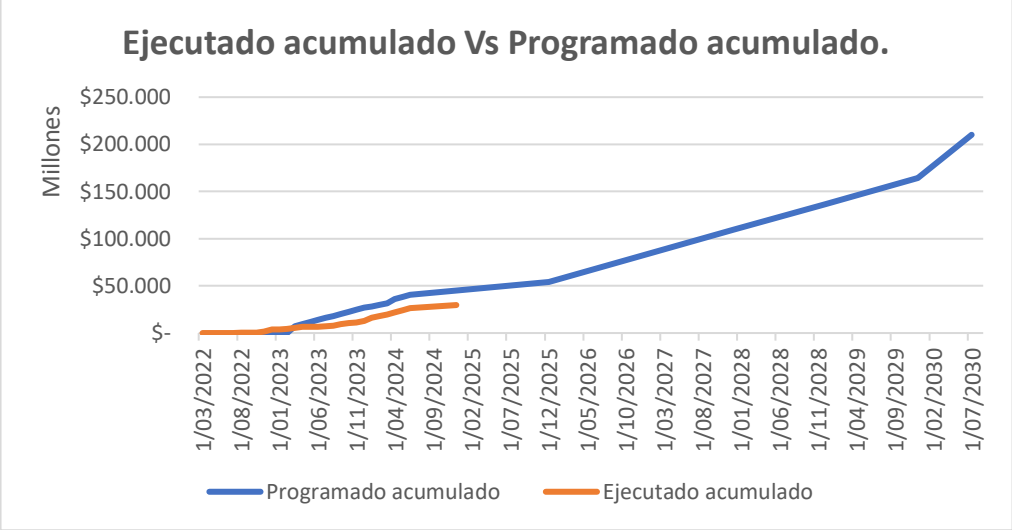
Tabla 14. Avance del contrato

En la siguiente gráfica se relaciona la ejecución mensual según las actas parciales de obra y las actas de ajustes suscritas en cada mes, así:



Gráfica 1. Seguimiento a la Ejecución mensual según actas parciales de obra y actas de ajuste.

A continuación, se presenta la gráfica que reporta el avance de obra acumulado versus lo programado:



Gráfica 2. Ejecutado acumulado Vs Programado acumulado.

A fecha de cierre del presente informe se presenta un avance en la ejecución física de obra del 12,66% frente al 11,95% programado, por lo cual a la fecha se presenta un avance del 0,71% en la ejecución del contrato.

Durante este periodo, el Consorcio BMC mediante comunicación CBMC-1622-2024 de 19 de junio de 2024 solicitó modificación N° 2 al Contrato de Obra N° 2257 de 2021 y realizó entrega de los documentos que se relacionan a continuación: 1.) Proyecto Acta Modificatoria N° 2, 2.) MEPI-MN1-IN-6-FR-1 ANUAL, 3.) MEPI-MN1-IN-6-FR-1 MENSUAL y 4.) Cronograma de ejecución formato Project, y considerando que la Interventoría mediante comunicación 184-1-1613 de 22 de julio de 2024 generó su concepto de aprobación a la solicitud de modificación N° 2 motivada por la necesidad de incluir mayores y/o menores cantidades de obra para priorizar entre otras, actividades de señalización horizontal y vertical, sello de fisuras y/o grietas, e instalar además elementos de seguridad vial como lo son las defensas metálicas, estableciendo un balance económico del Contrato de Obra N° 2257 sin afectar el valor inicial contractual; lo anterior, en virtud de lo estipulado en el **INSTRUCTIVO PARA PROGRAMA DE OBRA, PROGRAMA DE INVERSIONES, REPROGRAMACIÓN Y SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES del Manual de Interventoría** que hace parte integral del Contrato de Obra N° 2257.

4 REPORTES DE EJECUCIÓN MENSUAL OBRA

4.1 INFORME SEMANAL

En la siguiente tabla se registran los informes semanales presentados durante el mes de julio de 2024, así:

N° SEMANA	PERÍODO
120	Junio 28 a Julio 04 de 2024
121	Julio 05 al 11 de 2024
122	Julio 12 al 18 de 2024
123	Julio 19 al 25 de 2024
124	Julio 26 a Agosto 01 de 2024

Tabla 3. Informes semanales

Los informes semanales se adjuntan al presente informe en el ANEXO B – INFORMES SEMANALES (Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-3).

4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

El control de la maquinaria y el equipo, en el cual el Interventor lleva el registro diario de maquinaria y equipo dispuesto en el sitio de las obras y verifica el cumplimiento y estado del equipo mínimo exigido en el pliego de condiciones (A=Activo, R= En reparación, I= Inactivo), se adjuntan al presente informe en el ANEXO C – MAQUINARIA Y EQUIPO DE OBRA (Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4)

En la siguiente tabla se registran los datos consolidados correspondientes a la verificación maquinaria y equipo mínimo requerido, así:

N°	TIPO DE EQUIPO REQUERIDO	CAPACIDAD	CANT.		COMENTARIOS
			MÍNIMO REQUERIDO	DISPONIBLE	
1	Planta o central de fabricación de mezclas de concreto hidráulico o Asfáltico	Mínima 50 Toneladas/hora	1	2	
2	Trituradora	Mínima 50 Toneladas/hora	1	0	
3	Terminadora de Asfalto	No aplica	1	2	
4	Retroexcavadoras orugas	Mínimo 120 HP	2	0	
5	Moto niveladoras	Mínimo 120 HP	2	0	
6	Compactadores vibratorios	Mínimo 8 toneladas	2	2	
7	Compactadores neumáticos	Mínimo 8 toneladas	2	2	
8	Volquetas	No Aplica	10	27	

Tabla 4. Maquinaria y equipo obra

4.3 PERSONAL Y CONTROL DE APORTES CONTRATO DE OBRA

Control del Personal de obra

En la siguiente tabla se registran los datos del personal mínimo requerido y el personal dispuesto para el desarrollo del contrato de obra:

CARGO	REQUERIMIENTO CONTRACTUAL		CANT. ACTIVO	NOMBRE	OFICIO APROBACIÓN
	Dedicación (%)	Cant. Contractual			
Director de Obra	100%	1	1	Ángel María Ortega	184-1-1327 (29- ene-2024)
Líder de Integración	Parcial o total	1	1	Carlos Augusto Ramírez Botero	184-1-015 (26- abr-2022)
Ingeniero Residente de Obras 1	100%	1	1	Aquilino José Pérez Vergara	184-1-1407 (12- marzo-2024)
Ingeniero Residente de Obras 2	100%	1	1	Ferney Eduardo Arias Vidal	184-1-1344 (6- feb-2024)
Ingeniero Residente Auxiliar 1	100%	2	0	Paula Andrea Aldana Gomez	184-1-1389 (5-marzo-2024)
Ingeniero Residente Auxiliar 2	100%		0	Daniela Alejandra Gómez Cassares Márquez	184-1-1390 (4-marzo-2024)
Especialista Sostenibilidad	N/A	1	1	Irma Milena García Pastor	184-1-015 (26- abr-2022)
Especialista Ambiental	N/A	1	1	Sheila Vanessa Álzate Rodríguez	184-1-015 (26- abr-2022)
Especialista en Geotecnia y/o Geología	N/A	1	1	Luis Carrillo	184-1-015 (26- abr-2022)
Especialista en Pavimentos o Vías	N/A	1	1	Orlando Javier Gonzales Castiblanco	184-1-015 (26- abr-2022)
Especialista en Hidráulica e Hidrología	N/A	1	1	Luis Marulanda	184-1-015 (26- abr-2022)
Especialista en Estructuras	N/A	1	1	Efrén Sandoval	184-1-015 (26- abr-2022)
Profesional Ambiental	100%	1	1	Angilberto J. Martínez Hernández	184-1-1137 (15 - nov-2022)
Profesional Social	1	1	1	Marisabel Tovar Sierra	184-1-022 (20- may-2022)
Profesional Jurídico Predial	50%	1	1	Jenny Rocío Bohórquez Alonso	184-1-196 (8- sept-2022)
Profesional técnico Predial	0,5	1	1	Héctor Eduardo Rivera López	184-1-196 (8- sept-2022)
Profesional en Gestión de la Calidad	50%	1	1	María Cristina Páez	184-1-015 (26- abr-2022)
Auditor interno de Calidad	0,5	1	1	Leyssi Collazos	184-1-015 (26- abr-2022)
Inspector SISO 1	100%	2	1	Ana Del Carmen Corrales Sandoval	184-1-1597 (11- jul-2024)
Inspector SISO 2	1			Maibelys Acosta Mercado	184-1-1597 (11- julio-2024)
Operarios y obreros	N.A				No aplica.

Tabla 5. Personal contratista de obra

En atención al requerimiento de la Interventoría mediante comunicación 184-1-1528 de 24 de mayo de 2024 relacionado con obtener un reemplazo por el Profesional SST Daner Aguas Simanca, y en virtud de darle cumplimiento a lo establecido por el contratante en su Anexo técnico 1, numeral 7, información sobre el personal profesional, donde claramente se indica que:

> *"7.1 Requisitos del personal*
> *Inspector SISO (Seguridad Industrial y Salud Ocupacional).*
> *Profesional con experiencia de por lo menos cinco (5) meses en el diseño, control e implementación de medidas de bioseguridad que garanticen la mitigación de la propagación del virus COVID 19".*

El Consorcio BMC mediante comunicación CBMC-1659-2024 de 8 de julio de 2024 presentó para aprobación de la Interventoría las Hojas de Vida de las profesionales SST MAIBELYS ACOSTA MERCADO y ANA DEL CARMEN CORRALES SANDOVAL, y la Interventoría mediante comunicación 184-1-1597 de 11 de julio de 2024 generó su concepto de aprobación, por lo que durante el presente periodo, estas profesionales se vienen desempeñando en sus labores asociadas a la temática SST.

Las hojas de vida de los profesionales referenciados en la tabla anterior fueron enviadas por el contratista a la interventoría para revisión y estas fueron aprobadas luego de que se verificara el cumplimiento de los requisitos contractuales definidos en el Anexo 1– Anexo Técnico ‑ Numeral 7.1 - Requisitos del personal.

Control de aportes legales y seguridad social contrato de obra

Los aportes y pagos de seguridad social y parafiscales realizados por el contratista se adjuntan en el ANEXO D - CONTROL DE APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA (Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6) del presente informe.
El Interventor verifica el personal dispuesto en la obra en cumplimiento de lo previsto en el pliego de condiciones y deja constancia de todas las aclaraciones y evidencias de la utilización del personal, de tal forma que se mantenga indemne al Instituto frente a cualquier posible reclamación.

4.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

En el ANEXO E – INFORME FÍSICO FINANCIERO OBRA se adjunta el Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obras (Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8), en el cual se muestra un resumen presupuestal del proyecto. -

A la fecha de corte del presente informe se han presentado veintinueve (29) actas de recibo parcial de obra por parte del contratista, según se muestran en la siguiente tabla, así:

N° ACTA	FECHA	VALOR ACTA PARCIAL	VALOR ACTA DE AJUSTE	% ACTA DE AJUSTE / ACTA PARCIAL
1	mar-22	$ -	$ -	-
2	abr-22	$ -	$ -	-
3	may-22	$ -	$ -	-
4	jun-22	$ -	$ -	-
5	jul-22	$ -	$ -	-
6	ago-22	$ 145.922.299,00	$ 16.152.139,00	6%
7	sep-22	$ 309.626.100,00		0%
8	oct-22	$ 197.750.013,00	$ 11.629.679,00	6%
9	nov-22	$ 799.403.158,00	$ 67.261.915,00	8%
10	dic-22	$ 2.187.693.797,00	$ 295.335.229,00	13%
11	ene-23	$ -	$ -	-
12	feb-23	$ 361.420.917,00	$ 47.939.085,00	13%
13	mar-23	$ 1.046.061.176,00	$ 140.228.018,00	13%
14	abr-23	$ 910.751.228,00	$ 245.676.951,00	27%
15	may-23	$ -	$ -	-
16	jun-23	$ 515.925.629,00	$ 25.138.003,00	5%
17	jul-23	$ 110.372.678,00	$ 35.445.159,00	32%
18	ago-23	$ 744.670.746,00	$ 246.857.391,00	33%
19	sep-23	$ 1.127.617.501,00	$ 378.676.583,00	34%
20	oct-23	$ 467.162.715,00	$ 158.614.747,00	34%
21	nov-23	$ 691.568.708,00	$ 222.523.329,00	32%
22	dic-23	$ 1.370.225.062,00	$ 410.510.104,00	30%
23	ene-24	$ 2.712.938.720,00	$ 904.635.520,00	33%
24	feb-24	$ 1.288.038.478,00	$ 436.592.280,00	34%
25	mar-24	$ 1.162.609.503,00	$ 403.030.927,00	35%
26	abr-24	$ 1.662.304.181,00	$ 583.419.450,00	35%
27	may-24	$ 1.695.637.100,00	$ 639.862.838,00	38%
28	jun-24	$ 1.764.335.183,00	$ 709.214.768,00	40%
29	Jul-24	$ 2.396.137.235,00		
TOTAL		**$ 23.668.172.127,00**	**$ 5.978.744.115,00**	

Tabla 6. Seguimiento actas parciales de obra y actas de ajuste.

A corte de 31 de julio de 2024 se tiene un acumulado en ejecución financiera del proyecto de $ 29.646.916.242 pesos contenidas en acta de recibo parcial de obra y actas de ajustes, observándose un peso presupuestal para las Actas de Ajustes del orden del 25,26% sobre el acumulado total del avance financiero del proyecto.

4.5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Los detalles referentes a lluvias presentadas y el control diario del tiempo se muestran en el ANEXO F – ESTADO GENERAL DEL TIEMPO (Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10).
Se anexa al formato antes citado el registro pluviométrico del IDEAM actualizado de la estación Meteorológica: aeropuerto Baracoa- Magangué -Bolívar.

4.6 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

Los reportes de los resultados de ensayos se adjuntan al ANEXO G - ENSAYOS DE LABORATORIO e incluye un registro del Resumen Ensayos de Laboratorio (Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11), en el cual se registran los resultados de los ensayos requeridos para verificar que las obras ejecutadas cumplan con las especificaciones de construcción y las normas de ensayo correspondientes.

Se anexan además los registros de ensayos de la interventoría en el ANEXO O - ENSAYOS DE LABORATORIO e incluye asimismo un registro del Resumen Ensayos de Laboratorio (Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11).

4.7 SEGUIMIENTO A GARANTÍAS CONTRATO DE OBRA

El contratista otorgó a favor de la entidad las siguientes pólizas o garantías según los amparos de conformidad con lo establecido por el contrato de obra:

COMPAÑÍA ASEGURADORA: SEGUROS EQUIDAD				
AMPARO	**PÓLIZA N°**	**CERTIFICADO O ANEXO N°**	**FECHA DE EXPEDICIÓN N°**	**EXPEDIDA / MODIFICADA SEGÚN**
CUMPLIMIENTO	400037477	400037477	25/04/2023	Anticipo vigencia 2023.
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	400037478	400037478	22/04/2022	Orden de inicio de fecha 22 de marzo de 2022

Tabla 7. Datos de las pólizas

En la siguiente tabla se indican las vigencias y valores asegurados:

AMPARO	REQUISITOS CONTRACTUALES		DATOS DE LA PÓLIZA EMITIDA		
	Vigencia contractual	% contractual	Desde	Hasta	Valor asegurado
CUMPLIMIENTO					
a). Cumplimiento del contrato	Hasta diciembre 31 de 2025.	10%	22-mar-22	31-dic-25	$ 5.514.140.985,00
b). Buen manejo y correcta inversión del anticipo	Hasta diciembre 31 de 2025.	100%	22-mar-22	31-dic-25	$ 8.924.916.536,00
c). Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	Diciembre 31 de 2025 y tres (3) años mas	20%	22-mar-22	31-dic-28	$ 11.028.281.969,00
d). Estabilidad y calidad de las obras.	Cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del acta del acta de entrega y recibo definitivo de las obras del primer periodo.	30%	31-dic-25	31-dic-30	$ 1.032.087.000,00
e). Calidad de los estudios.	Plazo del contrato y cuatro (4) meses mas	100%	31-dic-25	31-dic-30	$ 16.542.422.954,00
RESPONSABILIDAD CIVIL					
a). Predios labores y operaciones	Igual al periodo de ejecución y cuatro (4) meses mas	5%	22-mar-22	31-dic-25	$ 2.757.070.492,00
b). Contratistas y Subcontratistas	Igual al periodo de ejecución y cuatro (4) meses mas	5%	22-mar-22	31-dic-25	$ 2.757.070.492,00
c) Responsabilidad civil y patronal	Igual al periodo de ejecución y cuatro (4) meses mas	5%	22-mar-22	31-dic-25	$ 2.757.070.492,00
d) Vehículos Propios y no Propios	Igual al periodo de ejecución y cuatro (4) meses mas	5%	22-mar-22	31-dic-25	$ 2.757.070.492,00

Tabla 8. Pólizas actualizadas a la fecha

De conformidad con el Anexo Técnico N°1, se debe realizar anualmente el recibo de las obras ejecutadas en la respectiva vigencia, es decir entregas parciales anuales de obra de hitos funcionales. Así las cosas, el amparo de estabilidad de las obras se empezará a contar a partir del recibo de cada hito funcional, lo cual deberá constar en el anexo correspondiente que expida la Compañía Aseguradora en la cual se evidencien las fechas y tramos objeto de recibo.

El seguimiento a las Garantías del contrato de obra se registra en el formato "Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra" (formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12) adjunto en el ANEXO H - PÓLIZAS OBRA.

4.8 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA

Respecto al seguimiento del Plan de calidad del contrato de obra, se presenta el registro en el formato Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra (formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14) adjunto en el ANEXO I - SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA.

4.9 OTROS DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO MENSUAL

Anticipo de Obra

- **Datos generales del anticipo de obra.**

En la siguiente tabla se registran los datos generales correspondientes al anticipo de obra otorgado:

ANTICIPO VIGENCIA 2022	
Valor total anticipo	$ 4.156.451.806,00
Valor retenido por la entidad	$ 0,00
Valor ingresado al Fideicomiso	$ 4.156.451.806,00
Porcentaje	Hasta un 50% del valor básico del contrato
Entidad Fiduciaria	SERVITRUST GNB SUDAMERIS S.A.
Nombre del Fideicomiso	PATRIMONIO AUTÓNOMO MANEJO DEL ANTICIPO CONSORCIO BMC
Fecha desembolso anticipo	11 de octubre de 2022.
Fecha de cierre del Fideicomiso	No aplica a la fecha

Tabla 9. Datos generales de anticipo de obras vigencia 2022.

ANTICIPO VIGENCIA 2023	
Valor total anticipo	$ 4.768.464.730,00
Valor retenido por la entidad	$ 0,00
Valor ingresado al Fideicomiso	$ 4.768.464.730,00
Porcentaje	Hasta un 50% del valor básico del contrato
Entidad Fiduciaria	SERVITRUST GNB SUDAMERIS S.A.
Nombre del Fideicomiso	PATRIMONIO AUTÓNOMO MANEJO DEL ANTICIPO CONSORCIO BMC
Fecha desembolso anticipo	26 de julio de 2023.
Fecha de cierre del Fideicomiso	No aplica a la fecha

Tabla 10. Datos generales de anticipo de obras vigencia 2023.

Los documentos correspondientes al anticipo de obra se adjuntan al presente en el ANEXO J-ANTICIPO DE OBRA.

El Consorcio BMC mediante comunicación CBMC-1618-2024 de 19 de junio de 2024 había presentado una solicitud de desembolso de anticipo por la suma de $ 9.170.124.480, el cual corresponde al 50% de la vigencia del año 2024.

Considerando lo establecido en el Comité de Obra de 10 de julio de 2024 en las instalaciones de la Territorial INVIAS Bolívar de Cartagena, con la participación de la Supervisión del Contrato y los representantes legales tanto de obras como de interventoria, donde se conminó al Consorcio BMC a reformular el monto solicitado, el Consorcio BMC mediante comunicación CBMC-1681-2024 de 19 de julio de 2024 manifiesta explícitamente que: *"…ponemos a su consideración replantear el valor de dicho anticipo para que corresponda a un 40% de la vigencia anual 2024, es decir por un valor de $7.256´000.000 COP (siete mil doscientos cincuenta y seis pesos mcte) y de esta manera disponer de los recursos necesarios para el avance de nuestro proyecto…"*, solicitud que incluyo un nuevo proyecto de Plan de Inversiones y cronograma de obra.

La Interventoría mediante comunicación 184-1-1611 de 19 de julio de 2024 solicitó los soportes que llevan a solicitar dicho monto, representados en sus planes de amortización y de buen manejo del anticipo en su vigencia 2024 para su revisión y visto bueno, recalcando que es potestad exclusiva del Contratante aceptar las condiciones solicitadas del anticipo a entregar, según lo dispuesto en la Cláusula Décima del Contrato de Obra N° 2257 de 2021.

- **Órdenes de pago o de giro**

En la siguiente tabla se registran los datos consolidados correspondientes a las órdenes de pago o de giro aprobadas:

ORDEN DE GIRO N.º	FECHA TRANSAC-CIÓN	BENEFICIARIO	VALOR ($)	N.º ÍTEM	DESCRIPCIÓN EGRESO (N° de factura y fecha, Concepto y Contrato proveedor)	OBSERVACIONES
1	16-nov-22	CONSORCIO BMC	$ 118.298.773,00	4	FACTURA FP-3479 Y FP-3498	APROBADA
2	24-nov-22	PETROCOMBUSTOLEOS S.A.S	$ 235.191.600,00	4	CUENTA DE COBRO AYG-001-2022	APROBADA
3	24-nov-22	ELENA MARTINEZ ACEVEDO	$ 36.855.000,00	4	CUENTA DE COBRO AYG-002-2022	APROBADA
4	24-nov-22	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 53.834.775,00	1	CUENTA DE COBRO AYG-003-2022	APROBADA
4	24-nov-22	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 158.522.000,00	2	CUENTA DE COBRO AYG-003-2022	APROBADA
4	24-nov-22	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 182.430.123,00	4	CUENTA DE COBROAYG-003-2022	APROBADA
5	24-nov-22	V&S COMERCIAL SAS	$ 95.717.670,00	4	FACTURA FP-3621 Y FP-3700	APROBADA

ORDEN DE GIRO N.º	FECHA TRANSAC-CIÓN	BENEFICIARIO	VALOR ($)	N.º ÍTEM	DESCRIPCIÓN EGRESO (N° de factura y fecha, Concepto y Contrato proveedor)	OBSERVACIONES
6	7-dic-22	ASOCIACIÓN DE TRANSPORTES INTEGRALES DEL SUR DEL CESAR-ASTRAINSUR	$ 11.860.076,00	1	COSTOS DE PERSONAL Cuenta de Cobro ATS-001 2022 Anticipo para el Contrato Pago de insumos de instalación imprimación con emulsión asfáltica para fisuras	APROBADA
6	8-dic-22	ASOCIACIÓN DE TRANSPORTES INTEGRALES DEL SUR DEL CESAR-ASTRAINSUR	$ 47.440.302,00	4	MATERIALES Cuenta de Cobro ATS-001 2023 Anticipo para el Contrato Pago de insumos de instalación imprimación con emulsión asfáltica para fisuras	APROBADA
7	12-dic-22	ASOCIACIÓN DE TRANSPORTES INTEGRALES DEL SUR DEL CESAR-ASTRAINSUR	$ 2.513.417,00	1	COSTOS DE PERSONAL Cuenta de Cobro ATS-002 2022 Anticipo para insumos de ejecución fresado de pavimento asfáltico existente.	APROBADA
7	22-dic-22	ASOCIACIÓN DE TRANSPORTES INTEGRALES DEL SUR DEL CESAR-ASTRAINSUR	$ 14.242.693,00	2	TRANSPORTE Cuenta de Cobro ATS-002 2022 Anticipo para insumos de ejecución fresado de pavimento asfáltico existente.	APROBADA
8	21/12/2022	PETROCOMBUSTOLEOS S.A.S	$ 235.191.600,00	4	MATERIALES Cuenta de Cobro AYG-004-2022. Anticipo para compra asfalto líquido materiales a ser utilizados en la ruta 7806 El Banco a El Burro.	APROBADA
9	21/12/2022	INVERSIONES SOCUR LIMITADA	$ 18.427.500,00	4	MATERIALES Cuenta de Cobro AYG-005-2022. Anticipo para combustibles materiales a utilizar en la ruta 7806 El Banco a El Burro.	APROBADA
10	21/12/2022	ORCAR RUBIER NORIEGA RODRIGUEZ	$ 18.427.500,00	4	MATERIALES Cuenta de Cobro AYG-006-2022. Anticipo para combustibles materiales a utilizar en la ruta 7806 El Banco a El Burro.	APROBADA
11	21/12/2022	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 53.834.775,00	1	COSTOS DE PERSONAL. Cuenta de Cobro AYG-007-2022. Anticipo para combustibles materiales a utilizar en la ruta 7806 El Banco a El Burro.	APROBADA
11	21/12/2022	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 158.522.000,00	2	TRANSPORTE Cuenta de Cobro AYG-007-2022. Anticipo para combustibles materiales a utilizar en la ruta 7806 El Banco a El Burro.	APROBADA
11	21/12/2022	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 182.430.123,00	4	MATERIALES Cuenta de Cobro AYG-007-2022. Anticipo para combustibles materiales a utilizar en la ruta 7806 El Banco a El Burro.	APROBADA
12	28/12/2022	ASOCIACIÓN DE TRANSPORTES INTEGRALES DEL SUR DEL CESAR-ASTRAINSUR	$ 82.045.081,00	1	COSTOS DE PERSONAL. Cuenta de Cobro ATS-003-2022. Anticipo para Insumos de instalación de mezcla asfáltica	APROBADA
12	28/12/2022	ASOCIACIÓN DE TRANSPORTES INTEGRALES DEL SUR DEL CESAR-ASTRAINSUR	$ 58.172.711,00	2	TRANSPORTE Cuenta de Cobro ATS-003-2022 Anticipo para Insumos de instalación de mezcla asfáltica	APROBADA

ORDEN DE GIRO N.º	FECHA TRANSAC-CIÓN	BENEFICIARIO	VALOR ($)	N.º ÍTEM	DESCRIPCIÓN EGRESO (N° de factura y fecha, Concepto y Contrato proveedor)	OBSERVACIONES
12	28/12/2022	ASOCIACIÓN DE TRANSPORTES INTEGRALES DEL SUR DEL CESAR-ASTRAINSUR	$ 16.292.469,00	4	MATERIALES Cuenta de Cobro ATS-003-2022 Anticipo para Insumos de instalación de mezcla asfáltica	APROBADA
13		HUMBERTO QUINTERO O. Y CIA S.C.A.	$ 398.935.600,00	4	MATERIALES Factura proforma N°0950 de fecha 20 de diciembre de 2022. Anticipo para compra de cemento asfáltico Normalizado.	APROBADA
14		ASFALCARGO S.A.S.	$ 46.240.000,00	2	TRANSPORTES Factura proforma N°0425 de fecha 20 de diciembre de 2022. Anticipo pago servicio transporte de asfalto.	APROBADA
15		TRITURADOS Y PAVIMENTOS DEL CARIBE - TPC	$ 41.843.935,59	1	COSTOS DE PERSONAL. Proforma 00354 de fecha 28 diciembre 28 de 2022. Anticipo producción de mezcla densa en caliente tipo mdc-19 (en boca de planta).	APROBADA
15		TRITURADOS Y PAVIMENTOS DEL CARIBE - TPC	$ 83.687.874,20	2	TRANSPORTES Proforma 00354 de fecha 28 diciembre 28 de 2022. Anticipo producción de mezcla densa en caliente tipo mdc-19 (en boca de planta).	APROBADA
15		TRITURADOS Y PAVIMENTOS DEL CARIBE - TPC	$ 292.907.560,21	4	MATERIALES Proforma 00354 de fecha 28 diciembre 28 de 2022. Anticipo producción de mezcla densa en caliente tipo mdc-19 (en boca de planta).	APROBADA
16	29/12/2022	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 53.834.775,00	1	COSTOS DE PERSONAL. Cuenta de Cobro AYG-009-2022. Anticipo para combustibles materiales a utilizar en la ruta 7806 El Banco a El Burro.	APROBADA
16	29/12/2022	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 158.522.000,00	2	TRANSPORTE Cuenta de Cobro AYG-009-2022. Anticipo para combustibles materiales a utilizar en la ruta 7806 El Banco a El Burro.	APROBADA
16	29/12/2022	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 454.476.723,00	4	MATERIALES Cuenta de Cobro AYG-009-2022. Anticipo para combustibles materiales a utilizar en la ruta 7806 El Banco a El Burro.	APROBADA
17	6/03/2023	GUILLERMO SANABRIA CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 66.809.464,00	1	COSTOS DE PERSONAL. Cuenta de Cobro AYG-009-2022. PAGO ANTICIPADO PARA INSUMOS EJECUCION DE BACHEO.	APROBADA
17	6/03/2023	GUILLERMO SANABRIA CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 88.910.359,00	2	TRANSPORTE Cuenta de Cobro GSD-015-2023. PAGO ANTICIPADO PARA INSUMOS EJECUCION DE BACHEO.	APROBADA
17	6/03/2023	GUILLERMO SANABRIA CONSTRUCCIONES S.A.S.	$ 59.411.997,00	4	MATERIALES Cuenta de Cobro GSD-015-2023. PAGO ANTICIPADO PARA INSUMOS EJECUCION DE BACHEO.	APROBADA

ORDEN DE GIRO N.º	FECHA TRANSAC-CIÓN	BENEFICIARIO	VALOR ($)	N.º ÍTEM	DESCRIPCIÓN EGRESO (N° de factura y fecha, Concepto y Contrato proveedor)	OBSERVACIONES
18	6/03/2023	JAC PROYECTOS Y SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.	$ 126.749.783,00	1	COSTOS DE PERSONAL. Cuenta de Cobro GSD-015-2023. PAGO ANTICIPO PARA INSUMOS EJECUCION DE PARCHEO.	APROBADA
18	6/03/2023	JAC PROYECTOS Y SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.	$ 90.003.870,00	2	TRANSPORTE Cuenta de Cobro JAG-001-2023 PAGO ANTICIPO PARA INSUMOS EJECUCION DE PARCHEO.	APROBADA
18	6/03/2023	JAC PROYECTOS Y SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.	$ 30.228.000,00	4	MATERIALES Cuenta de Cobro JAG-001-2023 PAGO ANTICIPO PARA INSUMOS EJECUCION DE PARCHEO.	APROBADA
19	24/03/2023	HUMBERTO QUINTERO O. Y CIA S.C.A.	$ 220.054.800,00	4	MATERIALES Factura proforma N°0991 de fecha 23 de marzo de 2023. Anticipo para compra de cemento asfáltico Normalizado.	APROBADA
20	24/03/2023	ASFALCARGO S.A.S.	$ 24.840.000,00	2	TRANSPORTES Factura proforma N°0462 de fecha 23 de marzo de 2023. Anticipo pago servicio transporte de asfalto.	APROBADA
21	31/03/2023	HUMBERTO QUINTERO O. Y CIA S.C.A.	$ 30.027.400,00	4	MATERIALES Factura proforma N°0996 de fecha 31 de marzo de 2023. Anticipo para compra de cemento asfáltico Normalizado (Saldo para completar viaje #4).	APROBADA
22	31/03/2023	ASFALCARGO S.A.S.	$ 3.420.000,00	2	TRANSPORTES Factura proforma N°0468 de fecha 31 de marzo de 2023. Anticipo pago servicio transporte de asfalto. (Saldo para completar viaje #4).	APROBADA
23	31/03/2023	TRITURADOS Y PAVIMENTOS DEL CARIBE S.A.S	$ 8.453.583,00	1	COSTOS DE PERSONAL Factura Electrónica de venta No FETP 145 PRODUCCION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (EN BOCA DE PLANTA).	APROBADA
23	31/03/2023	TRITURADOS Y PAVIMENTOS DEL CARIBE S.A.S	$ 18.830.164,94	2	TRANSPORTE Factura Electrónica de venta No FETP 145 PRODUCCION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (EN BOCA DE PLANTA).	APROBADA
23	31/03/2023	TRITURADOS Y PAVIMENTOS DEL CARIBE S.A.S	$ 57.252.082,06	4	MATERIALES Factura Electrónica de venta No FETP 145 PRODUCCION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (EN BOCA DE PLANTA).	APROBADA
24	13/10/2023	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 228.009.870,00	2	TRANSPORTE Cuenta de Cobro AYG-004-2023. Anticipo para pagos según certificado de Orden CCO-033-2023.	APROBADA
24	13/10/2023	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 465.869.132,00	4	MATERIALES Cuenta de Cobro AYG-004-2023. Anticipo para pagos según certificado de Orden CCO-033-2023.	APROBADA

ORDEN DE GIRO N.º	FECHA TRANSAC-CIÓN	BENEFICIARIO	VALOR ($)	N.º ÍTEM	DESCRIPCIÓN EGRESO (N° de factura y fecha, Concepto y Contrato proveedor)	OBSERVACIONES
25	13/10/2023	PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBU S.A.S.	$ 19.200.000,00	2	TRANSPORTE Cuenta de Cobro No. BAMBU-001-2023 Anticipo para pagos según certificado de Orden CCO-037-2023.	APROBADA
25	13/10/2023	PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBU S.A.S.	$ 44.800.000,00	4	MATERIALES Cuenta de Cobro No. BAMBU-001-2023 Anticipo para pagos según certificado de Orden CCO-037-2023.	APROBADA
26	18/10/2023	HUMBERTO QUINTERO O. Y CIA S.C.A.	$ 208.773.600,00	4	MATERIALES Facturas proforma N°001081 y 001082 de fecha 17 de octubre de 2023. Anticipo para compra de cemento asfáltico Normalizado 60-70 Aditivado al 1% con promotor de adherencia.	APROBADA
27	18/10/2023	ASFALCARGO S.A.S.	$ 30.600.000,00	2	TRANSPORTES Facturas proforma N°00527 y 00528 de fecha 17 de octubre de 2023. Anticipo pago servicio transporte de asfalto a Magangué y Tolú Viejo, respectivamente.	APROBADA
28	10/11/2023	A&G EMPRESA UNIPERSONAL	$ 228.009.870,00	2	TRANSPORTES Cuenta de Cobro AYG-005-2023 Pago 1 según certificado de Orden CCO-033-2023	APROBADA
28	10/11/2023	A&G EMPRESA UNIPERSONAL	$ 465.869.132,00	4	MATERIALES Cuenta de Cobro AYG-005-2023 Pago 1 según certificado de Orden CCO-033-2023	APROBADA
30	24/11/2023	PRODUCCIONES GENERALES S.A	$ 30.898.100,00	4	MATERIALES Cuenta de Cobro OFC-EXT-SÑ-005-2023 Anticipo 20% al contrato por suministro No.CS-042-2023	APROBADA
29	3/01/2024	A&G EMPRESA UNIPERSONAL	$ 364.929.180,00	2	TRANSPORTES Cuenta de Cobro AYG-005-2023 Pago 1 según certificado de Orden CCO-033-2023	APROBADA
29	3/01/2024	A&G EMPRESA UNIPERSONAL	$ 694.851.570,00	4	MATERIALES Cuenta de Cobro AYG-005-2023 Pago 1 según certificado de Orden CCO-033-2023	APROBADA
31	2/01/2024	COLOMBIANA DE BITUMEN S.A.S.	$ 427.067.890,00	4	MATERIALES Factura proforma N°1125 de fecha 2 de enero de 2024. Anticipo para compra de cemento asfáltico Normalizado 60-70 Aditivado al 1% con promotor de adherencia.	APROBADA
32	2/01/2024	ASFALCARGO S.A.S.	$ 63.986.460,00	2	TRANSPORTES Factura proforma N°0556 de fecha 2 de enero de 2024. Anticipo pago servicio transporte de asfalto a Tolú Viejo.	APROBADA
33	2/03/2024	ASFALCARGO S.A.S.	$ 111.560.400,00	2	TRANSPORTES Factura proforma N°0021 de fecha 27 de febrero de 2024. Anticipo pago servicio transporte de asfalto a Tolú Viejo.	APROBADA

ORDEN DE GIRO N.º	FECHA TRANSAC-CIÓN	BENEFICIARIO	VALOR ($)	N.º ÍTEM	DESCRIPCIÓN EGRESO (N° de factura y fecha, Concepto y Contrato proveedor)	OBSERVACIONES
34	2/03/2024	COLOMBIANA DE BITUMEN S.A.S.	$ 735.005.880,00	4	MATERIALES Factura proforma N°0023 de fecha 27 de febrero de 2024. Anticipo para compra de cemento asfáltico Normalizado 60-70 Aditivado al 1% con promotor de adherencia.	APROBADA
35	4/04/2024	COLOMBIANA DE BITUMEN S.A.S.	$ 630.005.040,00	4	MATERIALES Factura proforma N°0045 de fecha 04 de abril de 2024. Anticipo para compra de cemento asfáltico Normalizado 60-70 Aditivado al 1% con promotor de adherencia.	APROBADA
36	16/04/2024	ASFALCARGO S.A.S.	$ 29.655.698,65	2	TRANSPORTES Factura proforma N°0033 de fecha 4 de abril de 2024. Anticipo pago servicio transporte de asfalto a Tolú Viejo.	APROBADA
TOTAL INVERSIÓN ANTICIPO			**$ 8.914.781.981,65**			

Tabla 11. Órdenes de pago anticipo de obra

La interventoría realiza el seguimiento a los desembolsos del anticipo solicitados por el contratista firmando las órdenes de pago que estén acordes con el plan de inversión actualizado y aprobado, y con el lleno de los requisitos de los soportes correspondientes.

Mediante los informes mensuales de interventoría se adjuntan los Informes de inversión y buen manejo de anticipo de obra (Formato MEPI-MN1-IN-2-FR-2), anexando el extracto bancario e informe fiduciario correspondiente; en este formato se registran los movimientos detallados de la utilización del anticipo.

- **Plan de inversión del anticipo Vrs Inversión del anticipo**

El 11 de abril de 2024, el contratista de obras e interventoría suscribieron el Plan de Inversión del Anticipo 4 y que corresponde a modificación del Plan de intervención del año 2023, el cual se justifica en la solicitud formulada por el contratista, requiriendo la modificación para aumento del valor del ítem materiales, así como la reducción del valor del ítem transportes, siendo esta evaluada y finalmente avalada por la Interventoría.

En la siguiente tabla se registran los datos comparativos correspondientes a la inversión del anticipo versus la programación de la inversión:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PLAN DE INVERSIÓN 2022 A1	PLAN DE INVERSIÓN 2023 V4	AJUSTES PLAN DE INVERSIÓN	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
		($)	($)	($)	($)	($)
1	COSTOS DE PERSONAL	$ 511.914.218,94	$ -		$ 501.779.664,59	$ 10.134.554,35
2	TRANSPORTES	$ 914.540.764,79	$ 1.065.324.386,00		$ 1.979.865.150,79	-$ 0,00
3	COMPRA MAQUINARIA Y EQUIPO		$ -		$ -	$ -
4	MATERIALES	$ 2.729.996.822,27	$ 3.703.140.344,00		$ 6.433.137.166,27	-$ 0,00
	TOTAL	**$ 4.156.451.806,00**	**$ 4.768.464.730,00**		**$ 8.914.781.981,65**	**$ 10.134.554,35**

Tabla 12. Plan de inversión del anticipo Vs Inversión del anticipo

En el informe se anexa copia del Plan de Inversión del anticipo mensualizado (Formato MEPI-MN1-IN-2-FR-1), entregado por el contratista, el cual se encuentra aprobado por parte de la interventoría.

- **Reintegro de rendimientos financieros**

En la siguiente tabla se registran los datos correspondientes a los rendimientos o intereses financieros generados y su respectiva devolución o reintegro a la entidad:

MES	VALOR RENDIMIENTOS	VALOR REINTEGRADO	FECHA DE REINTEGRO
oct-22	$ 20.659.551	$ 20.659.551	16/11/2022
nov-22	$ 30.901.657	$ 30.901.657	12/12/2022
dic-22	$ 28.268.887	$ 28.268.887	12/01/2023
ene-23	$ 16.601.555	$ 16.601.555	16/02/2023
feb-23	$ 8.850.698	$ 8.850.698	3/03/2023
mar-23	$ 6.028.326	$ 6.028.326	10/04/2023
abr-23	$ 1.399.786	$ 1.399.786	8/05/2023
may-23	$ 201.622	$ 201.622	7/06/2023
jun-23	$ 188.976	$ 188.976	11/07/2023
jul-23	$ 11.583.835	$ 11.583.835	11/08/2023
ago-23	$ 44.517.277	$ 44.517.277	7/09/2023
sep-23	$ 43.120.125	$ 43.120.125	10/10/2023
oct-23	$ 42.560.789	$ 42.560.789	9/11/2023
nov-23	$ 33.417.513	$ 33.417.513	14/12/2023
dic-23	$ 28.484.594	$ 28.484.594	2/02/2024
ene-24	$ 22.118.708	$ 22.118.708	14/02/2024
feb-24	$ 12.708.237	$ 12.708.237	6/03/2024
Mar-24	$ 8.837.906	$ 8.837.906	3/04/2024
Abr-24	$ 5.324.705	$ -	-
TOTALES	**$ 365.774.747**	**$ 360.450.042**	

Tabla 13. Rendimientos financieros anticipo de obra

- **Amortización del anticipo**

En la siguiente tabla se registran los datos correspondientes a las amortizaciones de anticipo deducidas de las actas de recibo parcial de obras:

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	VALOR TOTAL ACTA	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR NETO ACTA
1	22 al 31 de marzo de 2022	$ -	$ -	$ -
2	Abril de 2022	$ -	$ -	$ -
3	Mayo de 2022	$ -	$ -	$ -
4	Junio de 2022	$ -	$ -	$ -
5	Julio de 2022	$ -	$ -	$ -
6	Agosto de 2022	$ 145.922.299,00	$ 72.961.150,00	$ 72.961.149,00
7	Septiembre de 2022	$ 309.626.100,00	$ 130.095.000,00	$ 179.531.100,00
8	Octubre de 2022	$ 197.750.013,00	$ 98.157.700,00	$ 99.592.313,00
9	Noviembre de 2022	$ 489.777.058,00	$ 8.897.898,00	$ 480.879.160,00
9	Noviembre de 2022	$ 85.486.589,00	$ 1.314.626,00	$ 84.171.963,00
9	Noviembre de 2022	$ 224.139.511,00	$ 3.446.851,00	$ 220.692.660,00
1A	22 al 31 de marzo de 2022	$ -	$ -	$ -
2A	Abril de 2022	$ -	$ -	$ -
3A	Mayo de 2022	$ -	$ -	$ -
4A	Junio de 2022	$ -	$ -	$ -
5A	Julio de 2022	$ -	$ -	$ -
6A	Agosto de 2022	$ 16.152.139	$ 293.440,00	$ 15.858.700,00
7A	Septiembre de 2022	$ -	$ -	$ -
8A	Octubre de 2022	$ 11.629.679,00	$ 211.280,00	$ 11.418.399,00
9A	Noviembre de 2022	$ 62.464.892	$ 1.134.815,00	$ 61.330.078,00
10	Diciembre de 2022	$ 2.187.693.797,00	$ 39.744.357,00	$ 2.147.949.440,00
10A	Diciembre de 2022	$ 286.575.113,00	$ 5.206.279,00	$ 281.368.834,00
11	Enero de 2023	$ -	$ -	$ -
12	Febrero de 2023	$ 361.420.917,00	$ 6.566.021,00	$ 354.854.896,00
13	Marzo de 2023	$ 1.046.061.176,00	$ 19.004.044,00	$ 1.027.057.132,00
14	Abril de 2023	$ 98.458.528,00	$ 1.788.720,00	$ 96.669.808,00
14	Abril de 2023	$ 812.292.700,00	$ 14.757.116,00	$ 797.535.584,00
15	Mayo de 2023	$ -	$ -	$ -
16	Junio de 2023	$ 81.459.563,00	$ 1.479.895,00	$ 79.979.668,00
16	Junio de 2023	$ 365.192.192,00	$ 5.615.981,00	$ 359.576.211,00
16	Junio de 2023	$ 69.273.874,00	$ 1.065.304,00	$ 68.208.571,00
17	Julio de 2023	$ 110.372.678,00	$ 2.005.167,00	$ 108.367.511,00
Anticipo		$ -		
18	agosto-2023	$ 744.670.746,00	$ 30.827.492,00	$ 713.843.254,00
9 B	noviembre-2022	$ 4.797.023,00	$ -	$ 4.797.023,00
10 B	diciembre-2022	$ 8.760.116,00	$ -	$ 8.760.116,00

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	VALOR TOTAL ACTA	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR NETO ACTA
11 A	enero-2023	$ -	$ -	$ -
12 A	febrero-2023	$ 47.939.085,00	$ -	$ 47.939.085,00
13 A	marzo-2023	$ 140.228.018,00	$ -	$ 140.228.018,00
14A	abril-2023	$ 245.676.951,00	$ -	$ 245.676.951,00
19	septiembre-2023	$ 1.127.617.501,00	$ 46.680.523,00	$ 1.080.936.978,00
15A	mayo-2023	$ -	$ -	$ -
16A	junio-2023	$ 25.138.003,00	$ -	$ 25.138.003,00
17A	julio-2023	$ 35.445.159,00	$ -	$ 35.445.159,00
18A	agosto-2023	$ 246.857.391,00	$ -	$ 246.857.391,00
19 A	septiembre-2023	$ 378.676.583,00	$ -	$ 378.676.583,00
20	octubre-2023	$ 467.162.715,00	$ 19.339.359,00	$ 447.823.356,00
20 A	octubre-2023	$ 158.614.747,00	$ -	$ 158.614.747,00
21	noviembre-2023	$ 691.568.708,00	$ 28.629.202,00	$ 662.939.506,00
21 A	noviembre-2023	$ 222.523.329,00	$ -	$ 222.523.329,00
22	diciembre-2023	$ 1.370.225.062,00	$ 56.723.865,00	$ 1.313.501.197,00
22 A	diciembre-2023	$ 410.510.104,00	$ -	$ 410.510.104,00
23	enero-2024	$ 864.622,00	$ 30.298,00	$ 834.324,00
23	enero-2024	$ 1.723.570.338,00	$ 71.351.469,00	$ 1.652.218.869,00
23	enero-2024	$ 988.503.760,00	$ 40.921.565,00	$ 947.582.195,00
23 A	enero-2024	$ 904.635.520,00	$ -	$ 904.635.520,00
24	febrero-2024	$ 1.288.038.478,00	$ 53.321.547,00	$ 1.234.716.931,00
24 A	febrero-2024	$ 155.621.371,00	$ -	$ 155.621.372,00
24 A	febrero-2024	$ 280.970.909,00	$ -	$ 280.970.908,00
25	marzo-2024	$ 1.162.609.503,00	$ 48.129.104,00	$ 1.114.480.399,00
25 A	marzo-2024	$ 403.030.927,00	$ -	$ 403.030.927,00
26	abril-2024	$ 1.662.304.181,00	$ 70.135.399,00	$ 1.592.168.782,00
26A	abril-2024	$ 583.419.450,00	$ -	$ 583.419.450,00
27	mayo-2024	$ 1.695.637.100,00	$ 84.166.790,00	$ 1.611.470.310,00
27A	mayo-2024	$ 639.862.838,00	$ -	$ 639.862.838,00
28	Junio-2024	$ 1.764.335.183,00	$ 140.122.840,00	$ 1.624.212.343,00
28A	Junio-2024	$ 709.214.768,00	$ -	$ 709.214.768,00
29	Julio-2024	$ 2.396.137.235,00	$ 190.300.323,00	$ 2.205.836.912,00
TOTALES		**$ 29.646.916.242,00**	**$ 1.294.425.420,00**	**$ 28.352.490.825,00**

Tabla 14. Amortización anticipo contrato de obra

Seguimiento al Programa de Obra

La Interventoría mediante comunicación 184-1-1613 de 22 de julio de 2024 generó su concepto de aprobación a la solicitud de modificación N° 2 motivada por la necesidad de incluir mayores

y/o menores cantidades de obra para priorizar entre otras, actividades de suministro e instalación de señalización horizontal y vertical, sello de fisuras y/o grietas, y ejecutar demás elementos de seguridad vial, estableciendo un balance económico del Contrato de Obra N° 2257 sin afectar el valor inicial contractual.

Se deja constancia que el siguiente cuadro de avance considera el Acta Modificatoria de Obra N° 2 de 25 julio de 2024 suscrita entre las partes donde se generó un balance de mayores y/o menores cantidades de obra, conservándose el valor inicial contractual, la cual se encuentra en revisión y en trámite de firmas por parte de la Entidad, así:

SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL CONTRATO				
	% EJECUCIÓN		VALORES EN MILLONES (no incluye IVA)	
	MES	ACUMULADO	MES	ACUMULADO
PROGRAMADO	0,63	11,95	$ 1.124,97	$ 21.195,00
EJECUTADO	1,34	12,66	$ 2.378,75	$ 22.449,53
AVANCE	0,71	0,71	$ 1.253,78	$ 1.254,53
ATRASO				

Tabla 15. Seguimiento al Programa de Obras.

A la fecha se evidencia un avance de 0.71% en la ejecución de obras frente a lo programado, por lo cual el contratista esta implementando medidas con el propósito de cumplir y superar el porcentaje de ejecución programado.

Seguimiento al Programa de Inversiones

En el ANEXO D – INFORME FÍSICO FINANCIERO OBRA se anexan, el Programa de Inversiones (Formato MEPI-MN1-IN-6-FR-1), mediante acta de modificación No 2, y el Seguimiento a dicho programa de inversiones (Formato MEPI-MN1-IN-6-FR-2).

A la fecha se evidencia un avance de 0.71% en la ejecución financiera del contrato de obras frente a lo programado.

Actas de comité de obra o actas de reunión

En la siguiente tabla se registran las diferentes reuniones y comités llevados a cabo durante el período:

ACTAS DE COMITÉS / REUNIÓN LEVANTADAS		
ACTA N°	**FECHA**	**TEMAS TRATADOS**
Comité de Obra N°80	04-julio-24	Atraso de obra, Acta modificatoria No.2, Diseños variante de Guamal y El Banco, PQRS, Estudios y Diseños variante Magangué, Temas generales de las rutas de la Transversal Momposina, Temas SST.
Comité de Obra N°81	10-julio-24	Contenido del Informe Semanal No.120, Solicitud anticipo de obra vigente 2024, Actividades de obra pendientes por iniciar, Estudios y diseños, EIA y licenciamiento ambiental, Escenario de procedencia de consulta previa, Obras de participación comunitaria - OPC
Comité de Obra N°82	23-julio-2024	Avance o atraso de obra, Modificatoria de cantidades No.2, Plan de intervención y Plan de inversiones, Solicitud anticipo de obra vigente 2024, Estudios y diseños de la Variante Guamal y EL Banco, PQRS, Temas SST, Estudios y diseños de Variante Magangué, Temas generales de las rutas de la Transversal Momposina, SIG.

Tabla 16. Actas de comités y reuniones

Las actas suscritas durante el período correspondiente al presente informe se incluyen en el ANEXO K – ACTAS DE COMITÉ Y ACTAS DE REUNIÓN.

Resumen Mensual Estado General del Proyecto

Los valores y porcentajes de Obra Presupuestada y Obra Ejecutada a la fecha, resumida por Grandes Partidas de Pagos, así como el "Avance Financiero" se detallan en el Resumen Mensual Estado General del Proyecto (formato MEPI-MN1-IN-15-FR-2), correspondiente al Folio 2 de este informe.

Controversias

Teniendo en cuenta que el Contrato de Obra No 2257 establece en su **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA: DIVERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**, explícitamente que: *"…Las divergencias que ocurran entre el Interventor y EL CONTRATISTA, relacionadas con la supervisión, control y dirección de los trabajos, serán dirimidas por el jefe de la Unidad Ejecutora del INSTITUTO. En caso de no llegarse a un acuerdo, se acudirá al Director de Ejecución y Operación, cuya decisión será definitiva..."*, y considerando que el INVIAS a través de la supervisión del Contrato de Interventoría y la Unidad Ejecutora mediante oficio **SGI 45091** del 3 de agosto de 2023 y la Dirección de Ejecución y Operación mediante oficio **2024S-VBOG-012235** del 5 de marzo de 2024, surtieron el debido proceso de solución controversias establecido en la

Cláusula Vigésima Séptima del contrato de obra N° 2257, las cuales no fueron favorables para las pretensiones del Consorcio BMC ; por lo tanto, la Interventoría mediante comunicación 184-1-1577 de 24 de junio de 2024 manifestó explícitamente lo siguiente: *"…a la fecha el Consorcio BMC haciendo uso de lo establecido en el Contrato de Obra N° 2257 de 2021 en la CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA: DIVERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS, en su PARÁGRAFO: CLÁUSULA COMPROMISORIA se ha acogido a otros mecanismos en instancias superiores para la solución de esta controversia con el INVIAS donde se establezca la obligatoriedad o no de realizar los estudios y diseños y por ello el avance en el desarrollo de los diseños de las variantes Guamal y El banco es totalmente nulo, y desde el Consorcio BMC se ha limitado a reiterar a los municipios Guamal y El banco la SOLICITUD DE ESTUDIOS FASE I de las variantes respectivas…"*.

En el siguiente cuadro se indica el estado actual de las controversias en curso, así:

DIVERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS								
No.	**SEGUIMIENTO A CONTROVERSIAS**	**DECLARATORIA DE CONTROVERSIA**		**CONCEPTO DIRIMIDO POR SUPERVISIÓN Y UNIDAD EJECUTORA DEL INVIAS**		**CONCEPTO DIRIMIDO POR EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN Y OPERACIÓN DEL INVIAS**		**ESTADO DE LA CONTROVERSIA**
		RADICADO	**FECHA**	**RADICADO**	**FECHA**	**RADICADO**	**FECHA**	
1	Declaración de Controversia Variantes Guamal y el Banco	CBMC-718-2023	27/04/2023	SGI 45091	3/08/2023	2024S-VBOG-012235	5/03/2024	Se generó concepto de la Dirección de Ejecución y Operación del INVIAS ratificando lo ya expuesto tanto por la Supervisión como por la Unidad Ejecutora del INVIAS, en el sentido que no es procedente la declaratoria de controversia planteada por el Consorcio BMC.
2	Declaración de Controversia Puntos Críticos	CBMC-884-2023	21/07/2023	SGI 45091	3/08/2023	Pendiente	Pendiente	INVIAS generó concepto conjunto entre la Dirección Territorial y la Subdirección Gestión Integral de Carreteras sobre la Declaratoria de controversia.

Tabla 17. Seguimiento a Controversias

Procesos Sancionatorios.

A continuación, se relaciona el estado actual de los procesos sancionatorios en curso, así:

SEGUIMIENTO PROCESOS SANCIONATORIOS										
No.	**ASUNTOS TRATADOS**	**INICIO PROCESO SANCIONATORIO**		**APROBACIÓN INVIAS**		**REQUERIMIENTOS ADICIONALES POR INVIAS**		**ATENCIÓN A REQUERIMIENTO ADICIONAL**		**ESTADO DEL PROCESO SANCIONATORIO**
		RADICADO	**FECHA**	**RADICADO**	**FECHA**	**RADICADO**	**FECHA**	**RADICADO**	**FECHA**	
1	Solicitud inicio de procedimiento administrativo sancionatorio al Contratista Consorcio BMC por Incumplimiento al Programa de inversiones e Incumplimiento a las Intervenciones por Estudios y Diseños dentro de la ejecución del Contrato de obra N° 2257 de 2.021	184-1-866 Radicado INVIAS 70513	19/07/2023 21/07/2023	DT-MAG 42803	25/07/2023	2023S-VBOG-010145	5/10/2023	184-1-1036	6/10/2023	Aceptado el Inicio del Proceso Administrativo Sancionatorio, el 2 de octubre de 2023 concurrieron a **Audiencia** las partes. Producto de ello, se actualizó el Informe con los hechos que sustentan el presunto incumplimiento del Consorcio BMC.
2	Solicitud inicio de procedimiento administrativo sancionatorio al Contratista Consorcio BMC por Incumplimiento al Programa de inversiones, a la Señalización y al personal mínimo dentro de la ejecución del Contrato de obra N° 2257 de 2.021.	184-1-1262 Radicado INVIAS 2024E-VUVRAZ-001995	9/01/2024 10/01/2024	-	-	-	-	-	-	Pendiente de Aceptación por parte del INVIAS para que inicie su proceso.

Tabla 18. Seguimiento a Procesos Sancionatorios.

En atención al requerimiento realizado por el **INVIAS** a través de oficio con consecutivo **2024S-VBOG-040077** de 20 de junio de 2024 donde se manifiesta en ciertos apartes que: *"…Con ocasión del Proceso Administrativo Sancionatorio – PAS – adelantado en contra del consorcio BMC ejecutor del contrato de obra No. 2257 de 2021 cuyo objeto indica el MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CESAR; La Subdirección de Gestión Contractual y Procesos Administrativos del INVIAS ha requerido las actualizaciones de las causales de dicho proceso…".*

"(…)".

Requerimiento N° 1 – *"Entrega de Estudios y Diseños:* *Hasta la fecha límite del 30 de diciembre de 2022, el Consorcio BMC debía entregar a la interventoría la totalidad de los*

volúmenes de estudios y diseños para las variantes mencionadas. Solicitamos información sobre el estado de esta entrega y si se ha cumplido con los requerimientos contractuales".

Respuesta Interventoría: Se presentó una relación que evidencia el estado cumplimiento de los Volúmenes de Estudios y Diseños a desarrollarse para la Construcción de la Variante Magangué conforme al Apéndice B.

El 07 de junio del 2024 el Consorcio BMC remitió la comunicación CBMC-1605-2024 para revisión de la Interventoría, la cual contiene la última versión del **Volumen VI ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO**, por lo tanto, se está revisando por parte del especialista de Interventoría su viabilidad.

En concordancia con lo anterior, se estableció que siguen pendientes por aprobación los Volúmenes VI, XII y XIV correspondientes a los siguientes productos: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO, ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO e INFORME FINAL EJECUTIVO; donde la aprobación de estos últimos volúmenes van en función de lo que se defina en el Volumen VI dado que el Volumen de Pavimentos sigue siendo la ruta crítica para definir el presupuesto de obra, y posteriormente, el aporte del Informe Final Ejecutivo.

Requerimiento N° 2 – "Programación de Obra Vigente:

- *Variante Guamal: Según la programación vigente, la fecha de finalización era el 27 de noviembre de 2022. Solicitamos detalles sobre el avance de esta obra y si se ha realizado la entrega parcial o total de información del diseño a la Interventoría.*
- *Variante El Banco: La fecha de finalización programada era el 25 de febrero de 2023. Requerimos información sobre el estado actual de esta obra y si se ha entregado alguna parte del diseño a la Interventoría…".*

Respuesta Interventoría: Teniendo en cuenta que el Contrato de Obra No 2257 establece en su CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA: DIVERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS, explícitamente que: *"…Las divergencias que ocurran entre el Interventor y EL CONTRATISTA, relacionadas con la supervisión, control y dirección de los trabajos, serán dirimidas por el Jefe de la Unidad Ejecutora del INSTITUTO. En caso de no llegarse a un acuerdo, se acudirá al Director de Ejecución y Operación, cuya decisión será definitiva..."*, y considerando que el **INVIAS** a través de la supervisión del Contrato de Interventoría y la Unidad Ejecutora mediante oficio **SGI 45091** del 3 de agosto de 2023 y la Dirección de Ejecución y Operación mediante oficio **2024S-VBOG-012235** del 5 de marzo de 2024, surtieron el debido proceso de solución controversias establecido en la Cláusula Vigésima Séptima del contrato de obra N° 2257, las cuales no fueron

favorables para las pretensiones del Consorcio BMC ; por lo tanto, la Interventoría mediante comunicación 184-1-1577 de 24 de junio de 2024 manifestó explícitamente lo siguiente: "…a la fecha el Consorcio BMC haciendo uso de lo establecido en el Contrato de Obra N° 2257 de 2021 en la CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA: DIVERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS, en su PARÁGRAFO: CLÁUSULA COMPROMISORIA se ha acogido a otros mecanismos en instancias superiores para la solución de esta controversia con el INVIAS donde se establezca la obligatoriedad o no de realizar los estudios y diseños y por ello el avance en el desarrollo de los diseños de las variantes Guamal y El banco es totalmente nulo, y desde el Consorcio BMC se ha limitado a reiterar a los municipios Guamal y El banco la SOLICITUD DE ESTUDIOS FASE I de las variantes respectivas…".

4.10 FUENTES DE MATERIALES

En la siguiente tabla se indican las fuentes de materiales aprobadas para su uso en obra, así:

FUENTE	MATERIAL	PROVEEDOR	CANTERA	LOCALIZACIÓN	DOCUMENTO APROBACIÓN
A&G EU	Base granular, MDC-19	X		Curumaní	184-1-389 de fecha noviembre 21 de 2022
AGRENORTE	Subbase granular	X		Toluviejo	184-1-388 de noviembre 21 de 2022.
AGRESUCRE	Base y subbase granular	X		Toluviejo	184-1-505 de enero 16 de 2023
AGRECONST	Base granular	X		Toluviejo	184-1-690 de abril 15 de 2023
Triturados Y Pavimentos del Caribe SAS (TPC)	MDC-19, MDC-25	X		Toluviejo	184-1-737 de mayo 15 de 2023
Bambú	MDC-19	X		Magangué	184-1-921 de agosto 16 de 2023
Puccini	Recebo		X	Magangué	RES-210-6771 de septiembre 27 de 2023.
Santa Ana	Recebo		X	Santa Ana	RES-210-6165 de junio 16 de 2023.

Tabla 19. Seguimiento a fuentes de materiales.

5 CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Datos del Contrato de Interventoría

A continuación, se describen los aspectos contractuales del contrato de interventoría.

ENTIDAD CONTRATANTE	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS – INVIAS
CONTRATO N°:	2373 DE 2021.
OBJETO:	INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2.
PROCESO DE SELECCIÓN N°:	CMA-DTE-185-2021
DATOS DEL INTERVENTOR	
CONTRATISTA INTERVENTOR:	CONSORCIO REACTIVACION CARIBE.
NIT	901.553.549-2
REPRESENTANTE LEGAL:	LUIGGI PUGLIESE MERCADO
INTEGRANTES DEL CONSORCIO	ECOVIAS S.A.S. NIT 890.104.625-1 (50%)
	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A. NIT 890.403.012-8 (50%)
DIRECCIÓN:	CARRERA 45 N° 85-50. BARRANQUILLA
TELÉFONO:	(5) 3576115
OTROS DATOS DEL CONTRATO	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:	31 DE DICIEMBRE DE 2021
VALOR INICIAL:	$19.999.876.510 (incluido IVA)
VALOR ACTUALIZADO:	$22.534.436.702 (incluido IVA)
PLAZO INICIAL:	Hasta 31 de Julio de 2030
	(8 años cuatro meses y nueve días)
PLAZO ACTUALIZADO:	Hasta 31 de Julio de 2030
	(8 años cuatro meses y nueve días)
FECHA DE INICIACIÓN:	22 de marzo de 2022
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	31 de Julio de 2030.
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	31 de Julio de 2030.
VALOR ANTICIPO OTORGADO:	$ 2.092.123.049,00
ENTIDAD CONTRATANTE:	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS – INVIAS
SUPERVISOR:	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA

Tabla 20. Información del Contrato de Interventoría

Otrosíes. Adiciones y Prórrogas

En la siguiente tabla se registran los datos correspondientes a los otrosíes, adiciones en valor y prórrogas al contrato de interventoría:

DOCUMENTO	FECHA	PRORROGA	VALOR	MOTIVO
		Plazo inicial: Hasta 31-Julio-2030 (8 años, 4 meses, 9 días)	**Valor inicial: $19.999.876.510**	
ACLARACIÓN N° 1 Y MODIFICACIÓN N°1 DE 2022.	19-ene-22	—	—	Aclarar el NIT del Consorcio Reactivación Caribe y la cuenta Bancaria de Interventoría para el pago de las actas de costos.
MODIFICACIÓN N°2 DE 2022.	10-may-22			MODIFICAR La cláusula segunda de la modificación No.1 y aclaración No. 1 suscrita el 19 de enero de 2022, relacionada con el PARÁGRAFO CUARTO: CUENTA BANCARIA
ADICIÓN No. UNO (1) DE 2023	2-ago-23		**$ 1.700.000.000**	ADICIONAR - El valor del contrato Número 2373 de 2021 en la suma de ($1.700.000.000) incluido IVA. Para un valor total de ($21.699.876.510) incluido IVA
ADICIÓN No. DOS (2) DE 2024	29-May-24		**$ 834.560.192**	ADICIONAR - El valor del contrato Número 2373 de 2021 en la suma de ($834.560.192) incluido IVA. Para un valor total de ($22.534.436.702) incluido IVA.
		Plazo inicial: Hasta 31-Julio-2030 (8 años, 4 meses, 9 días)	**Valor final: $22.534.436.702**	

Tabla 21. Otrosíes y Adicionales Contrato de interventoría

La Interventoría mediante comunicación 184-1-1495 de 8 de mayo de 2024 generó solicitud de adición presupuestal N° 2 ante la Supervisión del Contrato de Interventoría por monto de Ochocientos Treinta y Cuatro Millones Quinientos Sesenta mil Ciento Noventa y Dos pesos M/L ($ 834.560.192,00) para un valor final actualizado del Contrato de Interventoría N° 2373 de 2021 de $ 22.534.436.702,00. En respuesta la entidad mediante oficio con consecutivo INVIAS 2024S-VMAG-031448 de 21 de mayo de 2024 consideró viable adicionar el valor citado anteriormente al contrato de interventoría para de esta manera poder continuar garantizando el seguimiento, vigilancia y control a la ejecución y necesidades del contrato de obra 2257-2021 objeto de su Interventoría, por lo tanto, se surtió la totalidad del proceso de generación del Registro

Presupuestal No. 5000224 por valor de $ 834.560.192 correspondiente a la adición de recursos del Contrato de Interventoría No. 2373-2021, y de la minuta de Adición Presupuestal N° 2, y posteriormente, se realizó la toma de las debidas garantías contractuales que perfeccionen dicho trámite.

Suspensiones y Reinicios al Contrato de Interventoría

A la fecha no se han suscrito suspensiones al contrato de obra.

Actas Modificativas al Contrato de Interventoría

En la siguiente tabla se registran los datos correspondientes a las modificaciones a los costos del presupuesto contractual del contrato de interventoría:

ACTA MODIFIC No	FECHA	MOTIVO			
		AJUSTE MAYORES Y MENORES COSTOS	PRÓRROGA	ADICIONAL EN VALOR	COMENTARIOS
1	17/08/2023			$ 1.700.000.000	Adición N° 1
2	09/04/2024	X			Actualización de sueldos y tarifas – Vigencia 2024.
3	29/05/2024			$ 834.560.192	Acta Modificatoria de Costos N° 3 y Reprogramación al Plan de Cargas N° 3 - Adición N° 2.

Tabla 22. Actas de modificaciones Costos de interventoría

De conformidad con la última Adición N° 2 de 2024 al Contrato de Interventoría N° 2373 de 2021 que estipuló adicionar a este contrato la suma de **OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE ($834.560.192)** incluido IVA, se establecen unas condiciones presupuestales para el Contrato de Interventoría con valor total acumulado de VEINTIDÓS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS DOS PESOS M/CTE ($22.534.436.702) incluido IVA.

5.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR

Actividades específicas realizadas por la interventoría

A continuación, se detallan las gestiones de la interventoría:

N°	ACTIVIDAD	EJECUTADO EN EL PRESENTE PERÍODO	REGISTROS DE LA GESTIÓN / ESTADO ACTUAL
1	Recibir orden de inicio de contrato de interventoría		Oficio SGI 15258 del 22 de marzo de 2022.
2	Recibir orden de inicio de contrato de Obra		Oficio SGI 15261 del 22 de marzo de 2022.
3	Realizar reunión técnica y visita inicial al proyecto		Acta de Reunión Inicial de fecha abril 27 de 2022
4	Revisión y aprobación parcial de Estudios, Diseños y Planos	X	Mediante oficio SGI-GGPV 21522 de fecha abril 20 el Instituto hizo entrega nuevamente al Consorcio BMC de los Estudios y Diseños correspondientes para el desarrollo del proyecto de la Variante de Magangué. El contratista ha realizado la entrega de la información del ajuste de los diseños de la variante Magangué, la cual ha sido revisada por la Interventoría, sin embargo, aún están pendientes el cierre de los estudios y diseños, faltando ajustes a los volúmenes de pavimentos, estructuras e informe final. El contratista ha entregado los diseños para la atención de los tramos 7802 y 7806 de la transversal Momposina, para la señalización e intervenciones sobre la superficie del pavimento y de las intervenciones sugeridas para cuatro (4) sitios críticos y para el sector de Juan Arias en el tramo 7802, información esta que ya ha sido revisada por Interventoría.
5	Revisión y aprobación Definitiva de Estudios, Diseños y Planos	No Aplica	El Contratista actualmente trabaja en el ajuste de los estudios y diseños.
6	Exigir Documentos para la Revisión, Seguimiento y Control de la Obra	X	Se realizó esta solicitud mediante oficio 184-1-002 de fecha marzo 29 de 2022 y posteriormente mediante oficio 184-1-034 de junio 7 de 2022 y oficio 184-1-064 de junio 30 de 2022.
7	Solicitar al contratista y Revisar Análisis de Precios Unitarios - APU		La versión de los APUs fue remitido al contratante por parte de la interventoría mediante comunicado 184-1-231 del día 1 de octubre de 2022, de conformidad a lo dispuesto en el manual de interventoría. El día 26 de octubre de 2022 el INVIAS emitió el comunicado DT-MAG 65960, informando que se había recibido a satisfacción por parte de la interventoría los Análisis de Precios Unitarios (APUs) correspondientes a la propuesta económica aprobada del contrato de obra 2257 de 2021.
8	Controlar los desembolsos y la inversión de los recursos entregados al contratista (Anticipo)	X	Formato MEPI-MN1-IN-2-FR-2.
9	Tramitar los desembolsos y la inversión de los recursos entregados a la Interventoría (Anticipo)	X	MEPI-MN1-IN-3-FR-1 Plan de Inversión del Anticipo Contrato de Interventoría y MEPI-MN1-IN-3-FR-2 Informe de Inversión y Buen Manejo del Anticipo Contrato de Interventoría.
10	Recopilar para información la documentación contractual	X	Documentos Contractuales
11	Disponer la organización, personal y recursos necesarios para la Interventoría	X	Informe mensual de interventoría
12	Revisar el Programa de Obra	X	Periódicamente se hace el control, registrando los porcentajes de avance y/o atraso en el respectivo informe

N°	ACTIVIDAD	EJECUTADO EN EL PRESENTE PERÍODO	REGISTROS DE LA GESTIÓN / ESTADO ACTUAL
			semanal y/o mensual. (Ver Informe mensual en su numeral 4.9.2 Seguimiento al Programa de Obra.)
13	Revisar el Programa de Generación de Empleo	X	El contratista entregó el PAGA ajustado mediante oficio CBMC-0130-2022 del 28 de julio de 2022 y aprobado por Interventoría mediante oficio184-1-109 del 30 de julio de 2022.
14	Revisar el Programa de Reintegración, Madres Cabeza de Hogar y Mano de obra no calificada de la región	X	El contratista entregó el PAGA ajustado mediante oficio CBMC-0130-2022 del 28 de julio de 2022 y aprobado por Interventoría mediante oficio184-1-109 del 30 de julio de 2022.
15	Verificar y revisar el estado, calidad y cantidad del equipo disponible	X	El contratista entregó los certificados de disponibilidad de equipos mediante Oficio CBMC-016-2022 de mayo 19 de 2022, el cual fue respondido por Interventoría mediante oficio 184-1-029 de mayo 26 de 2022. Periódicamente se verifica el cumplimiento por parte del contratista del equipo mínimo requerido, así mismo se verifica el estado de los equipos y maquinarias empleados en obra.
16	Llevar y mantener diario de la obra (bitácora)	X	Ver Anexo U - Bitácora de Obra.
17	Revisar replanteo topográfico y permanencia de referencias.	X	Esta actividad se realiza de manera simultánea con la ejecución física de obras.
18	Efectuar seguimiento al cumplimiento del plan de calidad de la obra	X	El Contratista entregó el plan de calidad el día 27 de mayo de 2022 mediante oficio CBCM-0027-2022. Esta actividad se registra en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14, según lo dispuesto en el manual de Interventoría.
19	Efectuar seguimiento al cumplimiento del plan de calidad de la interventoría	X	Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15, según lo dispuesto en el manual de Interventoría.
20	Controlar el cumplimiento de especificaciones y diseños del proyecto	X	Esta actividad se realiza simultáneamente a la ejecución física de obras.
21	Mantener actualizado el archivo de los contratos y efectuar el Control de registros y archivo de interventoría	X	Listado maestro de registro del proyecto. Registros de interventoría internos y externos identificados y controlados según Listado maestro de Registros del proyecto
22	Verificar el Personal y equipo del constructor	X	La Interventoría mediante oficios ha emitido concepto favorable a las hojas de vida entregadas por el contratista durante el periodo del presente informe.
23	Solicitar Nómina o Paz y Salvos	X	En la actualidad se desarrolla la etapa de construcción, por lo cual aún no aplica la solicitud de estos documentos.
24	Impartir instrucciones por escrito	X	Ver ANEXO S – RELACIÓN CORRESPONDENCIA
25	Efectuar Ensayos y control de calidad	X	Anexo O del presente informe y se relacionan en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11.
26	Realizar Seguimiento del avance del contrato	X	Formato MEPI-MN-IN-15-FR-2 el cual está contenido en el folio 2 de cada informe mensual de interventoría.
27	Revisar y aprobar actas de recibo parcial de obra	X	Formato MEPI-MN1-IN-4-FR-1 ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA,
28	Informar permanentemente sobre incumplimientos, avances y dificultades del contratista	X	Ver ANEXO S RELACIÓN CORRESPONDENCIA

N°	ACTIVIDAD	EJECUTADO EN EL PRESENTE PERÍODO	REGISTROS DE LA GESTIÓN / ESTADO ACTUAL
29	Verificar el pago de aportes legales (parafiscales) y de seguridad social.	X	Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6 el cual está contenido en el anexo D de cada informe mensual de interventoría.
30	Llevar Registro de provisión, consumo y existencia de explosivos	NO APLICA	No se contempla el uso de explosivos en el presente contrato.
31	Elaborar informe semanal de interventoría	X	Ver ANEXO B INFORMES SEMANALES
32	Elaborar informe mensual de interventoría	X	Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-1.
33	Realizar el Registro y la Actualización del Sistema de Información	X	Ver ANEXO S RELACIÓN CORRESPONDENCIA
34	Realizar seguimiento a la Aplicación de la reglamentación sobre señalización	X	A la fecha se ha verificado la correcta colocación de la señalización horizontal (Líneas de demarcación), señales verticales, tachas y Captafaros.
35	Revisar los cambios o modificaciones y conceptuar al respecto (tiempo, suspensiones, cantidades, obras nuevas, dinero, diseños, etc)	NO APLICA	En el presente periodo no hubo cambios o modificaciones.
36	Realizar Registro Fílmico de los avances de las obras.	NO APLICA	Ver ANEXO A REGISTRO FOTOGRÁFICO
37	Atender Sugerencias, reclamaciones y consultas	X	Se atendieron las consultas realizadas por la comunidad a través de PQR´s.
38	Controlar la vigencia de las garantías que amparan el contrato de obra	X	Formatos MEPI-MN1-IN-15-FR-12 y MEPI-MN1-IN-15-FR-13. Control de garantías o pólizas del contrato de obra e interventoría (en informe de interventoría) Documentos legales del contratista de obra vigentes.
39	Exigir el cumplimiento de las Normas de Seguridad Industrial	X	Ver anexo Informe de profesional SST de Interventoría.
40	Atender procesos administrativos y/o judiciales	X	La Interventoría ha solicitado la apertura de dos procesos sancionatorios al contratista. Se ha realizado el seguimiento al proceso interpuesto por un tercero (JAG) contra el contratista.
41	Rendir Informes de Participación ciudadana	NO APLICA	En la actualidad aún no se han generado informes de participación ciudadana.
42	Realizar Visita Previa Para el Recibo Definitivo de Obra	NO APLICA	Aun no se culminan las obras del contrato.
43	Elaborar Acta de entrega y recibo definitivo del contrato de obra	NO APLICA	Aun no se culminan las obras del contrato.
44	Elaborar Acta de entrega y recibo definitivo del contrato de interventoría	NO APLICA	Aun no se culminan las obras del contrato.
45	Elaborar informe final	NO APLICA	Aun no se culminan las obras del contrato.
46	Hacer proyecto de acta de liquidación del contrato de obra	NO APLICA	Aun no se culminan las obras del contrato.
47	Hacer proyecto de acta de liquidación del contrato de interventoría	NO APLICA	Aun no se culminan las obras del contrato.

N°	ACTIVIDAD	EJECUTADO EN EL PRESENTE PERÍODO	REGISTROS DE LA GESTIÓN / ESTADO ACTUAL
48	Controlar la Gestión ambiental del proyecto	NO APLICA	Aun no se culminan las obras del contrato.
49	Verificar que el contratista tramite las licencias y permisos necesarios	NO APLICA	Aun no se culminan las obras del contrato.
50	Exigir la elaboración del PAGA	X	El PAGA fue aprobado por Interventoría mediante oficio184-1-109 del 30 de julio de 2022.
51	Exigir el Plan de Manejo de Tránsito	X	El contratista entregó el PMT el 5 de julio de 2022 mediante oficio CBMC-0078-2022. La Interventoría emitió su concepto de la revisión, mediante oficio 184-1-097 sin objeciones al PMT. Se realizan verificaciones diarias de la implementación del PMT aprobado para las obras en la transversal Momposina.
52	Realizar seguimiento a la Gestión Social	X	Ver anexo Informe de profesional social de Interventoría.
53	Realizar seguimiento a la Gestión Predial	NO APLICA	Mediante oficio INVIAS 2024S-VMAG-016534 de 22 de marzo de 2024 se solicitó por parte de la Supervisión del Contrato suspensión temporal de la Gestión Predial hasta tanto se precisen los alcances del proceso de Licenciamiento Ambiental, producto de las determinaciones de procedencia de Consulta Previa.
54	Efectuar el control de la correspondencia recibida y enviada	X	En el anexo S del Informe mensual se incorpora el control de la correspondencia, así: -Control de la correspondencia recibida. -Control de la correspondencia enviada.
55	Realizar los comités técnicos	X	Formato MEPI-MN1-IN-14-FR-1
56	Realizar Reuniones técnicas	X	Formato MEPI-MN1-IN-14-FR-2
57	Verificar la elaboración y entrega de planos record	NO APLICA	A la fecha de cierre de este informe no se han generado planos Record.

Tabla 23. Actividades de la Interventoría.

Control de correspondencia.

Para el manejo y control de correspondencia acorde con el sistema de gestión de calidad, se han establecido consecutivos independientes para los oficios que se emiten y reciben en la oficina o campamento del proyecto cercana a las obras y para los oficios que se emiten y reciben en la oficina central en Barranquilla, por lo que se diferencia con el número central del código consecutivo de correspondencia:

- Enviada
    - Oficina Central con el -0-
    - Oficina Proyecto con el -1-
- Recibida / Radicada
    - Oficina Central con el -2-

- Oficina Proyecto con el -3-

En el ANEXO S – RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA, se muestra la correspondencia generada en el desarrollo de las actividades del proyecto; tanto la enviada como la recibida en el período correspondiente de este informe.

Registro fotográfico

En el ANEXO A - REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FÍLMICO, se presentan las fotografías del avance de las obras y actividades que evidencian lo descrito en el presente informe.

5.3 INFORMES TÉCNICOS, PROFESIONALES Y ESPECIALISTAS

Durante el mes relacionado en el presente informe mensual, se presentaron múltiples informes por parte de los técnicos, profesionales y/o especialistas. En la siguiente tabla se registran los informes técnicos, profesionales y especialistas que apliquen al presente período y que hayan elaborado su correspondiente informe:

CARGO/OFICIO	PARTICIPACIÓN EN EL PERÍODO	OBSERVACIONES
PERSONAL PROFESIONAL Y ESPECIALISTA		
Especialista Ambiental	X	
Especialista en Geología y/o Geotecnia		
Especialista en Pavimentos y/o Vías	X	
Especialista en Estructuras	X	
Especialista en Hidráulica e Hidrología		
Especialista en Diseño Geométrico		
Especialista en Tránsito		
Especialista en Sostenibilidad	X	
Líder de Integración		
Profesional Social	X	
Profesional Ambiental	X	
Profesional Técnico Predial		
Profesional Valuatorio		
Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad		
Auditor de calidad		
Abogado		
Inspector SST	X	

Tabla 24. Informes de especialistas de la Interventoría

En el ANEXO T- INFORMES TÉCNICOS, PROFESIONALES Y ESPECIALISTAS INTERVENTORÍA, se presentan los informes ejecutivos de los profesionales y especialistas que sean utilizados durante el período, en el cual se relacionan las actividades y recomendaciones dirigidas por éstos a la interventoría. Los informes deben presentarse de manera detallada por escrito y debidamente firmados, indicando especialidad y número de matrícula profesional o equivalente.

5.4 INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA – PAC

Plan Anual de Caja Contrato de Obra

En la siguiente tabla se registran los valores programados y ejecutados (sin IVA) correspondientes al PAC del contrato de obra ajustado según modificatoria 2 del Contrato de Obra N° 2257:

MES	PROGRAMADO MENSUAL	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO MENSUAL	ACTA DE AJUSTE	EJECUTADO ACUMULADO
Enero de 2024	$ 78.072.000,00	$ 15.921.506.000,00	$ 2.693.125.448,00	$ 898.072.681,00	$ 16.622.360.530,00
Febrero de 2024	$ 121.912.000,00	$ 16.043.417.000,00	$ 1.278.694.174,00	$ 433.424.944,00	$ 18.334.479.648,00
Marzo de 2024	$ 1.472.637.000,00	$ 17.516.054.000,00	$ 1.154.175.146,00	$ 400.107.068,00	$ 19.888.761.862,00
Abril de 2024	$ 1.385.509.000,00	$ 18.901.563.000,00	$ 1.650.244.700,00	$ 579.186.930,00	$ 22.118.193.492,00
Mayo de 2024	$ 1.437.391.000,00	$ 20.328.954.000,00	$ 1.683.335.800,00	$635.220.840,00	$ 24.436.750.132,00
Junio de 2024	$ 1.381.674.000,00	$ 21.710.629.000,00	$ 1.751.535.500,00	$704.069.644,00	$26.892.355.276,00
Julio de 2024	$ 1.427.391.000,00	$ 23.138.020.000,00	$ 2.378.754.032,00		$ 29.271.109.308,00
Agosto de 2024	$ 1.585.998.000,00	$ 24.724.017.000,00			
Septiembre de 2024	$ 2.239.354.000,00	$ 26.963.372.000,00			
Octubre de 2024	$ 2.172.677.000,00	$ 29.136.049.000,00			
Noviembre de 2024	$ 2.227.524.000,00	$ 31.363.573.000,00			
Diciembre de 2024	$ 1.846.410.000,00	$ 33.209.983.000,00			

Tabla 25. Seguimiento PAC Contrato de obra Año 2024

Plan Anual de Caja Contrato de Interventoría.

Mediante Adición N° 1 de 2023 al Contrato de Interventoría N° 2373 de 2021 se realizó adición a por la suma de MIL SETECIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE ($1.700.000.000) incluido IVA, para un valor total de VEINTIÚN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS M/CTE ($21.699.876.510).

De igual manera, mediante Adición N° 2 de 2024 al Contrato de Interventoría N° 2373 de 2021 se aprobó adicionar la suma de **OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE ($834.560.192)** incluido IVA; con lo que se obtiene un valor total acumulado del contrato en la suma de **VEINTIDÓS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS DOS PESOS M/CTE ($22.534.436.702)** incluido IVA.

Conforme a lo anterior, se registran los valores programados y ejecutados correspondientes al PAC vigente 2.024 del contrato de interventoría acorde con el Acta de Modificación de Costos No 3 y la Reprogramación al Plan de Cargas No 3 que respaldan lo aprobado en la Adición No 2 al Contrato de Interventoría No 2373 de 2021:

MES	PROGRAMADO		EJECUTADO	
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
Enero de 2024	$ 259.552.697,00	$ 5.075.955.423,00	$ 259.552.697,00	$ 5.075.955.423,00
Febrero de 2.024	$ 259.019.874,00	$ 5.334.975.297,00	$ 259.019.874,00	$ 5.334.975.297,00
Marzo de 2.024	$ 265.741.356,00	$ 5.600.716.653,00	$ 265.741.356,00	$ 5.600.716.653,00
Abril de 2.024	$ 251.878.970,00	$ 5.852.595.623,00	$ 251.878.970,00	$ 5.852.595.623,00
Mayo de 2.024	$ 237.261.010,00	$ 6.089.856.633,00	$ 237.261.010,00	$ 6.089.856.633,00
Junio de 2.024	$ 212.766.050,00	$ 6.302.622.683,00	$ 212.766.050,00	$ 6.302.622.683,00
Julio de 2.024	$ 209.022.310,00	$ 6.511.644.993,00	$ 209.022.310,00	$ 6.511.644.993,00
Agosto de 2024	$ 211.530.354,00	$ 6.723.175.347,00		
Septiembre de 2024	$ 211.530.354,00	$ 6.934.705.701,00		
Octubre de 2024	$ 211.530.354,00	$ 7.146.236.055,00		
Noviembre de 2024	$ 227.295.475,00	$ 7.373.531.530,00		
Diciembre de 2.024	$ 223.145.835,00	$ 7.596.677.365,00		

Tabla 26. Seguimiento PAC Contrato de Interventoría Año 2024

5.5 INFORME MATRIZ DE RIESGOS

A la fecha se ha evidenciado la ocurrencia de eventos de perturbación de orden público que han afectado la normal ejecución de obras en el tramo 7802, eventos estos que se encuentran tipificados en la matriz de riesgo dentro de los denominados "Riesgo Sociales o Políticos".

En la siguiente tabla se indica el seguimiento realizado por a Interventoría a los riesgos evidenciados durante el mes de mayo de 2024, que han tenido incidencia sobre la ejecución del contrato de obras, así como el tratamiento implementado.

N°		10
Tipo de Riesgo		Riesgo Sociales o Politicos
Descripción (Que puede pasar y como puede ocurrir)		Orden público: Posible ocurrencia de actos terroristas, paros, huelgas y demás que afecten el orden público. El nivel de asunción del riesgo para cada parte dependerá de la responsabilidad que ésta tenga frente al evento en particular que se presente, en armonía con la constitución y las leyes colombianas (INVIAS como órgano del Estado en armonía con los demás Entes).
Consecuencia de ocurrencia del evento		Imposibilidad parcial o total de realizar las labores de las obras de mejoramiento bien sea de manera temporal o definitiva.
A quien se asigna	**INVIAS**	INVIAS y Contratista.
	Contratista	
Tratamiento / control a ser implementado		Es responsabilidad del contratista solicitar y disponer de Información confiable sobre aspectos de orden público en la zonas y vía de influencia de las obras. Informar al Interventor y el INVIAS acerca de la novedad presentada. El contratista tambien deberá proteger su personal así como sus bienes. Es responsabilidad del INVIAS informar a las autoridades competentes los hechos ocurridos. Establecer planes de contingencia.
Responsable por implementar el tratamiento		contratista de obras, interventor.
Fecha en que se inicia el tratamiento		3/03/2023
Fecha en que se completa el tratamiento		
Actividades de seguimiento al tratamiento y control por parte de la interventoría (describir las actividades)		Suspensión de labores, realización n de comités de seguridad en los municipios de Magangué y Los palmitos, solicitud de acompañamiento de la fuerza pública
Mejoras propuestas por la interventoría a los tratamientos y controles definidos		Permanente.

Tabla 27. Monitoreo y revisión matriz de riesgos

A la fecha no se evidencia la incidencia de otros riesgos en la ejecución del contrato de obra.

5.6 INFORME OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS

A continuación, se relaciona el informe de avance de otros programas y aplicativos exigidos en el pliego de condiciones del contrato de obra y del contrato de interventoría o solicitados por el INVIAS.

- **Seguimiento al aplicativo CIFRA:**

La interventoría realiza el cargue en este aplicativo de los informes semanales, información que se reporta en el numeral "4.1 INFORME SEMANAL" del presente informe, siendo el informe semanal 122 el último en ser cargado en dicha aplicación, correspondiente a la semana del 12 al 18 de julio de 2024. A continuación, se adjunta una captura de pantalla de este aplicativo, donde se evidencia el avance en el cargue de dicha información.



Ilustración 9. Seguimiento aplicativo CIFRA.

- **Seguimiento al aplicativo SIIF:**

En este aplicativo se realiza el seguimiento a los pagos realizados a Interventoría y al contratista, información que se reporta en los numerales "4.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA" y "6.3.3 ACTAS DE COSTOS" del presente informe.

A la fecha del presente informe se evidencia que al contratista se le adeuda el pago del acta de ajuste 27A correspondiente al mes de mayo de 2024.



Ilustración 10. Seguimiento aplicativo SIIF Contrato de Obra.

De otra parte, se evidencia que se está a paz y salvo con el Contrato de Interventoría.

A continuación, se adjunta una captura de pantalla de este aplicativo, donde se evidencia el avance en el cargue de dicha información del contrato de interventoría.



Ilustración 11. Seguimiento aplicativo SIIF Contrato de Interventoría.

• Seguimiento a la implementación del Sistema de Información Geográfico (SIG):

Teniendo en cuenta que el Consorcio BMC mediante comunicación CBMC-1631-2024 de 22 de junio de 2024 informó sobre el estado actual de las gestiones relacionadas con la Certificación de Compatibilidad y Consistencia de Planos de Diseño con el Sistema de Información Geográfica (SIG) del INVIAS, manifestando en ciertos apartes lo siguiente:

"…

- *Como lo mencionamos en el comité de obra celebrado el día 6 de junio de 2024, los insumos que deben estar alineados con el modelo de datos 4.3 especificado en el comunicado SIP 27127 de 2022 para la entrega de planos récord o estudios y diseños.*
- *La implementación de los SIG toma un tiempo en la aproximación a los datos disponibles, en su compatibilidad con los diseños presentados y también en los métodos que desde diversas disciplinas deben conjugarse para lograr la Certificación solicitada.*
- *En este sentido, la multiplicidad de fuentes de información hace un poco dispendioso el procedimiento, sin embargo, como lo manifestamos en ese mismo comité del 6 de junio, ya nos encontramos en proceso de gestión y elaboración de los entregables SIG para la variante de Magangué, por lo cual podríamos decir que, en un término de 45 días, a partir de la fecha, estará lista toda la información suficiente y necesaria para ser enviada…".*

En ese orden de ideas, y considerando que el Contratista estipuló un término de 45 días para finiquitar y/o configurar los entregables para ser enviados al INVIAS para gestionar las debidas certificaciones conforme a lo establecido en el **Título X. ACTA DE APROBACIÓN PARCIAL ESTUDIOS Y DISEÑOS FORMATO MEPI-MN1-IN-1-FR-4 Y ACTA DE APROBACIÓN DEFINITIVA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS FORMATO MEPI-MN1-IN-1-FR-5** del Manual de Interventoría que hace parte integral del Contrato de Obra N° 2257 de 2021, que a la letra en uno de sus apartes manifiesta explícitamente que: *"…Como requisito para la suscripción del Acta de Aprobación Definitiva de Estudios y Diseños, el Interventor y el Contratista deben gestionar ante la Subdirección competente de la Dirección Técnica y de Estructuración la certificación en la que conste que los Planos de Diseño son compatibles y consistentes con el Sistema de Información Geográfica (SIG) del INVIAS…"*, prerrequisito necesario para darle cierre a la temática de Estudios y Diseños de la Variante Magangué.

6 REPORTES DE EJECUCIÓN MENSUAL INTERVENTORÍA

6.1 EQUIPO, VEHÍCULOS Y SEDE DE LA INTERVENTORÍA

El equipo disponible de la interventoría se describe a continuación:

- **Equipo completo de laboratorio**
  - ✓ Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos

- **Equipo de oficina:**
  - ✓ Equipos de Computación de Escritorio y Portátiles
  - ✓ Equipos de Escáner e Impresión.
  - ✓ Dotación de oficina

- **Sede la interventoría:**
  - ✓ Oficina como sede de la Interventoría en obra, ubicada en el Municipio de Magangué, en la calle 16 # 24 – 50, urbanización Santa Rita.
  - ✓ Una Oficina ubicada en la ciudad de Barranquilla, Carrera 45 N° 85-50, Barrio La Campiña en la ciudad de Barranquilla.
  - ✓ Vehículos (2).

La relación diaria de los equipos se puede ver de forma detallada en el ANEXO L - EQUIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA (Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5). 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.

6.2 PERSONAL Y CONTROL DE APORTES CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Control Personal de Interventoría

El personal de la interventoría a cargo de la supervisión y control de obra para el presente período se indica a continuación en la siguiente tabla:

CARGO/OFICIO	CANTIDAD ACTIVO	OFICIO REMISORIO A ENTIDAD	APROBACIÓN ENTIDAD
PERSONAL PROFESIONAL			
Director de Interventoría	1	Oficio 184-0-056 (19-ene-2024)	2024S-VMAG-012410

CARGO/OFICIO	CANTIDAD ACTIVO	OFICIO REMISORIO A ENTIDAD	APROBACIÓN ENTIDAD
Ingeniero Auxiliar de Interventoría	1	184-1-1435 (04-abr-2024)	2024S-VMAG-019181 (08-abr-2024)
	1	184-1-861 (18-jul-2023)	DT-MAG 41586 (19-jul-2023)
Especialista Ambiental	1	Oficio 184-0-008 (23-feb-2022) Oficio 184-0-014 (29-mar-2022)	SGI-GGPV 25435 (06-may-2022)
Especialista en Geología y/o Geotecnia	1	Oficio 184-0-008 (23-feb-2022) Oficio 184-0-014 (29-mar-2022)	SGI-GGPV 25435
Especialista en Pavimentos y/o Vías	1		SGI-GGPV 9327
Especialista en Estructuras	1	Oficio 184-0-008 (23-feb-2022) Oficio 184-0-014 (29-mar-2022)	SGI-GGPV 25435 (06-may-2022)
Especialista en Hidráulica e Hidrología	1	Oficio 184-0-008 (23-feb-2022) Oficio 184-0-014 (29-mar-2022)	SGI-GGPV 25435 (06-may-2022)
Especialista en Diseño Geométrico	1	Oficio 184-0-008 (23-feb-2022) Oficio 184-0-014 (29-mar-2022)	SGI-GGPV 25435 (06-may-2022)
Especialista en Tránsito	1	Oficio 184-0-008 (23-feb-2022) Oficio 184-0-014 (29-mar-2022)	SGI-GGPV 25435 (06-may-2022)
Especialista en Sostenibilidad	1	Oficio 184-0-008 (23-feb-2022) Oficio 184-0-014 (29-mar-2022)	SGI-GGPV 25435 (06-may-2022)
Líder de Integración	1	Oficio 184-0-020 (03-jun-2022)	DT-MAG 34682 (16-jun-2022)
Profesional Social	1	Oficio 184-1-1144 (16-nov-2023) Oficio 184-0-020 (03-jun-2022)	2023S-VMAG-021178 (20-nov-2023) DT-MAG 34682 (16-jun-2022)
Profesional Ambiental	1	Oficio 184-0-020 (03-jun-2022)	DT-MAG 34682 (16-jun-2022)
Profesional Técnico Predial	1	184-1-133 (9-agosto-2022)	SGI-GGPV 43954 (1-agosto-2022)
Profesional Valuatorio			
Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad			
Auditor de calidad			
Abogado			
PERSONAL TÉCNICO			
Inspector	1		
Laboratorista Inspector	1		
Inspector SST	1		
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO			
Auxiliar de Laboratorio	1		
PERSONAL ADMINISTRATIVO			

CARGO/OFICIO	CANTIDAD ACTIVO	OFICIO REMISORIO A ENTIDAD	APROBACIÓN ENTIDAD
Secretaria	1		
Conductor	2		
Campamentera	1		

Tabla 41. Personal de la interventoría

Para más detalles del personal utilizado y facturado véase el Acta de Costos correspondiente a este período, formato MEPI-MN1-IN-8-FR-1.

Control de aportes legales y seguridad social contrato de interventoría.

Para este período, se realizaron los debidos aportes legales y de seguridad social tal y como se evidencia en el ANEXO M – CONTROL DE APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. En formato MEPI-MN1-IN-15-FR-7, adjunto al presente informe, el Interventor y el Supervisor del Contrato de interventoría hacen el seguimiento del personal utilizado en el desarrollo del contrato, cumpliendo con lo previsto en el pliego de condiciones y la propuesta económica aceptada por el Instituto.

6.3 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Informe financiero y presupuestal

Para respaldar las obligaciones contraídas, EL INSTITUTO cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 207721 del 17 de septiembre de 2021, expedido por el Grupo de Presupuesto de la Subdirección Financiera del INSTITUTO, del cual se reservará la suma de $82.864.315, del rubro C-2401-0600-109-0-2401008-02, Fuente de los recursos: Propios.

Lo anterior según lo estipulado en el Contrato de Interventoría N° 2373 de 2021 en su Clausula Séptima, Parágrafo Primero.

De igual forma en el parágrafo segundo de la misma cláusula se indica que se comprometerán vigencias futuras con recursos de la Nación así:

> "*Toda vez que el plazo del presente contrato excede la actual vigencia fiscal, existe autorización para comprometer vigencias futuras ordinarias según Oficio N° 5.2.0.1., Referencia 2-2021-061605 de fecha 20 de noviembre de 2021, suscrito por la Directora General del Presupuesto Público Nacional del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, en las cuales se reservarán las siguientes sumas correspondientes al Programa 2401, Subprograma 0600, Proyecto 0109 (…) recursos Nación, con número de autorización SIIF Nación 127421 del 20 de noviembre de 2021, así":*

VIGENCIA	VALOR
2022	$ 1.659.750.784,00
2023	$ 1.659.751.037,00
Adición N° 1	$ 1.700.000.000,00
2024	$ 1.659.751.037,00
Adición N° 2	$ 834.560.192,00
2025	$ 829.875.519,00
2026	$ 2.489.626.556,00
2027	$ 2.489.626.556,00
2028	$ 2.489.626.556,00
2029	$ 2.489.626.556,00
2030	$ 4.149.377.594,00
Total Vigencias	**$ 22.451.572.387,00**
Reserva	**$ 82.864.315,00**
Valor Contrato	**$ 22.534.436.702,00**

Tabla 42. Vigencias contrato de interventoría

En la misma dirección, se suscribió el pasado 3 de agosto de 2023 la Adición N° 1, consistente en **ADICIONAR** al valor del contrato Número 2373 de 2021 la suma de **MIL SETECIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE ($1.700.000.000)** incluido IVA. Para un valor total de **VEINTIÚN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS M/CTE ($21.699.876.510)** incluido IVA.

De igual manera, el 29 de mayo de 2024 se suscribió la Adición N° 2, la cual tiene contenida entre sus cláusulas **ADICIONAR** al valor del contrato de Interventoría No. 2373 de 2021, la suma de **OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE ($ 834.560.192)** incluido IVA, para un valor total acumulado de **VEINTIDÓS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS DOS PESOS M/CTE ($22.534.436.702)**.

En el ANEXO N - INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL INTERVENTORÍA, se adjunta el Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría (Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-9) que muestra un resumen presupuestal del contrato de Interventoría.

Forma de pago del contrato

Conforme con lo establecido en el Contrato de Obra, en su Cláusula Novena –Forma de Pago, el valor del contrato se pagará así:

> *"El INSTITUTO pagará al INTERVENTOR el valor del contrato mensualmente, mediante el reconocimiento y reembolso de los costos directos de sueldos del personal aprobado por el INSTITUTO y efectivamente empleado en la ejecución de los trabajos, afectados por un factor multiplicador, más el reembolso, contra factura, de otros costos directos ocasionados y aprobados por el Supervisor del Contrato, previa presentación y aprobación del informe mensual de avance del trabajo, por parte del Supervisor designado para el efecto, acompañadas de los recibos de pago de los aportes a seguridad social y parafiscales del respectivo periodo a facturar"*

Actas de Costos / Recibo parcial de Interventoría

En la siguiente tabla se registran los datos correspondientes a las actas de costos de interventoría:

N° DE ACTA	PERÍODO	VALOR BÁSICO ($)	I.V.A. ($)	VALOR TOTAL ACTA ($)
1	22-mar-2022 al 30-mar-2022	$ 14.772.276,00	$ 2.806.732,00	$ 17.579.008,00
2	01-abr-2022 al 30-abr-2022	$ 60.404.000,00	$ 11.476.760,00	$ 71.880.760,00
3	01-may-2022 al 31-may-2022	$ 130.590.800,00	$ 24.812.252,00	$ 155.403.052,00
4	01-jun-2022 al 30-jun-2022	$ 142.573.532,00	$ 27.088.971,00	$ 169.662.503,00
5	01-jul-2022 al 31-jul-2022	$ 164.241.704,20	$ 31.205.923,80	$ 195.447.628,00
6	01-agos-2022 al 31-agos-2022	$ 172.691.427,73	$ 32.811.371,27	$ 205.502.799,00
7	01-sept-2022 al 30-sep-2022	$ 175.724.732,77	$ 33.387.699,23	$ 209.112.432,00
8	01-oct-2022 al 31-oct-2022	$ 179.960.227,73	$ 34.192.443,27	$ 214.152.671,00
9	01-nov-2022 al 30-nov-2022	$ 186.273.931,93	$ 35.392.047,07	$ 221.665.979,00
10	01-dic-2022 al 31-dic-2022	$ 204.043.372,27	$ 38.768.240,73	$ 242.811.613,00
11	01-ene-2023 al 31-ene-2023	$ 192.895.900,00	$ 36.650.221,00	$ 229.546.121,00
12	01-feb-2023 al 28-feb-2022	$ 191.112.304,20	$ 36.311.337,80	$ 227.423.642,00
13	01-mar-2023 al 31-mar-2023	$ 193.078.399,16	$ 36.684.895,84	$ 229.763.295,00
14	01-abr-2023 al 30-abr-2023	$ 172.803.268,07	$ 32.832.620,93	$ 205.635.889,00

N° DE ACTA	PERÍODO	VALOR BÁSICO ($)	I.V.A. ($)	VALOR TOTAL ACTA ($)
15	01-may-2023 al 31-may-2023	$ 171.192.904,20	$ 32.526.651,80	$ 203.719.556,00
16	01-jun-2023 al 30-jun-2023	$ 187.952.379,83	$ 35.710.952,17	$ 223.663.332,00
17	01-jul-2023 al 31-jul-2023	$ 334.687.451,26	$ 63.590.615,74	$ 398.278.067,00
18	01-ago-2023 al 31-ago-2023	$ 233.463.678,15	$ 44.358.098,85	$ 277.821.777,00
19	01-sep-2023 al 30-sep-2023	$ 232.657.427,73	$ 44.204.911,27	$ 276.862.339,00
20	01-oct-2023 al 31-oct-2023	$ 242.430.659,66	$ 46.061.825,34	$ 288.492.485,00
21	01-nov-2023 al 30-nov-2023	$ 228.328.684,03	$ 43.382.449,97	$ 271.711.134,00
22	01-Dic-2023 al 31-Dic-2023	$ 235.518.188,24	$ 44.748.455,76	$ 280.266.644,00
23	01-ene-2024 al 31-ene-2024	$ 218.111.510,08	$ 41.441.186,92	$ 259.552.697,00
24	01-feb-2024 al 29-feb-2024	$ 217.663.759,66	$ 41.356.114,34	$ 259.019.874,00
25	01-mar-2024 al 31-mar-2024	$ 223.312.063,87	$ 42.429.292,13	$ 265.741.356,00
26	01-abr-2024 al 30-abr-2024	$ 211.663.000,00	$ 40.215.970,00	$ 251.878.970,00
27	01-may-2024 al 31-may-2024	$ 199.379.000,00	$ 37.882.010,00	$ 237.261.010,00
28	01-jun-2024 al 30-jun-2024	$ 178.795.000,00	$ 33.971.050,00	$ 212.766.050,00
29	01-jul-2024 al 31-jul-2024	$175.649.000,00	$ 33.373.310,00	$ 209.022.310,00
TOTAL				**$6.511.644.993,00**

Tabla 43. Actas de costos de interventoría.

6.4 SEGUIMIENTO A GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

La interventoría otorgó a favor de la entidad las siguientes pólizas o garantías según los amparos de conformidad con lo establecido por el contrato:

COMPAÑÍA ASEGURADORA:	**LA PREVISORA S.A.**				
AMPARO	**PÓLIZA N°**	**CERTIFICADO O ANEXO N°**	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	**EXPEDIDA / MODIFICADA SEGÚN**	**REGISTRO DE APROBACIÓN**
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	3004667	12	6-jun-24	Actualización de valores conforme a Adición N° 2 de 29/05/24.	En Trámite ante el INVIAS

Tabla 44. Datos de las Pólizas Vigentes

En la siguiente tabla se indican las vigencias y valores asegurados de conformidad con la Cláusula Décima Octava del contrato de interventoría:

AMPARO	REQUISITOS CONTRACTUALES	DATOS DE LA PÓLIZA EMITIDA			
	Vigencia contractual	% contractual	DESDE	Vigencia contractual	% contractual
CUMPLIMIENTO					
a). Cumplimiento	hasta el 31 de diciembre del año 2025	10%	22-mar-22	30-jun-26	$ 842.655.288,00
b). El buen manejo y correcta inversión del anticipo	hasta el 31 de diciembre del año 2025	100%	22-mar-22	31-dic-25	$ 2.092.123.049,00
c). Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal y/o empleados a su cargo	hasta el 31 de diciembre del año 2028	20%	22-mar-22	31-dic-28	$ 1.685.310.577,00
d). Calidad del servicio	Vigencia igual cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscrición del acta del acta de entrega y recibo definitivo de la interventoría.	30%	31-dic-25	31-dic-30	$ 2.527.965.865,00

Tabla 45. Pólizas del contrato de interventoría

Para más detalles véase el ANEXO P – PÓLIZAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA, que contiene el formato Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Interventoría (Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13), así como copia de las Pólizas Contrato de Interventoría.

6.5 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORIA

Mediante comunicado 184-1-063 de junio 30 de 2022 la interventoría remitió al contratante el plan de calidad. A la fecha no se ha recibido respuesta por parte del contratista en tal sentido.

En el ANEXO Q - SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA, se adjunta el registro correspondiente (Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-15) que muestra un resumen de la aplicación del Plan de Calidad asignado al contrato de interventoría.

OTROS DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO MENSUAL

Seguimiento a la inversión del Anticipo de interventoría.

A la fecha de cierre del presente informe, el contratante ha realizado los desembolsos por concepto de anticipo de las vigencias 2022, 2023 y 2024, según se indica en las siguientes tablas, así:

- **Datos generales del anticipo de interventoría**

En la siguiente tabla se registran los datos generales correspondientes al anticipo de interventoría otorgado:

ANTICIPO VIGENCIA 2022	
Valor total anticipo	$ 697.374.279,00
Valor retenido por la entidad	$ 19.097,00
Valor ingresado a la cuenta bancaria	$ 697.374.279,00
Porcentaje	Hasta un 50% del valor básico del contrato
Entidad bancaria	DAVIVIENDA
Número de cuenta bancaria	27900079586
Fecha ingreso anticipo	23 de junio de 2.022
Fecha de cierre de la cuenta	No aplica aún

Tabla 46. Datos generales de anticipo de interventoría vigencia 2.022

ANTICIPO VIGENCIA 2023	
Valor total anticipo	$ 697.374.385,00
Valor retenido por la entidad	$ 59.987,00
Valor ingresado a la cuenta bancaria	$ 697.374.385,00
Porcentaje	Hasta un 50% del valor básico del contrato
Entidad bancaria	DAVIVIENDA
Número de cuenta bancaria	27900079586
Fecha ingreso anticipo	6 de junio de 2.023
Fecha de cierre de la cuenta	No aplica aún

Tabla 47. Datos generales de anticipo de interventoría vigencia 2.023

ANTICIPO VIGENCIA 2024	
Valor total anticipo	$ 697.374.385,00
Valor retenido por la entidad	$ 41.676,00
Valor ingresado a la cuenta bancaria	$ 697.374.385,00
Porcentaje	Hasta un 50% del valor básico del contrato
Entidad bancaria	DAVIVIENDA
Número de cuenta bancaria	27900079586
Fecha ingreso anticipo	21 de mayo de 2.024
Fecha de cierre de la cuenta	No aplica aún

Tabla 48. Datos generales de anticipo de interventoría vigencia 2.024

- **Órdenes de giro**

En la siguiente tabla se registran los datos consolidados correspondientes a las órdenes de pago o de giro aprobadas:

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
Comprobante de Egreso	52	25-jun-22	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 240.107.572	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales mar-22, abr-22, may-22, jun-22, jul-22 y primas semestrales de junio-22.
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 32.140.180	2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES) Acta de Costos N° 1 mar-22 (Viáticos Director, Alquiler Oficina, Edición informes, Transportes), Acta de costos N° 2 abr-22(Alquileres oficina, camioneta y equipo topografía, Transportes, edición informes y comunicaciones, Acta de Costos N° 3 may-22 (Alquileres Camioneta, Oficina, equipos topografía, transportes, edición informes y comunicaciones, Acta de costos N° 4 jun-22 (Viáticos Director y Especialista, Alquileres oficina, camionetas, y equipos topográficos, transportes, edición informes y comunicaciones, Acta de costos N° 5 jul-22 (Viáticos Director y Especialista, Alquileres oficina, camionetas, equipos topográficos, edición informes y comunicaciones.
Comprobante de Egreso	88	16-ago-22	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 75.470.000,00	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales ago-22
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 8.603.504,00	2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES) Acta de costos N° 6 ago-22 (Viáticos Director, Alquileres oficina, camionetas, equipos topográficos, edición informes y comunicaciones.
Comprobante de Egreso	109	14-sep-22	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 75.470.000,00	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales Sept-22
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 11.103.504,00	2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES) Acta de costos N° 7 sept-22 (Viáticos Director, Alquileres oficina, camionetas, equipos topográficos, edición informes y comunicaciones.
Comprobante de Egreso	120	11-oct-22	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 75.470.000,00	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales Oct-22
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 11.103.504,00	2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES) Acta de costos N° 8 Oct-22 (Viáticos Director, Alquileres oficina, camionetas, equipos topográficos, edición informes y comunicaciones.
Comprobante de Egreso	143	10-nov-22	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 75.470.000,00	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales Nov-22
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 11.103.504,00	2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES) Acta de costos N° 9 Nov-22 (Viáticos Director, Alquileres oficina, equipos topográficos, edición informes y comunicaciones.
Comprobante de Egreso	166	9-dic-22	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 72.729.007,00	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales Dic-22

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
Comprobante de Egreso	52	25-jun-22	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 240.107.572	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales mar-22, abr-22, may-22, jun-22, jul-22 y primas semestrales de junio-22.
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 32.140.180	2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES) Acta de Costos N° 1 mar-22 (Viáticos Director, Alquiler Oficina, Edición informes, Transportes), Acta de costos N° 2 abr-22(Alquileres oficina, camioneta y equipo topografía, Transportes, edición informes y comunicaciones, Acta de Costos N° 3 may-22 (Alquileres Camioneta, Oficina, equipos topografía, transportes, edición informes y comunicaciones, Acta de costos N° 4 jun-22 (Viáticos Director y Especialista, Alquileres oficina, camionetas, y equipos topográficos, transportes, edición informes y comunicaciones, Acta de costos N° 5 jul-22 (Viáticos Director y Especialista, Alquileres oficina, camionetas, equipos topográficos, edición informes y comunicaciones.
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 8.603.504,00	2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES) Acta de costos N° 10 Dic-22 (Viáticos Director, Alquileres oficina, equipos topográficos, edición informes y comunicaciones.
Comprobante de Egreso	263	14-jun-23	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 590.572.540,00	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales Jun-23
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 85.490.751,00	2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES) Acta de costos N° 16 Jun-23 (Viáticos Director, Alquileres oficina, equipos topográficos, edición informes y comunicaciones.
Comprobante de Egreso	283	25-jul-23	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 21.311.094,00	1	ABONO COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales Jul-23
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ -	2	-
Comprobante de Egreso	417	23-may-24	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 493.495.700,00	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales enero, Febrero, marzo, Abril y Mayo de 2024.
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 81.324.252,00	2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES) Acta de costos N° 27 May-24 (Viáticos director, Alquiler oficina, equipos topográficos, edición informes y comunicaciones.
Comprobante de Egreso	438	08/07/2024	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$122.554.433,00	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales junio de 2024.
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	-	-	

Tabla 49. Órdenes de giro anticipo de interventoría

Al presente Informe mensual de interventoría se adjunta el Informe de inversión y buen manejo de anticipo de interventoría (Formato MEPI-MN1-IN-3-FR-2), correspondiente al mes reportado en el presente informe. Formato en el que se registran los movimientos detallados de la utilización del anticipo.

- **Plan de inversión del anticipo Vs Inversión del anticipo.**

A continuación, se anexa la tabla donde se presentará el plan de inversión vigente con relación a la inversión acumulada y el saldo de anticipo:

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 PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS)	$ 1.842.650.346	$ 1.720.095.913,00	$ 122.554.433,00	$ 1.842.650.346	$ -
2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES)	$ 249.472.703	$ 249.472.703,00	$ -	$ 249.472.703	$ -
TOTALES		$ 2.092.123.049	$ 1.969.568.616,00	$ 122.554.433,00	$ 2.092.123.049	$ -

Tabla 50. Plan de inversión del anticipo Vs Inversión del anticipo

Se materializó el 21 de mayo de 2.024 en la cuenta de manejo conjunto N° 027900079586 de Davivienda el abono por anticipo por monto de $ 697.374.385,00 correspondiente a la vigencia 2.024.

Durante el mes de julio de 2024 se generó la gestión de desembolso N° 2 correspondiente a la vigencia 2.024 por monto de $ 122.554.433,00 para un acumulado en desembolsos de $2.092.123.049 para un saldo actual del anticipo en la vigencia 2.024 de $ 0.

En el informe mensual se anexa copia del Plan de Inversión del anticipo mensualizado (Formato MEPI-MN1-IN-3-FR-1).

- **Reintegro de rendimientos financieros**

En la siguiente tabla se registran los datos correspondientes a los rendimientos o intereses financieros generados y su respectiva devolución o reintegro a la entidad:

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
111119713	$ 272.812,81		jun-22	29/07/2022	$ 272.812,81
111342138	$ 724.722,75		jul-22	24/08/2022	$ 997.535,56
111507606	$ 1.528.215,75		ago-22	12/09/2022	$ 2.525.751,31
111836840	$ 1.131.754,70		sep-22	19/10/2022	$ 3.657.506,01
112041758	$ 785.273,95		oct-22	10/11/2022	$ 4.442.779,96
112315984	$ 415.856,93		nov-22	13/12/2022	$ 4.858.636,89
112637839	$ 84.934,05		dic-22	19/01/2023	$ 4.943.570,94
-			ene-23	NA	$ 4.943.570,94
-			feb-23	NA	$ 4.943.570,94
-			mar-23	NA	$ 4.943.570,94
-			abr-23	NA	$ 4.943.570,94
-			may-23	NA	$ 4.943.570,94
114300629	$ 860.408,95		jun-23	6/07/2023	$ 5.803.979,89
114622537	$ 72.693,49		jul-23	4/08/2023	$ 5.876.673,38
-			ago-23	NA	$ 5.876.673,38
-			sep-23	NA	$ 5.876.673,38
-			oct-23	NA	$ 5.876.673,38
-			nov-23	NA	$ 5.876.673,38
-			dic-23	NA	$ 5.876.673,38
-			ene-24	NA	$ 5.876.673,38
-			feb-24	NA	$ 5.876.673,38
-			Mar-24	NA	$ 5.876.673,38
-			Abr-24	NA	$ 5.876.673,38
117826863	$607.008,76		May-24	17/06/2024	$ 6.483.682,14
118076000	$ 400.085,83		Jun-24	11/07/2024	$ 6.883.767,97

Tabla 51. Rendimientos financieros anticipo de Interventoría

- **Amortización del anticipo**

En la siguiente tabla se registran los datos correspondientes a las amortizaciones de anticipo deducidas de las actas de cobro de la interventoría:

N° DE ACTA	PERÍODO	VALOR TOTAL ACTA ($)	AMORTIZACIÓN ANTICIPO ($)	VALOR NETO ACTA ($)
1	22-mar-2022 al 30-mar-2022	$ 17.579.008,00	$ 7.386.138,00	$ 10.192.870,00
2	01-abr-2022 al 30-abr-2022	$ 71.880.760,00	$ 30.202.000,00	$ 41.678.760,00

N° DE ACTA	PERÍODO	VALOR TOTAL ACTA ($)	AMORTIZACIÓN ANTICIPO ($)	VALOR NETO ACTA ($)
3	01-may-2022 al 31-may-2022	$ 155.403.052,00	$ 65.295.400,00	$ 90.107.652,00
4	01-jun-2022 al 30-jun-2022	$ 169.662.503,00	$ 71.286.766,00	$ 98.375.737,00
5	01-jul-2022 al 31-jul-2022	$ 195.447.628,00	$ 82.120.852,00	$ 113.326.776,00
6	01-agos-2022 al 31-agos-2022	$ 205.502.799,00	$ 86.345.714,00	$ 119.157.085,00
7	01-sept-2022 al 30-sep-2022	$ 209.112.432,00	$ 87.862.366,00	$ 121.250.066,00
8	01-oct-2022 al 31-oct-2022	$ 214.152.671,00	$ 89.980.114,00	$ 124.172.557,00
9	01-nov-2022 al 30-nov-2022	$ 221.665.979,00	$ 93.136.966,00	$ 128.529.013,00
10	01-dic-2022 al 31-dic-2022	$ 242.811.613,00	$ 83.757.963,00	$ 159.053.650,00
11	01-ene-2023 al 31-ene-2023	$ 229.546.121,00	$ -	$ 229.546.121,00
12	01-feb-2023 al 28-feb-2023	$ 227.423.642,00	$ -	$ 227.423.642,00
13	01-mar-2023 al 31-mar-2023	$ 229.763.295,00	$ -	$ 229.763.295,00
14	01-abr-2023 al 30-abr-2023	$ 205.635.889,00	$ 86.401.634,00	$ 119.234.255,00
15	01-may-2023 al 31-may-2023	$ 203.898.056,00	$ 85.671.452,00	$ 118.226.604,00
16	01-jun-2023 al 30-jun-2023	$ 223.663.332,00	$ 150.361.904,00	$ 73.301.428,00
17	01-jul-2023 al 31-jul-2023	$ 398.278.067,00	$ 83.671.863,00	$ 314.606.204,00
18	01-ago-2023 al 31-ago-2023	$ 277.821.777,00	$ 58.365.920,00	$ 219.455.857,00
19	01-sep-2023 al 30-sep-2023	$ 276.862.339,00	$ 58.164.357,00	$ 218.697.982,00
20	01-oct-2023 al 31-oct-2023	$ 288.492.485,00	$ 60.607.665,00	$ 227.884.820,00
21	01-nov-2023 al 30-nov-2023	$ 271.711.134,00	$ 57.082.171,00	$ 214.628.963,00
22	01-Dic-2023 al 31-Dic-2023	$ 280.266.644,00	$ 57.122.419,00	$ 223.144.225,00
23	01-ene-2024 al 31-ene-2024	$ 259.552.697,00	$ -	$ 259.552.697,00
24	01-feb-2024 al 29-feb-2024	$ 259.019.874,00	$ -	$ 259.019.874,00
25	01-mar-2024 al 31-mar-2024	$ 265.741.356,00	$ -	$ 265.741.356,00
26	01-abr-2024 al 30-abr-2024	$ 251.878.970,00	$ -	$ 251.878.970,00
27	01-may-2024 al 31-may-2024	$ 237.261.010,00	$ 99.689.500,00	$ 137.571.510,00

N° DE ACTA	PERÍODO	VALOR TOTAL ACTA ($)	AMORTIZACIÓN ANTICIPO ($)	VALOR NETO ACTA ($)
28	01-jun-2024 al 30-jun-2024	$ 212.766.050,00	$ 44.698.750,00	$ 168.067.300,00
29	01-jul-2024 al 31-jul-2024	$ 209.022.310,00	$ 43.912.250,00	$ 165.110.060,00
TOTAL		**$ 6.511.644.993,00**	**$ 1.583.049.164,00**	**$ 4.928.595.829,00**

Tabla 52. Amortización anticipo Interventoría

A la fecha del presente informe se ha proyectado el Acta de Costos de Interventoría No. 29 correspondiente al mes de julio de 2.024 por monto de $ 209.022.310,00 para un acumulado en Actas de Costos de Interventoría por valor de $ 6.511.644.993,00.

Plan de Cargas o Reprogramación al Plan de Cargas aprobado

Teniendo en cuenta que mediante Adición N° 2 de 2024 al Contrato de Interventoría N° 2373 de 2021 se estipuló adicionar a este contrato la suma de **OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE ($834.560.192)** incluido IVA. Para un valor total acumulado de **VEINTIDOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS DOS PESOS M/CTE ($22.534.436.702)** incluido IVA, y considerando lo establecido en la Cláusula Tercera de la Adición N° 2 al Contrato de Interventoría N° 2373 de 2021 que a la letra dice: *"… **ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS DE PERSONAL Y NUEVO PROGRAMA DE DISTRIBUCIÓN DE PERSONAL Y OTROS RECURSOS.** - Para la continuidad en el cumplimiento de sus obligaciones, EL INTERVENTOR se obliga a presentar para aprobación del INSTITUTO, el acta de modificación de costos de personal y el nuevo programa de distribución de personal y otros recursos correspondientes…"*, por tanto, en cumplimiento de lo anterior, la Interventoría mediante comunicación 184-1-1542 de 31 de mayo de 2024 remitió ante la Supervisión del Contrato el Acta de Modificación de Costos N° 3 y la Reprogramación al Plan de Cargas N° 3 que respaldan lo aprobado en la Adición N° 2.

En el "ANEXO Q - PLAN DE CALIDAD DE INTERVENTORIA" se incluye el formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2 con la reprogramación al plan de cargas N° 3 de fecha mayo 29 de 2024.

Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría

La Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría (Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-1), se establece como formato de control para que verificar de forma sistemática el cumplimiento de los requisitos y formatos que componen el presente informe mensual, este registro se adjunta al presente informe en el Folio 1.

7 ESTUDIOS Y DISEÑOS

7.1 ESTUDIOS Y DISEÑOS INICIALES RECIBIDOS

La información de los diseños iniciales de la variante de Magangué, suministrada al contratista, corresponde a la que a continuación se relaciona:

VOLUMEN	DESCRIPCIÓN
I	Tránsito
II	Trazado y Diseño Geométrico
III	Geología
IV	Suelos
V	Estabilidad y estabilización de taludes.
VI	Geotecnia y diseño de pavimentos
VII	Hidrología e hidráulica
VIII	Estructuras
IX	Gestión Predial
X	Componente Ambiental y Social
XI	Cantidades y Presupuesto
XII	Evaluación Económica
XIII	Informe Final Ejecutivo

Tabla 53. Estudios y Diseños Iniciales recibidos

Esta documentación con la cual el contratista adelantó la revisión y diagnóstico de los diseños iniciales de la variante Magangué corresponde a la información digital suministrada por el INVIAS el 21 de febrero de 2022 al contratista, información que cuenta con un tamaño de 6.80 GB (7 303 731 308 bytes) compuesta por 2496 archivos y 163 carpetas. El contratista presentó el diagnóstico de la revisión a los diseños iniciales de la variante Magangué mediante oficio CBMC-0005-2022 de abril 22 de 2022, objetando todos y cada uno de los componentes del diseño entregado por INVIAS. Posteriormente la Interventoría emitió su concepto, mediante oficio 184-1-021 de mayo 20 de 2022, en el que indica que considera procedentes las objeciones presentadas por el contratista a los diseños iniciales de la variante Magangué por lo cual el contratista procedió a ajustar y/o unificar y/o complementar y/o actualizar y/o adecuar y/o adaptar los estudios y diseños entregados, en cumplimiento de lo dispuesto en el numeral 4.1.2 del Anexo 1 – Anexo Técnico.

A continuación, se relacionan las objeciones presentadas por el contratista en el diagnostico a la revisión de los diseños iniciales y que fueron revisadas y avaladas por la Interventoría, así:

No	INFORME		OBJECIONES
1	**Tránsito**		
		1	La información tomada del Estudio debe ser ajustada para las actuales condiciones de infraestructura vial y de tránsito y transporte del sector
		2	Las proyecciones de tránsito presentadas estarían indicando volúmenes de tránsito muy inferiores a la capacidad real que deberá soportar está vía en el futuro.
		3	El diseño de la estructura de pavimento no garantizaría su estabilidad en el horizonte de diseño.
		4	las evaluaciones de Número de ejes equivalentes, Capacidad y niveles de servicio, debe estar acorde con la normatividad vigente, ya que los manuales de capacidad y niveles de servicio del INVIAS fueron actualizados en 2015.
2	**Diseño geométrico y seguridad vial**		
		1	Se deberá realizar un levantamiento topográfico ubicando con precisión las especies arbóreas y el sistema lagunar.
		2	Es necesario realizar ajustes significativos con el fin de mejorar las condiciones de seguridad de los usuarios
		3	Se deberán reducir y mitigar las intervenciones ambientales, principalmente en el retiro de árboles de gran tamaño, y la intervención en humedales y hallazgos arqueológicos.
		4	Evitar los pagos onerosos por la compra de terrenos y mejoras.
		5	Teniendo en cuenta que en el corredor vial se encuentran lotes de tipo Urbano y rural, es claro que se deberá ajustar el diseño geométrico en planta con el fin de reducir las afectaciones a los predios urbanos, teniendo en cuenta que el costo de la tierra para estos predios es mucho mayor que para el predio rural.D16
		6	No se evaluó la incidencia de la capacidad y el nivel de servicio con las características geométricas de la vía.
3	**Geología**		
		1	La geología local se debe realizar con trabajo de campo a escala 1:10.000
		2	La información de fuentes de materiales no es lo suficientemente amplia
		3	La información de Zodme, no es lo sufrientemente amplia.
4	**Geotecnia**		
		1	Es riesgoso iniciar el proyecto sin una verificación apropiada de los parámetros de resistencia del suelo y ver la competencia de los estudios realizados previamente, dadas las condiciones de cronológicas en las cuales se tomaron dichos muestreos, ensayos y parámetros.
5	**Pavimentos**		

No	INFORME		OBJECIONES
		1	Se deberá realizar una campaña geotécnica con el fin de tomar las muestras inalteradas para el ensayo de CBR, a una profundidad que se considere corresponderá a la subrasante del proyecto por debajo del mejoramiento estimado. Esta campaña deberá considerar sondeos cada 250 metros a 1.5 metros de profundidad.
		2	Se deberá presentar una zonificación precisa de los tramos que corresponde a terraplén y los que corresponden a corte, indicando los espesores mínimos de material para conformar el nivel de la subrasante.
		3	Se deberá actualizar la información de las fuentes de materiales, indicando sus características y sus posibles usos en la estructura del pavimento, evaluando la calidad y cantidad de material disponible.
		4	Se deberán revisar y ajustar el cálculo de los factores de daño y el número de ejes equivalente en el periodo de diseño.
		5	Se deberán realizar ensayos de expansión sobre las muestras de material existente en la subrasante.
		6	Es necesario contar con los diseños de las mezclas asfálticas disponibles en la zona, verificando el cumplimiento de la normatividad del Invias.
6	**Hidrología e Hidráulica**		
		1	Dentro de las obras transversales o alcantarillas hacen falta las obras de K3+044, K8+132.9 y K8+504.
		2	Adicionalmente es recomendable colocar las siguientes alcantarillas: K2+185, K2+250, K2+680, K3+710, K4+815, K5+227, K6+522.
		3	Se proyectan 9 alcantarillas (K0+370, K1+960, K3+245, K3+443, K4+590, K5+445, K6+380, K6+720, K8+080) con poco recubrimiento o salidas enterradas, por lo que se recomienda revisar la rasante en estas abscisas y/o diseñar los canales de salida respectivos.
		4	El informe no es claro en obras de protección para los terraplenes y alcantarillas, aspecto que se deberá estudiar posteriormente, pues es muy recomendable proteger los taludes del terraplén en inmediaciones de las alcantarillas y la base de los taludes.
		5	Para los canales proyectados no es clara su localización ni su justificación. En este sentido debe profundizarse el análisis de la necesidad de zanjas de pie de terraplén, así como su diseño, de manera que se asegure una entrega final adecuada.
		6	Los niveles de la rasante de la vía son adecuados, tanto en la zona de influencia del río Magdalena (K9+620 a K12+215), como por fuera de ella.
		7	Es necesario verificar y analizar los cauces de entrega a los terrenos después de pasar a través de las obras, con el fin de garantizar que no producirán daño a los terrenos adyacentes
7	**Estructuras**		

No	INFORME		OBJECIONES
		1	Dentro de los documentos entregados como diseños estructurales, incluidos memorias y planos, no se incorporan los requisitos exigidos en el CCP-14 la cual es la norma aplicable en el alcance de este contrato.
		2	El nivel de los estudios entregados en a lo sumo de esquema o idea por lo tanto apenas se pueden establecer dentro de una FASE 1 o Fase 0 y de ninguna manera son suficientes para construcción.
		3	Se deben adelantar diseños completos a partir de las características que definan las o ya hayan sido definidas por las áreas Hidráulica, Geológica, Geotécnica, Ambiental y Social.
		4	Se debe coordinar con las áreas Geológica, Geotécnica y Ambiental que los insumos generados sean acordes a lo exigido por el CCP-14, para el diseño de las alcantarillas que se propongan. (Alcantarillas en general no solo de cajón).
8	**Ambiental**		
		1	Insuficiencia en el desarrollo de los estudios y diseños para la variante Magangué, se cuenta únicamente con información preliminar que requiere de su verificación y complementación
		2	Se tiene gran incertidumbre en relación al trazado ya que apesar que la ANLA manifiesta que no es necesario que se elabore un Diagnóstico Ambiental de Alternativas ya ha pasado bastante tiempo lo cual podría ya no ser válidos los conceptos evidenciados en el oficio de pronunciamiento de la entidad
		3	si hay alteración del trazado, debería realizarse una revalidación del concepto dado por la ANLA de si se requiere o no DAA
		4	Se requiere contar con un trazado definitivo, con el cual se pueda establecer un área de influencia y así poder elaborar un diagnóstico ambiental de los medios físicos, biológicos y socioeconómicos y de esta forma poder evaluar los impactos ambientales potenciales positivos y negativos para las etapas de pre- construcción, construcción, operación y abandono del proyecto.
		5	evaluar los impactos ambientales potenciales positivos y negativos para las etapas de pre- construcción, construcción, operación y abandono del proyecto, conforme a su evaluación se realizan los programas de manejo, seguimiento y monitoreo ambiental pertinentes con el fin de prevenir, mitigar, corregir y compensar impactos que se pueden presentar por la ejecución de actividades.
		6	No se cuenta en su totalidad con la información requerida para poder radicar ante la ANLA la obtención de la licencia ambiental necesaria para la construcción de las obras objeto del proyecto
9	**Social**		
		1	falta de información, como ya se ha mencionado y que no permite que las actividades constructivas a cargo del contratista de la obra se puedan ejecutar en armonía con las partes interesadas
10	**Gestión Predial**		

No	INFORME		OBJECIONES
		1	No se encuentra inviable la gestión predial con los diseños actuales, ya que esta depende primero que todo de la actualización del estudio fase III, porque no cumple con los parámetros establecidos con el INVIAS.
		2	Los predios requieren en su mayoría un saneamiento predial para ser adquiridos, ya que en su mayoría se evidencian afectaciones jurídicas y predios sin información.
		3	El trabajo de campo adelantado evidencia que no se realizó la investigación catastral juiciosamente y no lograron establecer la titularidad de los predios.

Tabla 54. Objeciones presentadas a los Estudios y Diseños Iniciales de la variante Magangué.

7.2 ACTUALIZACIÓN / AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS

Se requiere la actualización de los diseños de la Variante Magangué (Incluye las variantes de Guamal y el Banco a nivel de fase II avanzada) y abarca inicialmente la revisión y posteriormente el ajuste y/o actualización y/o modificación y/o incorporación y/u optimización y/o complementación y/o unificación y/o adaptación y/o adecuaciones necesarias y suficiente sobre los diseños y/o documentos existentes, para llevar a cabo el objeto del contrato y para garantizar la continuidad de la transitabilidad por el corredor vial.

Los estudios y diseños recibidos fueron revisados por el contratista, quien presentó a la interventoría los informes correspondientes al diagnóstico y revisión de los diseños iniciales de la variante Magangué y fueron debidamente revisados por parte de la interventoría quien consideró procedentes las objeciones formuladas por el contratista a los diseños iniciales de la variante Magangué.

En cuanto a los diseños de la variante Magangué, durante el Comité número 78 de 6 de junio de 2024 una vez más se requirió ante el Contratista la necesidad de darle cierre a la Etapa de Estudios y Diseños, posterior a ello se recibió por parte del Consorcio BMC la comunicación CBMC-1605-2024 de 7 de junio de 2024 en la cual se remite una versión más reciente del Volumen de Pavimentos incluyendo en el análisis económico tanto la alternativa de mezcla densa convencional como las alternativas con polímeros modificados y modificaciones con Grano-Caucho. Lo anterior, en procura de obtener una relación optima costo-beneficio para la estructura de pavimento a ejecutarse y poder darle cierre a la Etapa de Estudios y Diseños, por lo tanto, a la fecha se revisa por parte del Especialista en Pavimentos de la Interventoría la viabilidad del documento presentado.

En concordancia con lo anterior, y en atención a que el **INVIAS** mediante oficio con consecutivo **2024S-VBOG-040077** de 20 de junio de 2024 requirió que: *"…Con ocasión del Proceso Administrativo Sancionatorio – PAS – adelantado en contra del consorcio BMC ejecutor del contrato de obra No. 2257 de 2021 cuyo objeto indica el MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CESAR; La Subdirección de Gestión Contractual y Procesos Administrativos del INVIAS ha requerido las actualizaciones de las causales de dicho proceso…".* La Interventoría mediante comunicación 184-1-1577 de 24 de junio de 2024 procedió a dar respuesta a los dos puntos citados en el oficio citado anteriormente, así:

Requerimiento N° 1 – ***"Entrega de Estudios y Diseños:*** *Hasta la fecha límite del 30 de diciembre de 2022, el Consorcio BMC debía entregar a la interventoría la totalidad de los volúmenes de estudios y diseños para las variantes mencionadas. Solicitamos información sobre el estado de esta entrega y si se ha cumplido con los requerimientos contractuales".*

Respuesta Interventoría: Se presentó una relación que evidencia el estado cumplimiento de los Volúmenes de Estudios y Diseños a desarrollarse para la Construcción de la Variante Magangué conforme al Apéndice B.

El Consorcio BMC remitió la comunicación CBMC-1605-2024 (184-3-1733) para revisión de la Interventoría, la cual contiene la versión más reciente del **Volumen VI ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO**, por lo tanto, se está revisando por parte del especialista de Interventoría su viabilidad.

Conforme con lo anterior, se estableció que siguen pendientes por aprobación los Volúmenes VI, XII y XIV correspondientes a los siguientes productos: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO, ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO e INFORME FINAL EJECUTIVO; donde la aprobación de estos últimos volúmenes van en función de lo que se defina en el Volumen VI dado que el Volumen de Pavimentos sigue siendo la ruta crítica para definir el presupuesto de obra, y posteriormente, el aporte del Informe Final Ejecutivo.

Requerimiento N° 2 – ***"Programación de Obra Vigente:***

- *Variante Guamal: Según la programación vigente, la fecha de finalización era el 27 de noviembre de 2022. Solicitamos detalles sobre el avance de esta obra y si se ha realizado la entrega parcial o total de información del diseño a la Interventoría.*
- *Variante El Banco: La fecha de finalización programada era el 25 de febrero de 2023. Requerimos información sobre el estado actual de esta obra y si se ha entregado alguna parte del diseño a la Interventoría…".*

Respuesta Interventoría: Teniendo en cuenta que el Contrato de Obra No 2257 establece en su **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA: DIVERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**, explícitamente que: *"…Las divergencias que ocurran entre el Interventor y EL CONTRATISTA, relacionadas con la supervisión, control y dirección de los trabajos, serán dirimidas por el Jefe de la Unidad Ejecutora del INSTITUTO. En caso de no llegarse a un acuerdo, se acudirá al Director de Ejecución y Operación, cuya decisión será definitiva..."*, y considerando que el **INVIAS** a través de la supervisión del Contrato de Interventoría y la Unidad Ejecutora mediante oficio **SGI 45091** del 3 de agosto de 2023 y la Dirección de Ejecución y Operación mediante **oficio 2024S-VBOG-012235** del 5 de marzo de 2024, surtieron el debido proceso de solución controversias establecido en la Cláusula Vigésima Séptima del contrato de obra N° 2257, por lo tanto, se reiteró que a la fecha el avance es totalmente nulo para el componente de Estudios y Diseños a Fase II avanzada de las Variantes Guamal y El banco, bajo el entendido que el Consorcio BMC haciendo uso de lo estipulado en la **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA: DIVERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS, en su PARÁGRAFO: CLÁUSULA COMPROMISORIA** del Contrato de Obra N° 2257 de 2021 se ha acogido a otros mecanismos para la solución de estas controversias dado que no se ha generado un arreglo directo entre las partes.

En la siguiente tabla se detalla el estado de los ajustes a los diseños de la variante Magangué, así:

ESTADO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MAGANGUÉ				
No.	**VOLUMEN**	**CONSECUTIVO OFICIO DE CONTRATISTA EN SU ÚLTIMA VERSIÓN**	**CONSECUTIVO OFICIO DE INTERVENTORÍA EN SU ÚLTIMA VERSIÓN**	**ESTADO DEL VOLUMEN**
1	ESTUDIO DE TRANSPORTE, A NIVEL DE DETALLE PARA CONSTRUCCIÓN, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-0413-2022 de 22/11/22	184-1-441 de 13/12/22	Aprobado

ESTADO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MAGANGUÉ

No.	VOLUMEN	CONSECUTIVO OFICIO DE CONTRATISTA EN SU ÚLTIMA VERSIÓN	CONSECUTIVO OFICIO DE INTERVENTORÍA EN SU ÚLTIMA VERSIÓN	ESTADO DEL VOLUMEN
2	ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL, A NIVEL DE DETALLE PARA CONSTRUCCIÓN, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-1077-2023 de 29/09/23	184-1-1030 de 06/10/23	Aprobado
3	GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA, A NIVEL DE DETALLE PARA CONSTRUCCIÓN, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-582-2023 de 22/02/23	184-1-589 de 23/02/23	Aprobado
4	ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-0688-2023 de 13/04/23	184-1-732 de 12/05/23	Aprobado
5	ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-0768-2023 de 18-05-23	184-1-764 de 24-05-23	Aprobado
6	ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-632-2023 de 23/03/23 CBMC-945-2023 de 09/08/23 CBMC-1114-2023 de 13/10/23 CBMC-1166-2023 de 07/11/23 CBMC-1605-2024 de 07/06/24	184-1-667 de 01/04/23 184-1-937 de 25/08/23 184-1-970 de 08/09/23 184-1-1058 de 11/10/23 184-1-1077 de 23/10/23 184-1-1157 de 22/11/23 184-1-1176 de 29/11/23 184-1-1186 de 02/12/23 184-1-1219 de 15/12/23 184-1-1269 de 12/01/24 184-1-1384 de 06/03/24 184-1-1452 de 17/04/24 184-1-1502 de 16/05/24	No Aprobado
7	ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-973-2023 de 22-08-23	184-1-998 de 26-09-23	Aprobado
8	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURAS, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-1016-2023 de 11/09/23 CBMC-1107-2023 de 12/10/23 CBMC-1127-2023 de 20/10/23 CBMC-1161-2023 de 07/11/23 CBMC-1213-2023 de 24/11/23	184-1-1023 de 03/10/23 184-1-1070 de 19/10/23 184-1-1086 de 26/10/23 184-1-1145 de 17/11/23 184-1-1202 de 07/12/23	Aprobado
9	URBANISMO Y PAISAJISMO, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-472-2022 de 26/12/23	184-1-492 de 12/01/23	Aprobado
10	GESTIÓN PREDIAL, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-794-2023 de 02/06/23	184-1-561	Aprobado
11	GESTIÓN AMBIENTAL, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-1333-2023 de 05/02/24	En revisión	Entrega preliminar de EIA Versión 3.
12	ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO	CBMC-1015-23 de 11/09/23 CBMC-1118-23 de 17/10/23 CBMC-1141-23 de 24/10/23 CBMC-1241-23 de 14/12/23 CBMC-1265-2023 de 21/12/23 CBMC-1357-2023 16/02/24	184-1-1065 de 13/10/23 184-1-1071 de 19/10/23 184-1-1127 de 10/11/23 184-1-1219 de 15/12/23 184-1-1269 de 12/01/24 184-1-1384 de 06/03/24 184-1-1452 de 17/04/24 184-1-1502 de 16/05/24	No Aprobado

ESTADO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MAGANGUÉ				
No.	**VOLUMEN**	**CONSECUTIVO OFICIO DE CONTRATISTA EN SU ÚLTIMA VERSIÓN**	**CONSECUTIVO OFICIO DE INTERVENTORÍA EN SU ÚLTIMA VERSIÓN**	**ESTADO DEL VOLUMEN**
13	EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-850-2023 de 28/06/23	184-1-848 de 11/07/23	Aprobado
14	INFORME FINAL EJECUTIVO, FASE III PARA LA VARIANTE MAGANGUÉ	CBMC-1014-23 de 08/09/23 CBMC-1124-2023 de 18/10/23	184-1-1027 de 04/10/23 184-1-1186 de 02/12/23	No Aprobado

Tabla 55. Estado de Los Estudios y Diseños de la Variante Magangué.

Durante el mes de julio de 2024 no se registraron avances en la gestión para los diseños a fase 2 avanzada de los diseños de las variantes de Guamal y El Banco (Magdalena), como tampoco se registraron avances en los diseños para las intervenciones de los sitios críticos en la transversal Momposina.

La siguiente tabla muestra el estado de avance de los estudios y diseños para las intervenciones de los sitios críticos en la transversal Momposina, así:

ESTADO ESTUDIOS Y DISEÑOS - SECTORES CRÍTICOS TRANSVERSAL MOMPOSINA						
No.	**VOLUMEN**			**ENTREGA CONTRATISTA EN SU ÚLTIMA VERSIÓN**		**ESTADO DEL VOLUMEN**
	DESCRIPCIÓN	**TRAMO**	**LOCALIZACIÓN**	**CONSECUTIVO**	**FECHA RADICACIÓN**	
1	Sector Crítico N° 1	7802	K0+420	CBMC-1175-23	8/11/2023	Aprobado
2	Sector Crítico N° 2	7802	K0+500	CBMC-1056-2023	20/09/2023	Aprobado
3	Sector Crítico N° 3	7802	K0+850	CBMC-1146-2023	25/10/2023	Aprobado
4	Sector Crítico N° 4	7802	K1+700	CBMC-1151-2023	30/10/2023	Aprobado
5	Sector Crítico N° 5	7802	K2+200	-	-	Entregable pendiente
6	Sector Crítico N° 6	7802	K2+900	-	-	Entregable pendiente
7	Sector Crítico N° 7	7802	K3+150	-	-	Entregable pendiente
8	Sector Crítico N° 8	7802	K4+640	-	-	Entregable pendiente
9	Sector Crítico N° 9	7802	K6+890	-	-	Entregable pendiente
10	Sector Crítico N° 10	7802	K11+100	-	-	Entregable pendiente
11	Sector Crítico N° 11	7802	K11+500	-	-	Entregable pendiente
12	Sector Crítico N° 12	7802	K13+800	-	-	Entregable pendiente
13	Sector Crítico N° 13	7802	K21+580	-	-	Entregable pendiente
14	Sector Crítico N° 14 (Sector Juan Arias)	7802	K40+000 - K43+000	NA	NA	Aprobado
15	Sector Crítico N° 15	7806	K0+000 – K11+000	-	-	Entregable pendiente
16	Sector Crítico N° 16	7806	K15+050	-	-	Entregable pendiente
17	Sector Crítico N° 17	7806	K18+050	-	-	Entregable pendiente
18	Sector Crítico N° 18	7806	K26+050	-	-	Entregable pendiente
19	Sector Crítico N° 19	7806	K31+700	-	-	Entregable pendiente

Tabla 56. Estado de Los Estudios y Diseños de los Sectores Críticos de la Transversal Momposina.

8 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

8.1 CONCLUSIONES.

- **Transversal Momposina.**

  - Durante el mes de julio de 2024 se ejecutó la actividad de tapa huecos y parcheo técnico con fresado del pavimento existente, riego de liga con emulsión asfáltica, extendida y compactación de MDC-19 para mantenimiento de la transversal Momposina, así:

    Tramo 7802: Puerta de Hierro – Magangué – La Bodega

    - ✓ Entre PR78+040 y PR80+103

    Tramo 7803: Bodega – Mompox

    - ✓ Entre PR17+029 y PR17+808 Sector Vesubio
    - ✓ Entre PR20+085 y PR 25+691 Sector Talaigua
    - ✓ Entre Pr 28+733 y Pr 31+505 Sector La Rinconada y Ancón

    Tramo 7805: Guamal – El Banco

    - ✓ Entre PR01+258 y PR 07+727 Sector Guamal

  - El día 04 y 23 de julio de 2024 se celebraron Comité de obra técnico con la participación del contratista de obra e interventoría para el debido seguimiento de los aspectos técnicos, control de costo y el control de la programación al contrato de obra, asimismo para cumplir lo establecido en el manual de interventoría.

  - El día 10 de julio de 2024 se llevó a cabo Comité de obra técnico en las instalaciones de la DT Bolívar en la ciudad de Cartagena, con participación del supervisor del proyecto por parte de la entidad Ing. Fabian Arango Pineda, representantes legales del contratista de obra e interventoría para el debido seguimiento de los aspectos técnicos, predial, ambiental y social, control de costos y de la programación al contrato de obra.

  - En el mes de julio de 2024 no se registraron avances en los diseños para las intervenciones de los sitios críticos en la transversal Momposina por estar supeditados al pronunciamiento de la dirección de ejecución y operación de INVIAS en lo referente a la controversia por estudios y diseños en sitios críticos.

- A la fecha el contratista ha entregado los diseños para la atención de 5 sitios críticos sobre la transversal Momposina, ubicados en el tramo 7802, en el sector de juan arias (PR40+000 al PR43+000) y entre PR0+420 y PR1+700.

- Aún faltan por entregar los diseños para la atención de 10 sitios críticos sobre el tramo 7802, 1 sitio crítico tramo 7805 y 5 sitios críticos sobre el tramo 7806.

- Falta por definir los diseños para las intervenciones en los sitios recientemente priorizados por el contratante en los siguientes sectores, así:
  - ✓ Ruta 7805: Bacheo sectorizado de la vía 7805 El Banco – Guamal.
  - ✓ Ruta 7805: Pavimentación del paso nacional por el municipio del Banco – Carrera 15 o Calle del abandono

- **Variante Magangué:**

  - A la fecha aún no se inicia la construcción de la variante Magangué puesto que no se cuenta con la licencia ambiental, la cual además está supeditada a los requerimientos establecidos por la resolución No ST-0210 DE 27 FEB 2024, mediante la cual la DIRECCIÓN DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE CONSULTA PREVIA emitió concepto sobre la procedencia de la consulta previa con comunidades étnicas para el proyecto, indicando que "PROCEDE la consulta previa con el CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS EL CHEVALE y el CONSEJO COMUNITARIO SUTO A TA MONÁ AGUANDA localizados en jurisdicción del municipio de Magangué en el departamento de Bolívar".

  - En atención a que el Contratista, mediante comunicación CBMC-1411-2024 del 13 de marzo de 2024, radicó recurso de reposición y en subsidio de apelación respecto de la Resolución ST-0210 del 27 de febrero de 2024, y posteriormente remitió la comunicación CBMC-1472-2024 del 10/04/2024 a la **Dirección De La Autoridad Nacional De Consulta Previa** con el objetivo de reiterar el pronunciamiento frente al recurso de reposición sobre la Procedencia de la Consulta Previa, por tanto, la **Subdirección Técnica de Consulta Previa** resolvió mediante **RESOLUCIÓN NÚMERO ST-0544 DE 16 MAY 2024** lo siguiente:

*"…**PRIMERO.** No reponer y, en consecuencia, Confirmar en todas sus partes la Resolución No. ST-0210 de 27 febrero de 2024 "Sobre la procedencia de la consulta previa con comunidades étnicas para proyectos, obras o actividades".*
***SEGUNDO**. Conceder el recurso de apelación ante la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa…".*

Conforme a lo anterior, una vez más el Consorcio BMC mediante comunicación CBMC-1616-2024 de 18 de junio de 2024 solicitó ante la Entidad adscrita al Ministerio del Interior pronunciamiento frente al recurso de apelación concedido ante la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa dado que el plazo para el pronunciamiento de la entidad, con respecto a este recurso de apelación concedido en la Resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024, venció el 7 de junio de 2024, y sigue pendiente por pronunciamiento. En la misma dirección, el Contratista mediante comunicación CBMC-1650-2024 de 8 de julio de 2024 reiteró ante la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa lo ya expuesto en su comunicación CBMC-1616-2024; sin embargo; se continúa a la espera del pronunciamiento de la Entidad.

- A la fecha de cierre del presente informe siguen pendientes por aprobación los Volúmenes VI, XII y XIV correspondientes a los siguientes productos: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO, ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO e INFORME FINAL EJECUTIVO; donde la aprobación de estos últimos volúmenes van en función de lo que se defina en el Volumen VI dado que el Volumen de Pavimentos sigue siendo la ruta crítica para definir el presupuesto de obra, y posteriormente, el aporte del Informe Final Ejecutivo, por tanto, la Interventoría revisa la viabilidad del volumen más reciente de Pavimentos remitido por el Consorcio BMC mediante comunicación CBMC-1605 de 7 de junio de 2024, el cual deberá cumplir con las exigencias de un análisis técnico-económico y de un estudio definitivo de las Fuentes de Materiales requerido por la Interventoría con el fin de obtener productos de Estudios y Diseños potencialmente ejecutables.

- En atención a que el INVIAS mediante oficio con consecutivo 2024S-VBOG-040077 de 20 de junio de 2024 requirió lo siguiente: *"…Con ocasión del Proceso*

Administrativo Sancionatorio – PAS – adelantado en contra del consorcio BMC ejecutor del contrato de obra No. 2257 de 2021 cuyo objeto indica el MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CESAR; La Subdirección de Gestión Contractual y Procesos Administrativos del INVIAS ha requerido las actualizaciones de las causales de dicho proceso…". La Interventoría mediante comunicación 184-1-1577 de 24 de junio de 2024 procedió a manifestar principalmente lo siguiente:

- Se estableció que siguen pendientes por aprobación los Volúmenes VI, XII y XIV correspondientes a los siguientes productos: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO, ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO e INFORME FINAL EJECUTIVO; donde la aprobación de estos últimos volúmenes va en función de lo que se defina en el Volumen VI dado que el Volumen de Pavimentos sigue siendo la ruta crítica para definir el presupuesto de obra, y posteriormente, el aporte del Informe Final Ejecutivo.
- En lo referente a las Variantes Guamal y El Banco, se manifestó que considerando que el **INVIAS** a través de la supervisión del Contrato de Interventoría y la Unidad Ejecutora mediante oficio **SGI 45091** del 3 de agosto de 2023 y la Dirección de Ejecución y Operación mediante **oficio 2024S-VBOG-012235** del 5 de marzo de 2024, surtieron el debido proceso de solución controversias establecido en la Cláusula Vigésima Séptima del contrato de obra N° 2257, por lo tanto, se reiteró que a la fecha el avance es totalmente nulo para el componente de Estudios y Diseños a Fase II avanzada de las Variantes Guamal y El banco, bajo el entendido que el Consorcio BMC haciendo uso de lo estipulado en la **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA: DIVERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS,** en su **PARÁGRAFO: CLÁUSULA COMPROMISORIA** del Contrato de Obra N° 2257 de 2021 se ha acogido a otros mecanismos para la solución de estas controversias dado que no se ha generado un arreglo directo entre las partes.

- Considerando que el Contratista mediante comunicación CBMC-1631-2024 de 22 de junio de 2024 estipuló un término de 45 días para finiquitar y/o configurar los entregables para ser enviados al INVIAS para gestionar las debidas certificaciones conforme a lo establecido en el **Título X. ACTA DE APROBACIÓN PARCIAL ESTUDIOS Y DISEÑOS FORMATO MEPI-MN1-IN-1-FR-4 Y ACTA DE APROBACIÓN DEFINITIVA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS FORMATO MEPI-MN1-IN-1-FR-5 del Manual de Interventoría** que hace parte integral del Contrato de Obra N° 2257 de 2021, que a la letra en uno de sus apartes manifiesta explícitamente lo siguiente: *"…Como requisito para la suscripción del Acta de Aprobación Definitiva de Estudios y Diseños, el Interventor y el Contratista deben gestionar ante la Subdirección competente de la Dirección Técnica y de Estructuración la certificación en la que conste que los Planos de Diseño son compatibles y consistentes con el Sistema de Información Geográfica (SIG) del INVIAS…"*, prerrequisito necesario para darle cierre a la temática de Estudios y Diseños de la Variante Magangué.

- **Estudios y diseños de las variantes Guamal y El Banco a nivel de fase II avanzada:**
  - Durante el mes de julio de 2024 no se realizaron avances por parte del contratista en lo concerniente a los diseños a fase 2 avanzada de las variantes de Guamal y El Banco (Magdalena).

  - Teniendo en cuenta que el Contrato de Obra No 2257 establece en su **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA: DIVERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**, explícitamente que: *"…Las divergencias que ocurran entre el Interventor y EL CONTRATISTA, relacionadas con la supervisión, control y dirección de los trabajos, serán dirimidas por el Jefe de la Unidad Ejecutora del INSTITUTO. En caso de no llegarse a un acuerdo, se acudirá al Director de Ejecución y Operación, cuya decisión será definitiva..."*, y considerando que el INVIAS a través de la supervisión del Contrato de Interventoría y la Unidad Ejecutora mediante oficio SGI 45091 del 3 de agosto de 2023 y la Dirección de Ejecución y Operación mediante oficio 2024S-VBOG-012235 del 5 de marzo de 2024, surtieron el debido proceso de solución controversias establecido en la Cláusula Vigésima Séptima del contrato de obra N° 2257, por lo tanto, la Interventoría mediante comunicación 184-1-1577 de 24 de junio de 2024 reiteró

ante la Entidad que a la fecha el avance es totalmente nulo para el componente de Estudios y Diseños a Fase II avanzada de las Variantes Guamal y El banco, bajo el entendido que el Consorcio BMC haciendo uso de lo estipulado en la **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA: DIVERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS, en su PARÁGRAFO: CLÁUSULA COMPROMISORIA** del Contrato de Obra N° 2257 de 2021 se ha acogido a otros mecanismos para la solución de estas controversias dado que no se ha generado un arreglo directo entre las partes. Lo anterior, en respuesta al oficio **INVIAS 2024S-VBOG-040077** de 20 de junio de 2024, el cual tiene por asunto: *"…Traslado de Solicitud de Actualización sobre Presuntos Incumplimientos y Estado de Proyecto Contrato 2257 de 2021…".*

- **Anticipo de Obra:**
  - Se han entregado al contratista un total de $8.924.916.536,00 por concepto de anticipo de las vigencias 2022 y 2023, para los cuales se han emitido y autorizado 36 órdenes de giro de anticipo por valor de $8.914.781.981,65, por lo que a fecha de cierre del presente informe se evidencia un saldo del anticipo por valor de $10.134.554,35.
  - Del total del Anticipo otorgado $8.924.916.536.00, se han amortizado un acumulado de $1.294.425.420, lo cual genera un saldo pendiente por amortizar de $7.630.491.116.
  - No se ha realizado desembolso de anticipo correspondiente a la vigencia 2024.
  - El Consorcio BMC mediante comunicación CBMC-1681-2024 de 19 de julio de 2024 presento solicitud de anticipo en su vigencia 2024, requiriendo un monto de $ 7.256.000.000 para revisión y aprobación de la Interventoría; sin embargo; la Interventoría mediante comunicación 184-1-1611 de 19 de julio de 2024 solicitó incluir los soportes técnicos-financieros para tener los elementos de juicio suficientes para generar el concepto de aprobación ante el INVIAS.

- **Seguimiento al Programa de Obra y de Inversiones:**

De conformidad a lo establecido en el acta modificatoria de obra No.2 de 25 de julio de +2024 suscrita entre interventoría y contratista de obra, y que se encuentra en revisión y trámite de firmas por parte de la Entidad, se establece lo siguiente:

- A fecha de cierre del presente informe se evidencia un avance en la ejecución física de obra del 12.66% frente al 11,95% programado, por lo cual se presenta un avance del 0,71% en la ejecución del contrato.
- Por parte del contratista logran rendimientos en la ejecución de obra acordes a lo dispuesto en la programación de obra y el plan de inversiones aprobados.

- **Seguimiento a la Gestión Predial:**

  - A la fecha se mantiene la identificación de 42 predios y 41 mejoras que deben ser adquiridos para el desarrollo de actividades de construcción de la Variante de Magangué.
  - Debido a que la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior, mediante correo electrónico de 29 de febrero de 2024, notificó la Resolución No. ST-0210 del 27 de febrero de 2024, por medio de la cual, en su Artículo Segundo, determinó que para la construcción de la Variante Magangué procede la Consulta Previa en dos (2) Consejos Comunitarios: Consejo Comunitario De Comunidad Negra El Chevale y Consejo Comunitario Suto a Ta Moná Aguanda, la Supervisión del proyecto mediante oficio con consecutivo **INVIAS 2024S-VMAG-016534 de 22 de marzo de 2024** solicitó suspender temporalmente las actividades relacionadas con la Gestión Predial del proyecto hasta tanto se precisen los alcances del proceso de Licenciamiento Ambiental, dado que esta determinación extiende aún más los tiempos de radicación del Estudio de Impacto Ambiental y el posible inicio de las obras de la Variante Magangué, lo cual pudiere presentar en su desarrollo condicionantes que obliguen a modificar y/o actualizar los insumos prediales, por lo que esta Interventoría mediante comunicación 184-1-1429 de 26 de marzo de 2024 dio traslado ante el Consorcio BMC del pronunciamiento impartido por el INVIAS mediante oficio **2024S-VMAG-016534** de 22 de marzo de 2024 en lo referente a la suspensión de la Gestión predial.

- **Seguimiento a la Gestión Social:**

  - Durante el mes relacionado en el presente informe se recibieron 1 PQRSD.
  - A fecha de cierre del presente informe se han recibido un total de 60 PQRSD, de las cuales a la fecha se han atendido 51 y quedan pendientes 9 por cierre.

- En el mes del presente informe se elaboraron y aprobaron 50 actas de vecindad de inicio para un total acumulado de 323 actas de vecindad generadas durante el desarrollo del contrato distribuidas en los municipios de Talaigua Nuevo *(Corregimiento "El Vesubio"),* Mompox *(Corregimiento "La Rinconada y Tierra Firme")* y El Banco Magdalena (*Corregimiento " La Curva*").
- Para este periodo se tiene un acumulado de 27 Actas de Vecindad cerradas distribuidas entre los municipios de los Palmitos (9), Magangué (2), El Banco (10) y Tamalameque (6).

- **Seguimiento a la Gestión Ambiental:**

  - Durante el mes relacionado en el presente informe se ha donado el material de fresado producto de las actividades de mantenimiento en las rutas de la transversal Momposina a las alcaldías de los municipios de Talaigua Nuevo y Guamal.

    La interventoría realiza la debida supervisión en donde se cumplan todos los requisitos ambientales visitando los sitios de acopio y disposición final de este material, a la fecha se tiene un acumulado total de entrega distribuido de la siguiente manera:

MATERIAL DE FRESADO			
RUTA	**ENTIDAD**	**DEPARTAMENTO**	**CANTIDAD M**
7802	Los Palmitos	Sucre	1.686,88
	San Pedro	Sucre	678,85
	Magangué	Bolívar	1.924,59
7803	Talaigua Nuevo	Bolívar	1330,89
7804	Mompox	Bolívar	457,21
7805	El Banco	Magdalena	5796,44
7806	Administración Vial	Magdalena	5.187,00
	Tamalameque	Cesar	52,9
TOTAL			**17.114,76**

Tabla 57. Entrega de Material Fresado

8.2 RECOMENDACIONES A LA ENTIDAD

- Se requiere el apoyo de la entidad contratante para dar pronta solución a la declaratoria de controversia en lo referente a la obligación contractual de ejecución de Estudios y Diseños para las intervenciones de los sitios críticos en la transversal Momposina, según la solicitud formulada por contratista.
- Se recomienda al contratante mantener la continua coordinación interinstitucional que permita mantener las condiciones de orden público durante la ejecución de las actividades de mantenimiento del tramo 7803: Bodega – Mompox.
- Se recomienda al contratante apoyarse en la colaboración interinstitucional para agilizar el concepto de la **DIRECCIÓN DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE CONSULTA PREVIA** en respuesta al Recurso de apelación, respecto de la Resolución ST-0210 del 27 de febrero de 2024, sobre la Procedencia de la Consulta Previa con el CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS EL CHEVALE y el CONSEJO COMUNITARIO SUTO A TA MONÁ AGUANDA localizados en jurisdicción del municipio de Magangué en el departamento de Bolívar, para el proyecto: "MEJORAMIENTO, GESTIÓN, PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES PUENTE - SANTA LUCÍA, EN YATÍ) DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR) MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030", localizado en jurisdicción del municipio de Magangué en el departamento de Bolívar, y el municipio de Santa Ana en el departamento de Magdalena", recurso este que fue presentado mediante comunicación CBMC-1411-2024 del 13 de marzo de 2024 y reiterado mediante comunicaciones CBMC-1472-2024 y CBMC-1616-2024 de 10 de abril y 18 de junio de 2024 respectivamente.

9 ANEXOS

LISTA DE ANEXOS	CONTENIDO DEL ANEXO	FORMATO INVIAS
SEGUIMIENTO OBRA		
A. REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FÍLMICO	Registro fotográfico y/o fílmico	N.A
B. INFORMES SEMANALES	Informes Semanales	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
C. MAQUINARIA Y EQUIPO DE OBRA	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4
	Certificados de calibración	
D. PERSONAL Y CONTROL DE APORTES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	Control de Aportes y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6
	Certificado de Aportes Seguridad Social y Parafiscales	N.A
E. INFORME FÍSICO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA	Programa de Obra	N.A
	Programa de Inversiones	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
	Seguimiento al programa de inversiones	MEPI-MN1-IN-6-FR-2
	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obras	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
F. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
G. ENSAYOS DE LABORATORIO CONTRATISTA DE OBRA	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11.
	Ensayos de Laboratorio	N.A
H. PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
	Pólizas Contrato de Obra	N.A
I. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-14
J. ANTICIPO DE OBRA	Plan de Inversión del Anticipo de Obra	MEPI-MN1-IN-2-FR-1
	Informes de inversión y buen manejo de anticipo de obra	MEPI-MN1-IN-2-FR-2
	Otros Documentos de anticipo de obra	N.A
K. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA Y ACTAS DE REUNIÓN	Acta de Reunión Técnica Inicial	MEPI-MN1-IN-1-FR-3
	Actas de comité de Obra	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
	Actas de Reunión	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
SEGUIMIENTO INTERVENTORÍA		
L. EQUIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	Equipo Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
	Certificados de calibración	N.A
M. CONTROL DE APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	Control de Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7.
	Certificado de Aportes Seguridad Social y Parafiscales	N.A
N. AVANCE FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
O. ENSAYOS DE LABORATORIO INTERVENTORÍA	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11.
	Ensayos de Laboratorio	N.A
P. PÓLIZAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
	Pólizas Contrato de Interventoría	N.A
Q. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15
R. ANTICIPO DE INTERVENTORÍA	Plan de Inversión del Anticipo de Interventoría	MEPI-MN1-IN-2-FR-1
	Informes de inversión y buen manejo de anticipo de Interventoría	MEPI-MN1-IN-2-FR-2
	Otros Documentos de anticipo de Interventoría	N.A
OTROS ANEXOS		

LISTA DE ANEXOS	CONTENIDO DEL ANEXO	FORMATO INVIAS
SEGUIMIENTO OBRA		
S. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA	Relación de correspondencia enviada	N.A
	Relación de correspondencia recibida	N.A
T. INFORMES TÉCNICOS, PROFESIONALES Y ESPECIALISTAS DE INTERVENTORÍA	-Informe de Especialistas	N.A
	-Informe ambiental de Interventoría	
	-Informe social de Interventoría	
	-Informe SST de Interventoría	
U. BITÁCORA DE OBRA	Bitácora de obra	N.A

Tabla 58. Lista de anexos

Anexo A

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O FÍLMICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO
JULIO 2024

Ruta 7802 - Puerta de Hierro - Magangué - La Bodega
Sector 5 Pr 68+000 al Pr 80+100



Tapahuecos Pr 79+300 Carril Izquierdo - Acompañamiento Adm Vial



Tapahuecos - Acompañamiento Adm Vial



Tapahuecos - Acompañamiento Adm Vial



Tapahuecos - Acompañamiento Adm Vial



Protección del estribo lateral derecho Puente Santa Lucía



Protección del estribo lateral derecho Puente Santa Lucía



Protección del estribo lateral derecho Puente Santa Lucía



Protección del estribo lateral derecho Puente Santa Lucía

REGISTRO FOTOGRÁFICO
JULIO 2024

Ruta 7803 - La Bodega - Mompox
Sector 3 Vesubio - Pr 12+000 al Pr 38+000



Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 Pr 20+300 Carril Izquierdo



Extendida de Mezcla Densa en Caliente MDC-19 Pr 20+524 Carril Derecho



Compactación de Mezcla Densa en Caliente MDC-19 Pr 20+300 Carril Izquierdo



Compactación Sello de Mezcla Densa en Caliente MDC-19 Pr 20+750 Carril derecho

Ruta 7803 - La Bodega - Mompox
Sector 3 La Rinconada - Pr 12+000 al Pr 38+000



Fresado Pavimento Existente Pr 28+500 Carril Derecho



Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 Pr 28+000 Carril Izquierdo



Extendido y compactación de Mezcla Densa en Caliente MDC-19 Pr 29+331 Carril Derecho



Compactación Sello de Mezcla Densa en Caliente MDC-19 Pr 28+590 Carril Izquierdo

REGISTRO FOTOGRÁFICO
JULIO 2024

Ruta 7803 - La Bodega - Mompox
Sector 3 Ancón - Pr 12+000 al Pr 38+000



Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 Pr 28+470 Carril Izquierdo



Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 Pr 24+900 Carril Derecho



Extendido de Mezcla Densa en Caliente MDC-19 Pr 24+800 Carril Derecho



Compactación Mezcla Densa en Caliente MDC-19 Pr 20+050 Carril Derecho

Ruta 7803 - La Bodega - Mompox
Sector 3 Tierra firme - Pr 12+000 al Pr 38+000



Fresado del pavimento existente



Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 Pr 31+355,5 Carril Izquierdo



Extendido y compactación de Mezcla Densa en Caliente MDC-19 Pr 31+370 Carril Izquierdo



Compactación Mezcla Densa en Caliente MDC-19 Pr 28+260 Carril Izquierdo

REGISTRO FOTOGRÁFICO
JULIO 2024

Obras Varias



Socialización del inicio en el Corregimiento Tierra firme, tramo 7803 Bodega - Mompox



Comité de Obra - Contratista de obra e Interventoría



Reunión Comité de Obra en instalaciones de DT - Bolívar con el Supervisor del proyecto



Revisión punto satélite de información – Municipio de El Banco - Magdalena



Levantamiento de Actas de Vecindad



Acompañamiento al INVÍAS para Socialización del Uso de Infraestructuras ubicadas en el Pr 06+720 ruta 7805 Guamal - El Banco y Pr 14+100 ruta 80MG01 Santa Ana - La Gloria.



Inspección SST en obra



Extracción de nucleos

REGISTRO FOTOGRÁFICO
JULIO 2024

Ruta 7805 - Guamal - El Banco
Sector 1 Guamal Pr 00+000 al Pr 34+330



Fresado Pavimento Existente Pr 01+280 Carril Derecho



Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 Pr 01+290 Carril Derecho



Extendida de Mezcla Densa en Caliente MDC-19 Pr 07+014 Carril Izquierdo



Compactación de Mezcla Densa en Caliente MDC-19 Pr 04+412 Carril Izquierdo



Extendida de Mezcla Densa en Caliente MDC-19 Pr 03+334 Carril Izquierdo



Compactación de Mezcla Densa en Caliente MDC-19 Pr 03+779,5 Carril Izquierdo



Compactación Sello de Mezcla Densa en Caliente MDC-19 Pr 05+264 Carril Izquierdo



Toma de Muestras - Control Granulométrico

Anexo B

INFORMES SEMANALES

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
INFORME SEMANAL

CÓDIGO	MEPHMN1-IN-15-FR-3
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	4/7/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA — SEMANA No.: 120 del 28/6/2024 al 4/7/2024 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal: No

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: CAMILO ANDRÉS GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

•Actualización de diseños. (Incluye las variantes de Guamal y el Banco a nivel de fase II avanzada)
•Construcción de aproximadamente 12.8 kilómetros en el sector Variante Magangué
•Mantenimiento y rehabilitación de los sectores priorizados a lo largo del corredor. (Transversal Momposina (Ruta 78), de un total aproximado de 222 km que comprende el corredor vial en sus 5 tramos)

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto considera:
- Las actividades de diseño y construcción de aproximadamente 12.8 kilómetros en el sector Variante Magangué con ancho de calzada de 7.3 m y bermas de 1,5 m, para un total de ancho de corona de 10.3 m, como derecho de vía se proyecta una faja de retiro de zona de reserva de treinta (30) metros.
- La actualización de los diseños de las variantes de Guamal y el Banco a nivel de fase II avanzada.
- El mantenimiento general de la transversal Momposina basado en los lineamientos establecidos por el contratante en post de garantizar la adecuada transitabilidad en condiciones de seguridad vial.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC
INTEGRANTES: SAINC INGENIEROS S.A.S. (30%), CONSTRUCTORA OBRASCOL S.A.S. (65%) y CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS S.A.U. SUCURSAL COLOMBIA (5%).
CONTRATO No.: 2257 DE 2021 — VALOR INICIAL: $ 211.033.526.027,00
FECHA DE INICIO: Marzo 22 de 2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 2030-31-07 — VALOR ACUMULADO: $ 211.033.526.027,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 2030-31-07 — VALOR ANTICIPO: $ 8.924.916.536,00
VALOR AMORTIZADO: $ 1.104.125.097,00
SALDO POR AMORTIZAR: $ 7.820.791.439,00

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE
INTEGRANTES: ECOVIAS S.A.S (50%) y AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A (50%)
CONTRATO No.: 2373 de 2021 — VALOR INICIAL: $ 19.999.876.510,00
FECHA DE INICIO: Marzo 22 de 2022 — VALOR ADICIONES: $ 2.534.560.192,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 2030-31-07 — VALOR ACUMULADO: $ 22.534.436.702,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 2030-31-07 — VALOR ANTICIPO: $ 2.092.123.049,00
VALOR AMORTIZADO: $ 1.539.136.914,00
SALDO POR AMORTIZAR: $ 552.986.135,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 917.135.685	$ 8.373.651.753	$ 19.818.830.799	$ 24.764.664.955	$ 9.170.124.481	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 45.850.622.406
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 917.135.685	$ 6.895.069.917	$ 13.394.414.807							
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 1.478.581.836	$ 6.424.415.992	$ 24.764.664.955	$ 9.170.124.481	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 45.850.622.406
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 82.864.315	$ 1.659.750.784	$ 3.399.147.691	$ 2.780.274.639	$ 829.875.519	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 4.149.377.594
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 82.864.315	$ 1.620.354.130	$ 3.113.184.281							
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 39.396.654	$ 285.963.410	$ 2.780.274.639	$ 829.875.519	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 4.149.377.594

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 177.355.585.879	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 21.923.099.103	12,36%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 20.741.986.260	11,70%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (1.181.112.843)	-0,67%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 6.324.112.235	2,91%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 30.254.240.088	14,34%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 27.066.098.495	12,83%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (3.188.141.593)	-1,51%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 333.057.900	0,16%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 520.256.250	0,25%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: Junio 1 al 30 de 2024
VALOR FACTURA: $ 1.624.212.343,00

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

Observaciones:
•El saldo de los recursos de la vigencia 2023 del contrato de obra y de interventoría se trasladaron y adicionaron a la vigencia original del año 2024.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 6.340.702.111	28,14%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 6.340.702.111	28,14%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 51.382.297	0,23%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 51.382.297	0,23%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: Junio 1 al 30 de 2024
VALOR FACTURA: $ 166.067.300,00

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

Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 8.924.916.536,00
Amortizado $	$ 1.104.125.097,00
Saldo $	$ 7.820.791.439,00

INDICADOR I/C	
En el mes:	10,35%
Acumulado:	23,43%

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 2.092.123.049,00
Amortizado $	$ 1.539.136.914,00
Saldo $	$ 552.986.135,00

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 12,36% — Avance o Atraso Físico %: -0,7%
Meta Física Ejecutada %: 11,70%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base / **Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada**

Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Vigencia 2025	Vigencia 2026	Vigencia 2027	Vigencia 2028	Vigencia 2029	Vigencia 2030	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector 4	Tramo y/o sector 5	Total	%
ESTUDIOS Y DISEÑOS TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	125,5	45,0	56,0	24,5							Prog	-	38	34,33	36,32	0	108,65	86,6%
												Ejec	-	0	0	0	0	0	0,0%
* REHABILITACIÓN TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	5	0,0	0,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Prog							
												Ejec							
MANTENIMIENTO TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	120,5	5,0	18,0	26,0	4,0	10,5	12,0	13,0	16,0	16,0	Prog	45,50	7	9	14	45	120,5	100,0%
												Ejec	10,00	0,00	0,00	0,00	32,00	42,00	34,9%
MEJORAMIENTO TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	0	0,0	0,0	0,0							Prog							
												Ejec							
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	KM	222	50,2	47,3	60,0							Prog	18,00	5	5	10	22	60	27,0%
												Ejec	14,00	0	0	0	0	0	0,0%

Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Vigencia 2025	Vigencia 2026	Vigencia 2027	Vigencia 2028	Vigencia 2029	Vigencia 2030	Avance Físico	Tramo y/o sector 6	Tramo y/o sector (n)	Tramo y/o sector (n)	Total	%
ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE DE MAGANGUÉ	KM	12,8	12,8									Prog	12,80			12,8	100,0%
												Ejec	11,52			11,52	90,0%
CONSTRUCCIÓN VARIANTE DE MAGANGUÉ	KM	12,8	0,0	0,0	0,0	0,3	2,9	2,8	1,7	2,1	3,0	Prog	-			0	0,0%
												Ejec	-			0	0,0%
MEJORAMIENTO VARIANTE DE MAGANGUÉ	KM	0	0									Prog	-			0	0,0%
												Ejec	-			0	0,0%
ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE DE GUAMAL	UND	1	1									Prog	1,00			1	100,0%
												Ejec	-			0	0,0%
ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE DE EL BANCO	UND	1	1									Prog	1,00			1	100,0%
												Ejec	-			0	0,0%

* 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 0+000 - PR 80+100, RUTA 7802
TRAMO Y/O SECTOR 2: PR 0+000 - PR 38+000, RUTA 7803
TRAMO Y/O SECTOR 3: PR 0+000 - PR 34+330 RUTA 7804
TRAMO Y/O SECTOR 4: PR 0+000 - PR 36+320, RUTA 7805
TRAMO Y/O SECTOR 5: PR 0+000 - PR 45+000, RUTA 7806
TRAMO Y/O SECTOR 6: k0+000 - k12+800 Variante

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta de mezclas Asfálticas	1	3
Trituradora de 50T/H	1	2
Terminadora de Asfalto	1	3
Retroexcavadoras sobre orugas	2	0
Motoniveladora	2	1
Compactadores vibratorios	2	3
Compactadores neumáticos	2	3
Volquetas	10	10
Fresadora W1000	0	2
fresadora W600	0	0
Retrocargador JCB 3CX	0	1
Minicargador	0	1

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN: AGREGADOS Y CANTERAS DEL NORTE S.A	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN: A&G	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
AGREROCA	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
AGRESUCRE	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	

OBSERVACIONES: - Se colocan las fuentes de materiales para las actividades de mantenimiento que se ejecutan en la transversal de la depresión Momposina, asimismo, en el documento PAGA, el Consorcio BMC anexa información de proveedores de fuentes de materiales, dicha información está sujeta a actualización durante la ejecución del proyecto.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:
Variante de Magangué: Con relación a la licencia ambiental se tiene que actualmente la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior emitió la Resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024 "Por medio de la cual se resuelve el recurso de reposición interpuesto en contra de la Resolución No. ST-0210 de 27 febrero de 2024, sobre la procedencia de la consulta previa con el CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS EL CHEVALE y el CONSEJO COMUNITARIO SUTO A TA MONÁ AGUANDA localizados en jurisdicción del municipio de Magangué en el departamento de Bolívar. El contratista Solicitó a través del oficio CBMC -1616-2024 del 18 de junio de 2024 solicitó a La DANCP, el pronunciamiento frente al recurso de apelación concedido en la resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024. Lo anterior, teniendo en cuenta que el plazo de este pronunciamiento venció el 07 de junio de 2024.

Transversal Momposina: Se siguen los lineamientos aprobados en el documento PAGA.

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

ESTADO: Aprobado por interventoría

OBSERVACIONES: Se envió al INVIAS la comunicación 184 -1-747 - Remisión Plan de Adaptación a la Guía Ambiental – PAGA V3 Transversal Momposina". Y a su vez, el INVIAS remitió comunicación SS 41144 donde manifiesta lo siguiente: se registra el acta de radicación ambiental actualizada como referente a la gestión ambiental y se vincula al seguimiento y control a cargo de la interventoría. Además, se aclara que, durante la ejecución del proyecto, se hará el seguimiento al documento antes citado y a las actualizaciones que se requieran.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	149	19
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	43	19
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	106	N/A
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	66	7

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 168

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 10
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Calle 19 #10B-32 Magangué

OBSERVACIONES:
1-El plan de inversión social del consorcio BMC fue aprobado el día 7 de junio de 2023, mediante comunicación 184-1-390.
2- Se remitió el Plan de Inversión Social aprobado al INVIAS mediante comunicación 184 -1-849 del día 11 de julio de 2023.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:	42
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	0
AVALUOS APROBADOS:	0
PREDIOS ADQUIRIDOS:	0

OBSERVACIONES:
- A la fecha, el INVIAS remitió mediante oficio SS 33253 del 10 de junio/23 (184 -3-885), el concepto de no objeción del Diagnostico predial.
- Mediante el comunicado 184-1-1024 del 04 de octubre del 2023 la interventoría emite concepto de aprobación de lonja y profesionales valuatorios del CBMC y mediante comunicado 2023S-VBOG-014086 (183-3-1216) la subdirección de sostenibilidad da visto bueno de no objeción.
- Mediante el comunicado 2024S-VMAG-016534 (184-3-1563), la supervisión por parte del Invías manifiesta que tendiendo en cuenta la procedencia de Consulta Previa del Ministerio del Interior DANCP mediante Resolución No. ST 0210 de 27 de febrero de 2024, solicita la suspensión la gestión predial.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

El 21 de junio de 2024, la interventoría envió al contratista comunicación 184-1-1576 del 21 de junio de 2024, donde se da respuesta a la comunicación CBMC-1620-2024 - Entrega del Informe mensual de sostenibilidad No. 27 correspondiente al mes de mayo de 2024, y donde se emite concepto favorable.
El 26 de junio de 2024, la interventoría citó a reunión al contratista de obra y en la cual se contó con la participación especialista de sostenibilidad y director de obra de la interventoría y especialista ambiental y de sostenibilidad del Consorcio BMC. En dicha reunión se revisó la respuesta del plan de inversión de sostenibilidad del INVIAS, remitida por el contratista de obra mediante comunicación CBMC-1629-2024 y que está relacionada al Plan de Inversión de Sostenibilidad.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ÁREA TÉCNICA
1. Se ejecutó actividad de fresado de pavimento asfaltico entre el Pr 20+059 al Pr 20+584 lado derecho y Pr 20+292 al Pr 20+620 lado izquierdo en la ruta 7803 La Bodega - Mompox sector de Vesubio; Pr 28+637 al Pr 29+585 lado izquierdo en la ruta 7803 La Bodega - Mompox sector La Rinconada.
2. Se ejecutó actividad de fresado de pavimento asfaltico entre el Pr 00+891 al Pr 02+162 lado derecho y Pr 02+133 al Pr 02+208 lado izquierdo en la ruta 7805 Guamal - El Banco.
3. Se ejecutó actividad de limpieza, riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico en la ruta 7803 La Bodega - Mompox Sector Vesubio entre los Pr 20+059 al Pr 20+577 lado derecho y Pr 20+292 al Pr 20+620 lado izquierdo; sector La Rinconada entre los Pr 28+637 al Pr 29+585 lado izquierdo.
4. Se ejecutó actividad de limpieza, riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico en la ruta 7805 Guamal - El Banco entre los Pr 00+891 al Pr 02+208 lado derecho y Pr 02+117 al Pr 02+154 lado izquierdo
5. El día 28 de junio del 2024 el contratista de obra brinda charla Ambiental en el frente de obra de la ruta 7803 La Bodega - Mompox Sector La Rinconada.
6. El día 04 de julio de 2024 se llevó a cabo Comité de obra técnico en las instalaciones de la interventoría con participación del contratista de obra para el debido seguimiento de los aspectos técnicos, control de costo y el control de la programación al contrato de obra, asimismo para cumplir lo establecido en el manual de interventoría.
7. El día de junio la interventoría remitió al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS la comunicación 184-1-1589, Remisión Informe Semanal de Interventoría No. 119.
8. El día 02 de julio la interventoría remitió al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS la comunicación 184-1-1588, Respuesta a radicado: 2024S-VBOG-041681 del 2024-06-26 15:38:27 (184-3-1765).
9. El día 03 de julio la interventoría remitió al contratista de obra la comunicación 184-1-1582, Traslado oficio INVIAS 2024S-VBOG-037078 - Respuesta a su comunicación CBMC-1623-2024 (184-3-1747), entrega – actas de vecindad de inicio en el tramo 7803, en el corregimiento El Vesubio, jurisdicción del municipio de Talaigua Nuevo, Bolívar.
10. El día 04 de julio la interventoría remitió al contratista de obra la comunicación 184-1-1590, Respuesta a su comunicación CBMC-1570-2024 - Entrega de diseño Plataforma de trabajo para Instalación de mechas drenantes (184-3-1704).

ÁREA SOCIAL
1. Por medio del consecutivo 184-1-1586 Traslado de Oficio con Consecutivo GS-2024-068999-DESUC (184-3-1761), con asunto: "Informe Especial de Policía en Seguridad Vial N° 042" y el contratista de obra con el consecutivo CBMC-1643-2024, da respuesta 184-1-1586 del 27/06/2024 relacionado con el traslado del oficio con Consecutivo GS-2024-068999-DESUC de 12 de junio de 2024, donde el Jefe Seccional de Tránsito y Transporte Sucre, Mayor German Andrés Ortiz Rincón envió el informe especial de policía en Seguridad Vial No.042, resultado de una inspección realizada en la Ruta Nacional 7802, en la vía Puerta de Hierro - Magangué km 20+500.
2. Por medio del radicado CBMC-1639-2024 el contratista de obra da respuesta al oficio 184-1-1561 del 12/06/2024 relacionado con las solicitudes realizadas por parte de la Empresa Karpej Ingeniería y Construcciones S.A.S. y otros terceros, se han respondido en derecho y conforme a las disposiciones del Contrato 2257 de 2021 y la presentación del Informe Social Contractual del mes de abril de 2024.
3. Por medio del radicado INVIAS 2024S-VBOG-043721 de Fecha: 2024-07-04, la subdirección da el concepto de NO OBJECIÓN a la propuesta de OPC.
4. Se realizó reunión extraordinaria con los representantes de la Junta de Acción Comunal y los líderes comunitarios del corregimiento de Tierra Firme, jurisdicción del municipio de Mompox, con el objetivo de informar el inicio de las obras de mantenimiento y el procedimiento establecido para la entrega de material fresado en el corregimiento mencionado
5. Se realizó reunión extraordinaria conjunta (Interventoría y Consorcio BMC), el secretario de planeación del municipio de Mompox, los representantes de la Junta de Acción Comunal y los líderes comunitarios del corregimiento de Tierra Firme, jurisdicción del municipio de Mompox, con el objetivo de informar el inicio de las obras de mantenimiento y el procedimiento establecido para la entrega de material fresado en el corregimiento mencionado.
6. El contratista de obra remitió a la interventoría la comunicación CBMC-1616-2024 remitida a la Dirección De La Autoridad Nacional De Consulta Previa con el objetivo de solicitar la respuesta ante el pronunciamiento frente al recurso de apelación respecto a la Resolución No. ST-0544 del 16 de mayo de 2024 "Por medio del cual se resuelve el recurso de reposición interpuesto en contra de la resolución No. ST-021 O del 27 de febrero de 2024", expedida por la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior.
7. El contratista de obra remitió a la interventoría y al supervisión del Contrato 2257 de 2021 del Instituto Nacional de Vías - INVIAS para su conocimiento y fines pertinentes copia del comunicado CBMC-1616-2024 remitido a la Dirección De La Autoridad Nacional De Consulta Previa el 18 de junio de 2024, con el objetivo de solicitar la respuesta ante el pronunciamiento frente al recurso de apelación respecto a la Resolución No. ST-0544 del 16 de mayo de 2024 "Por medio del cual se resuelve el recurso de reposición interpuesto en contra de la resolución No. ST-021 O del 27 de febrero de 2024", expedida por la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior.

ÁREA AMBIENTAL y SOSTENIBILIDAD

AMBIENTAL
1. La Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior emitió la Resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024 "Por medio de la cual se resuelve el recurso de reposición interpuesto en contra de la Resolución No. ST-0210 de 27 febrero de 2024. teniendo en cuenta lo anterior, el consorcio remitió a la interventoría la actualización del plan de acción para el Licenciamiento Ambiental de la Variante Magangué, incluyendo (i) los tiempos que la DANCP se tomó para dar respuesta al recurso de reposición en mención y (ii) los tiempos de ley en los que la DANCP debe resolver el recurso de apelación concedido al Consorcio BMC en el artículo segundo de la Resolución No. ST-0544 del 16 de mayo de 2024.
2. El Consorcio BMC mediante comunicación CBMC-1616-2024 del 18 de junio de 2024 solicitó a La Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa, el pronunciamiento frente al recurso de apelación concedido en la resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024. Lo anterior, teniendo en cuenta que el plazo de este pronunciamiento venció el 07 de junio de 2024.
3. A la fecha actual, la interventoría espera que el contratista informe sobre la respuesta del DANCP relacionada a la consulta previa.
4. El día 27 de junio, la interventoría envío al contratista comunicación 184-1-1587-2024, donde da concepto favorable del Informe Mensual Ambiental No. 27, correspondiente al mes de mayo de 2024.
5. El día 27 de junio de 2024, la interventoría hizo seguimiento a las actividades ambientales durante la jornada de mantenimiento de la transversal Momposina, en el tramo 7805.
6. El día 28 de junio de 2024, la interventoría realizó visita al municipio Tamalameque - Cesar, donde radicó el ACTA DE ENTREGA DE MATERIAL FRESADO DONADO PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES A TRAVÉS DE LOS PROGRAMAS COLOMBIA RURAL Y CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL. Lo anterior, para la recolección de la firma del alcalde del municipio y finalizar la gestión donde el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS hace entrega en calidad de Donación de material fresado que se hizo al municipio de Tamalameque – Cesar. La interventoría está a la espera del documento firmado por parte del municipio.
7. El día 02 de julio de 2024, la interventoría hizo acompañamiento a una reunión con los representantes de la comunidad del corregimiento de Tierra Firme, jurisdicción de Mompox - Bolívar, y con el acompañamiento de la administración municipal de Mompox – Bolívar, en la cual se priorizaron los sitios de disposición de material fresado.

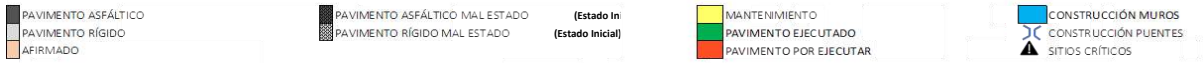
SOSTENIBILIDAD
1. El 21 de junio de 2024, la interventoría envió al contratista comunicación 184-1-1576 del 21 de junio de 2024, donde se da respuesta a la comunicación CBMC-1620-2024 - Entrega del Informe mensual de sostenibilidad No. 27 correspondiente al mes de mayo de 2024, y donde se emite concepto favorable.
2.El 26 de junio de 2024, la interventoría citó a reunión al contratista de obra y en la cual se contó con la participación especialista de sostenibilidad y director de obra de la interventoría y especialista ambiental y de sostenibilidad del Consorcio BMC. En dicha reunión se revisó la respuesta del plan de inversión de sostenibilidad del INVIAS, remitida por el contratista de obra mediante comunicación CBMC-1629-2024 y que está relacionada al Plan de Inversión de Sostenibilidad.

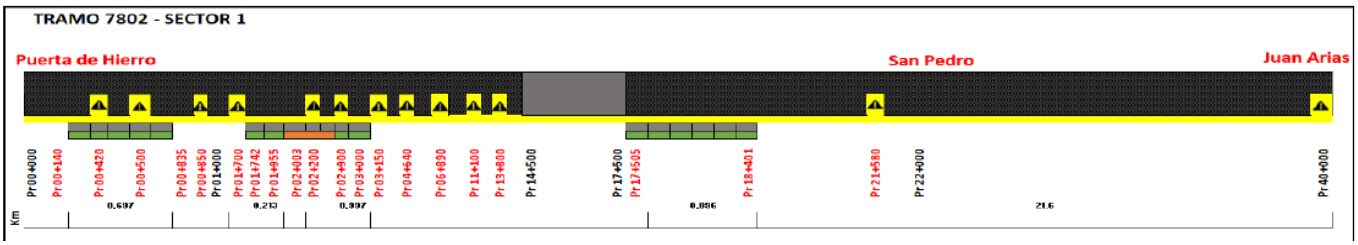
ÁREA SST
1. El día 2 de julio de 2024, la interventoría hace revisión al formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6 PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL OBRA y sus respectivos soportes de afiliación y planillas pagadas, la interventoría hace revisión al formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4 MAQUINARIA Y EQUIPO CTO OBRA y los anexos correspondientes al equipo relacionado.
2. El día 3 de julio de 2024, la interventoría envía formato de control del estado de salud a INVIAS.
3. El día 4 julio de 2024, el area SST, participó en comite de obra en las instalaciones de la oficina del Consorcio Reactivacion Caribe, donte se mencionaron los siguientes temas; falta de profesional SST, informe mensual SST incompleto e incumplimiento en la fecha de entrega pactadas y personal en obra sin hacer uso de EPP, se deja anotacion en acta de comite.

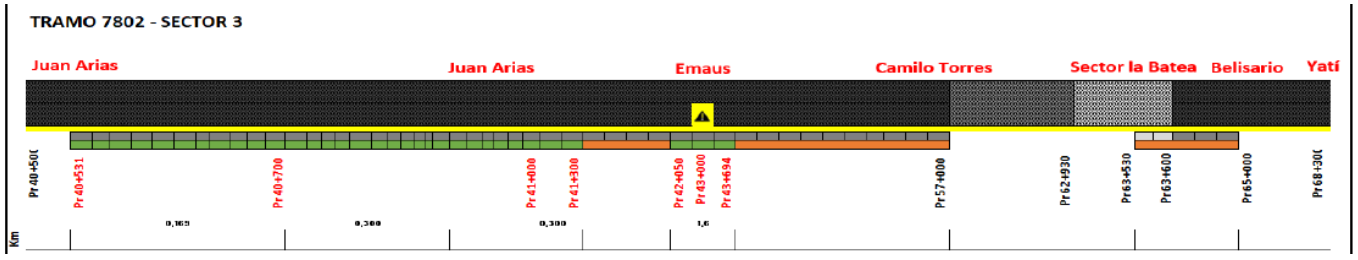
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

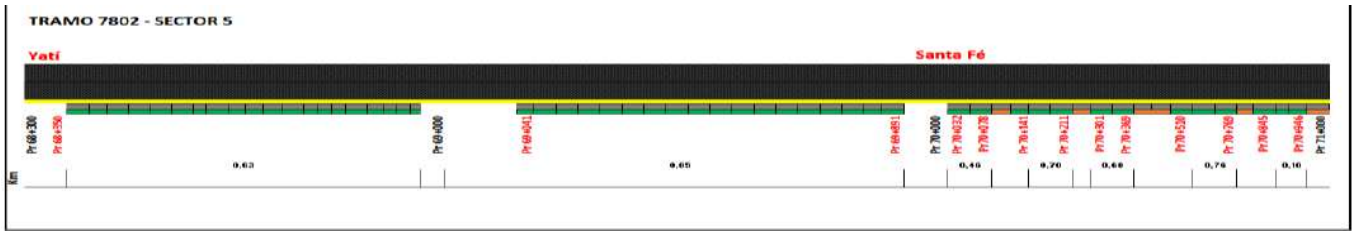
1 - Continuar con las actividades de mantenimiento en la ruta 7803 sector Talaigua entre Pr 20+000 al Pr 28+000
2 - Continuar con las actividades de mantenimiento en la ruta 7803 sector La Rinconada entre Pr 28+000 al Pr 38+000
3 - Iniciar las actividades de mantenimiento en la ruta 7802 entre el Pr 11+000 al Pr 11+500
4 - Continuar con las actividades de mantenimiento en la ruta 7805 Guamal - El Banco
5 - Continuar cierre de actas de vecindad en la ruta 7802 Sector San Pedro, Belisario y Yati - Santa fe y la Ruta 7803 Sector Tupe
6 - Se prevé que el contratista de obra gestione el cierre de las PQRSD abiertas
7 - Seguimiento al PAGA de las actividades ambientales
8 - Se espera respuesta de la Dirección De La Autoridad Nacional De Consulta Previa con el objetivo de reiterar el pronunciamiento frente al recurso de apelación respecto de la Resolución ST-0210 del 27 de febrero de 2024, sobre la Procedencia de la Consulta Previa

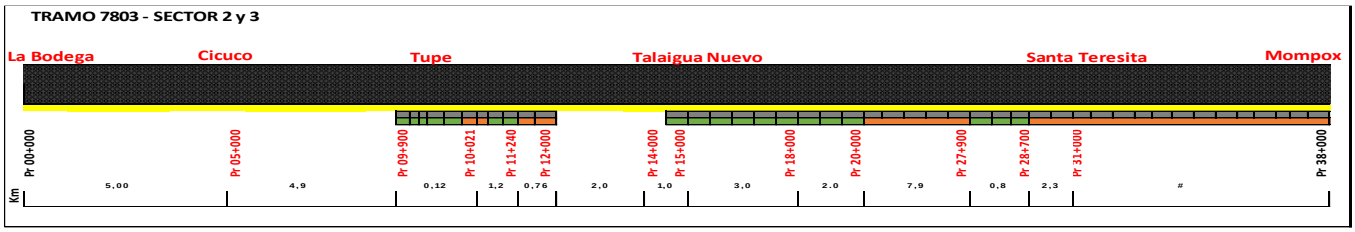
X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

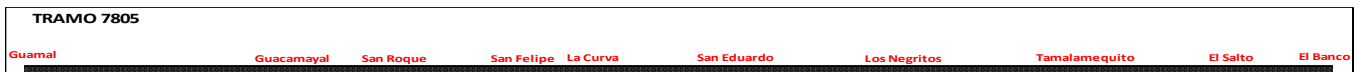


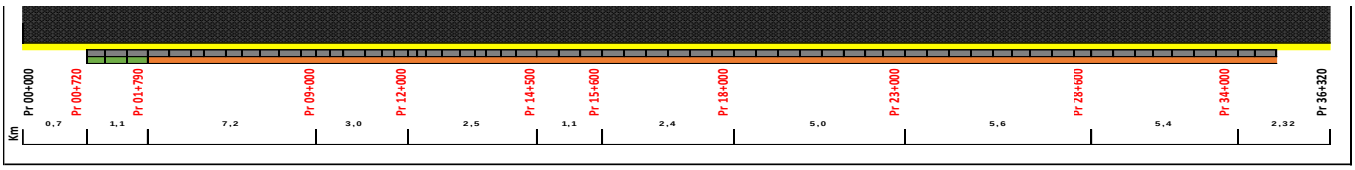


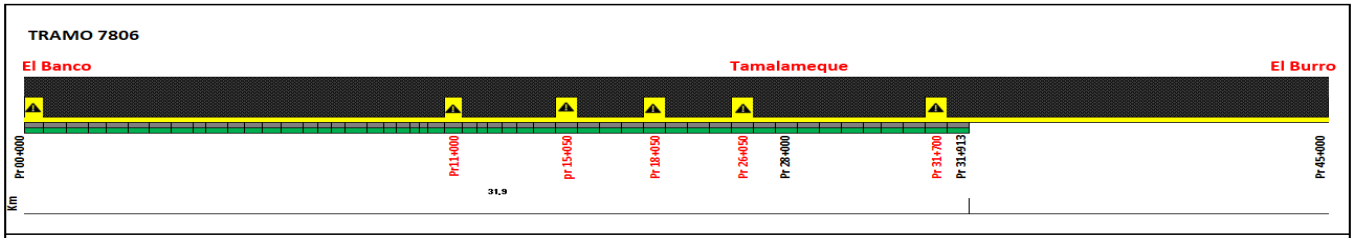












XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fresado de Pavimento asfaltico Sector Vesubio, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Extendido de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector Vesubio, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Compactación de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector Vesubio, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Fresado de Pavimento asfaltico Sector La Rinconada, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Riego de Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 Sector La Rinconada, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Extendido de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector La Riconada, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Fresado de Pavimento asfaltico Sector Guamal, tramo 7805: Guamal - El Banco



Extendido y compactación de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector Guamal, tramo 7805: Guamal - El Banco.



Compactación de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector Guamal, tramo 7805: Guamal - El Banco.



Comité de Obra - Contratista de obra e Interventoría



Socialización del inicio de las obras de mantenimiento y el procedimiento establecido para la entrega de material fresado en el Corregimiento Tierra firme, tramo 7803 Bodega - Mompox



Inspección SST tramo 7803 Bodega - Mompox Sector La Rinconada

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

1. Revisar y emitir respuesta respecto a la información entregada por el contratista.

Control y Seguimiento a Posibles hechos de corrupción: A la fecha no se han identificado hechos de corrupción durante la ejecución del contrato.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JOSÉ LUIS USUGA GÓMEZ
Matrícula Profesional No.: 08202-95362 ATL

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA — SEMANA No.: 121 del 5/7/2024 al 11/7/2024 — Último Informe Semana (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: CAMILO ANDRÉS GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030", MÓDULO 3.

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

•Actualización de diseños. (Incluye las variantes de Guamal y el Banco a nivel de fase II avanzada)
•Construcción de aproximadamente 12.8 kilómetros en el sector Variante Magangué
•Mantenimiento y rehabilitación de los sectores priorizados a lo largo del corredor. (Transversal Momposina (Ruta 78), de un total aproximado de 222 km que comprende el corredor vial en sus 5 tramos)

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto considera:
- Las actividades de diseño y construcción de aproximadamente 12.8 kilómetros en el sector Variante Magangué con ancho de calzada de 7.3 m y bermas de 1,5 m, para un total de ancho de corona de 10.3 m, como derecho de vía se proyecta una faja de retiro de zona de reserva de treinta (30) metros.
- La actualización de los diseños de las variantes de Guamal y el Banco a nivel de fase II avanzada.
- El mantenimiento general de la transversal Momposina basado en los lineamientos establecidos por el contratante en post de garantizar la adecuada transitabilidad en condiciones de seguridad vial.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC
INTEGRANTES: SAINC INGENIEROS S.A.S. (30%), CONSTRUCTORA OBRASCOL S.A.S. (65%) y CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS S.A.U. SUCURSAL COLOMBIA (5%)
CONTRATO No. 2257 DE 2021
FECHA DE INICIO: Marzo 22 de 2022
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 2030-31-07
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 2030-31-07

VALOR INICIAL:	$	211.033.526.027,00
VALOR ADICIONES:	$	-
VALOR ACUMULADO:	$	211.033.526.027,00
VALOR ANTICIPO:	$	8.924.916.536,00
VALOR AMORTIZADO:	$	1.104.125.097,00
SALDO POR AMORTIZAR:	$	7.820.791.439,00

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE
INTEGRANTES: ECOVIAS S.A.S (50%) y AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A (50%)
CONTRATO No. 2373 de 2021
FECHA DE INICIO: Marzo 22 de 2022
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 2030-31-07
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 2030-31-07

VALOR INICIAL:	$	19.999.876.510,00
VALOR ADICIONES:	$	2.534.560.192,00
VALOR ACUMULADO:	$	22.534.436.702,00
VALOR ANTICIPO:	$	2.092.123.049,00
VALOR AMORTIZADO:	$	1.539.136.914,00
SALDO POR AMORTIZAR:	$	552.986.135,00

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 917.135.685	$ 8.373.651.753	$ 19.818.830.799	$ 24.764.664.955		$ 9.170.124.481	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 45.850.622.406
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 917.135.685	$ 6.895.069.917	$ 13.394.414.807								
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 1.478.581.836	$ 6.424.415.992	$ 24.764.664.955		$ 9.170.124.481	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 45.850.622.406
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 82.864.315	$ 1.659.750.784	$ 3.399.147.691	$ 2.780.274.639		$ 829.875.519	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 4.149.377.594
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 82.864.315	$ 1.620.354.130	$ 3.113.184.281								
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 39.396.654	$ 285.963.410	$ 2.780.274.639		$ 829.875.519	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 4.149.377.594

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$	177.355.585.879	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$	22.256.157.003	12,55%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$	21.400.908.980	12,07%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$	(855.248.023)	-0,48%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$	6.324.112.235	2,91%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$	30.587.297.988	14,49%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	27.725.021.215	13,14%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$	(2.862.276.773)	-1,36%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$	333.057.900	0,16%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$	658.922.720	0,31%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: Junio 1 al 30 de 2024
VALOR FACTURA: $ 1.624.212.343,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:
•El saldo de los recursos de la vigencia 2023 del contrato de obra y de interventoría se trasladaron y adicionaron a la vigencia original del año 2024.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$	6.392.084.408	28,37%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	6.392.084.408	28,37%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$	51.382.297	0,23%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$	51.382.297	0,23%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: Junio 1 al 30 de 2024
VALOR FACTURA: $ 168.067.300,00

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

ANTICIPOS		
Otorgado $	$	8.924.916.536,00
Amortizado $	$	1.104.125.097,00
Saldo por Amortizar $	$	7.820.791.439,00
Saldo Fiducia $	$	10.134.554,35

INDICADOR I/C	
En el mes:	10,35%
Acumulado:	23,06%

ANTICIPOS		
Otorgado $	$	2.092.123.049,00
Amortizado $	$	1.539.136.914,00
Saldo por Amortizar $	$	552.986.135,00
Saldo Cuenta Conjunta	$	-

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 12,55% — Avance o Atraso Físico % -0,5%
Meta Física Ejecutada % 12,07%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base / **Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada**

Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Vigencia 2025	Vigencia 2026	Vigencia 2027	Vigencia 2028	Vigencia 2029	Vigencia 2030	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector 4	Tramo y/o sector 5	Total	%
ESTUDIOS Y DISEÑOS TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	125,5	45,0	56,0	24,5							Prog	-	38	34,33	36,32	0	108,65	86,6%
												Ejec	-	0	0	0	0	0	0,0%
* REHABILITACIÓN TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	5	0,0	0,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Prog							
												Ejec							
MANTENIMIENTO TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	120,5	5,0	18,0	26,0	4,0	10,5	12,0	13,0	16,0	16,0	Prog	45,50	7	9	14	45	120,5	100,0%
												Ejec	10,00	0,00	0,00	0,00	32,00	42,00	34,9%
MEJORAMIENTO TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	0	0,0	0,0	0,0							Prog							
												Ejec							
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	KM	222	50,2	47,3	60,0							Prog	18,00	5	5	10	22	60	27,0%
												Ejec	14,00	0	0	0	0	0	0,0%

Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Vigencia 2025	Vigencia 2026	Vigencia 2027	Vigencia 2028	Vigencia 2029	Vigencia 2030	Avance Físico	Tramo y/o sector 6	Tramo y/o sector (n)	Tramo y/o sector (n)	Total	%
ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE DE MAGANGUÉ	KM	12,8	12,8									Prog	12,80			12,8	100,0%
												Ejec	11,52			11,52	90,0%
CONSTRUCCIÓN VARIANTE DE MAGANGUÉ	KM	12,8	0,0	0,0	0,0	0,3	2,9	2,8	1,7	2,1	3,0	Prog	-			0	0,0%
												Ejec	-			0	0,0%
MEJORAMIENTO VARIANTE DE MAGANGUÉ	KM	0	0									Prog	-			0	0,0%
												Ejec	-			0	0,0%
ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE DE GUAMAL	UND	1	1									Prog	1,00			1	100,0%
												Ejec	-			0	0,0%
ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE DE EL BANCO	UND	1	1									Prog	1,00			1	100,0%
												Ejec	-			0	0,0%

* 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 0+000 - PR 80+100, RUTA 7802
TRAMO Y/O SECTOR 2: PR 0+000 - PR 38+000, RUTA 7803
TRAMO Y/O SECTOR 3: PR 0+000 - PR 34+330 RUTA 7804
TRAMO Y/O SECTOR 4: PR 0+000 - PR 36+320, RUTA 7805
TRAMO Y/O SECTOR 5: PR 0+000 - PR 45+000, RUTA 7806
TRAMO Y/O SECTOR 6: k0+000 - k12+800 Variante

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta de mezclas Asfálticas	1	3
Trituradora de 50T/H	1	2
Terminadora de Asfalto	1	3
Retroexcavadoras sobre orugas	2	0
Motoniveladora	2	1
Compactadores vibratorios	2	3
Compactadores neumáticos	2	3
Volquetas	10	8
Fresadora W1000	0	2
fresadora W600	0	0
Retrocargador JCB 3CX	0	1
Minicargador	0	1

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		TRANSVERSAL MOMPOSINA DISPONIBLE		VARIANTE MAGANGUÉ DISPONIBLE	
UBICACIÓN: AGREGADOS Y CANTERAS DEL NORTE S.A.:	PERMISO MINERO:	SI X	NO	SI	NO X
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	SI	NO X
UBICACIÓN: A&G	PERMISO MINERO:	SI X	NO	SI	NO X
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	SI	NO X
UBICACIÓN: AGREROCA	PERMISO MINERO:	SI X	NO	SI	NO X
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	SI	NO X
UBICACIÓN: AGRESUCRE	PERMISO MINERO:	SI X	NO	SI	NO X
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	SI	NO X

OBSERVACIONES:
Variante Magangué: A la fecha las obras no han iniciado dado que el proceso de radicación del EIA ante el ANLA esta supeditado a los requermientos establecidos en la resolución ST-0210 de 27 de febrero de 2024. El Consorcio BMC radicó recurso de reposición y en subsidio de apelación respecto a esta Resolución y se esta a la espera que se ateienda el recurso de apelación por parte de la DANCP.

Transversal Momposina: Se referencian las fuentes de materiales para las actividades de mantenimiento que se ejecutan en la transversal de la depresión Momposina. En el documento PAGA, el Consorcio BMC anexa información de proveedores de fuentes de materiales, dicha información está sujeta a actualizacón durante la ejecución del proyecto.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:
Variante de Magangué: : Con relación a la licencia ambiental se tiene que actualmente la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Mi nisterio del Interior emitió la Resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024 "Por medio de la cual se resuelve el recurso de reposición inte rpuesto en contra de la Resolución No. ST-0210 de 27 febrero de 2024, sobre la procedencia de la consulta previa con el CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDAD ES NEGRAS EL CHEVALE y el CONSEJO COMUNITARIO SUTO A TA MONÁ AGUANDA localizados en jurisdicción del municipio de Magangué en el depart amento de Bolívar. El contratista Solicitó a través del oficio CBMC-1616-2024 del 18 de junio de 2024 solicitó a La DANCP, el pronunciamiento frente al recurso de apelación concedido en la resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024. Lo anterior, teniendo en cuenta que el plazo de este pronunciamiento venció el 07 de junio de 2024.

Transversal Momposina: Se siguen los lineamientos aprobados en el documento PAGA, dado que estas intervenciones son de mantenimiento. No se dispone de zona especifica para el material de fresado, debido a que este material es entregado/ donado a las comunidad es y alcaldías municipales aledañas en los sectores intervenidos. De igual manera, el material de fresado es reutilizado en adecuaciones a los accesos previo visto bueno de la enti.

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

ESTADO: Aprobado por interventoría

OBSERVACIONES: Se envió al INVIAS la comunicación 184-1-747 - Remisión Plan de Adaptación a la Guía Ambiental – PAGA V3 Transversal Momposina". Y a su vez, el INVIAS remitió comunicación SS 41144 donde manifiesta lo siguiente: se registra el acta de radicación ambiental ac tualizada como referente a la gestión ambiental y se vincula al seguimiento y control a cargo de la interventoría.
Durante la ejecución del proyecto, se realizara el seguimiento al documento antes citado y se realizaran las actualizaciones que se requieran.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	149	19
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	43	19
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	106	N/A
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	66	7

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 168

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 11
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Calle 19 #10B-32 Magangué

OBSERVACIONES:
1-El plan de inversión social del consorcio BMC fue aprobado el día 7 de junio de 2023, mediante comunicación 184-1-790.
2- Se remitió el Plan de Inversión Social aprobado al INVIAS mediante comunicación 184-1-849 del día 11 de julio de 2023.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 42
TOTAL ESTIMADO MEJORAS A ADQUIRIR: 41
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALÚOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES:
- A la fecha, el INVIAS remitió mediante oficio SS 33253 del 10 de junio/23 (184-3-885), el concepto de no objeción del Diagnostico predial.
- Mediante el comunicado 184-1-1024 del 04 de octubre del 2023 la interventoría emite concepto de aprobación de lonja y profesionales valuatorios del CBMC y mediante comunicado 2023S-VBOG-014086 (183-3-1216) la subdirección de sostenibilidad da visto bueno de no objeción.
- Mediante el comunicado 2024S-VMAG-016534 (184-3-1563), la supervisión por parte del Invías manifiesta que tendiendo en cuenta la procedencia de Consulta Previa del Ministerio del Interior DANCP mediante Resolución No. ST 0210 de 27 de febrero de 2024, solicita la suspensión la gestión predial.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

El 21 de junio de 2024, la interventoría envió al contratista comunicación 184-1-1576 del 21 de junio de 2024, donde se da respuesta a la comunicación CBMC-1620-2024 - Entrega del Informe mensual de sostenibilidad No. 27 correspondiente al mes de mayo de 2024, y donde se emite concepto favorable.
El 26 de junio de 2024, la interventoría citó a reunión al contratista de obra y en la cual se contó con la participación especialista de sostenibilidad y director de obra de la interventoría y especialista ambiental y de sostenibilidad del Consorcio BMC. En dicha reunión se revisó la respuesta del plan de inversión de sostenibilidad del INVIAS, remitida por el contratista de obra mediante comunicación CBMC-1629-2024 y que está relacionada al Plan de Inversión de Sostenibilidad.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ÁREA TÉCNICA
1. Se ejecutó actividad de fresado de pavimento asfaltico entre el Pr 29+331 al Pr 29+938 lado derecho y Pr 29+585 al Pr 30+385 lado izquierdo en la ruta 7803 La Bodega - Mompox sector La Rinconada.
2. Se ejecutó actividad de fresado de pavimento asfaltico entre el Pr 02+161 al Pr 03+579 lado derecho y Pr 03+073 al Pr 03+335 lado izquierdo en la ruta 7805 Guamal - El Banco.
3. Se ejecutó actividad de limpieza y riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 en la ruta 7803 La Bodega - Mompox Sector La Rinconada entre los Pr 29+331 al Pr 29+938 lado derecho y Pr 29+331 al Pr 30+385 lado izquierdo.
4. Se ejecutó actividad extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico en la ruta en la ruta 7803 La Bodega - Mompox Sector La Rinconada entre los Pr 29+331 al Pr 29+938 lado derecho y Pr 29+583 al Pr 30+385 lado izquierdo.
5. Se ejecutó actividad de limpieza, riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico en la ruta 7805 Guamal - El Banco entre los Pr 02+161 al Pr 03+551 lado derecho y Pr 03+073 al Pr 03+335 lado izquierdo
6. El día 10 de julio de 2024 se llevó a cabo Comité de obra técnico en las instalaciones de la DT Bolívar en la ciudad de Cartagena, con participación del supervisor del proyecto por parte de la entidad Ing. Fabian Arango Pineda, representantes legales del contratista de obra e interventoría para el debido seguimiento de los aspectos técnicos, predial, ambiental y social, control de costos y de la programación al contrato de obra.
7. El día 05 de julio la interventoría remitió al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS la comunicación 184-1-1592, Remisión de acta de costos N°28 correspondiente al mes de junio de 2024.
8. El día 05 de julio la interventoría remitió al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS la comunicación 184-1-1593, Entrega de Acta de Recibo Parcial de Obra No. 28 del Consorcio BMC correspondiente al mes de junio de 2024.
9. El día 05 de julio la interventoría remitió al contratista de obra la comunicación 184-1-1594, Respuesta a su comunicación CBMC-1647-2024, con asunto: "ENTREGA ACTA DE OBRA No.28 PERIODO JUNIO DE 2024" (184-3-1777).
10. El día 06 de julio la interventoría remitió al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS la comunicación 184-1-1595, Remisión informe semanal de Interventoría No. 120.
11. El día 08 de julio la interventoría remitió al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS la comunicación 184-1-1596, Informe mensual de interventoría N°28.
12. El día 08 de julio la interventoría remitió a la alcaldía de Magangué Bolívar la comunicación 184-1-1562, Solicitud Firma Acta de Entrega de Material Fresado Donado.
13. El día 08 de julio la interventoría remitió a la alcaldía de Magangué Bolívar la comunicación 184-1-1557, Solicitud Firma Acta de Entrega de Material Fresado Donado.
14. El día 11 de junio la interventoría remitió al contratista de obra la comunicación 184-1-1597, Respuesta a su comunicación CBMC-1659-2024 – Aprobación Hojas de vida profesionales SST (184-3-1790).

ÁREA SOCIAL
1- Por medio del radicado INVIAS 2024S-VBOG-043721 de fecha: 2024-07-05 (184-3-1781), la subdirección da concepto de no objeción a la Obra de Participación Comunitaria.
2- Por medio del radicado INVIAS 2024S-VMAG-043946 Fecha: 2024-07-04 (184-3-1781) la subdirección da Concepto de No Objeción al trimestral V8.
3- Por medio del radicado CBMC-1651-2024 el contratista de obra, da alcance al oficio CBMC-1525-2024 del 09/05/2024 con asunto "Solicitud de Accesos y Resaltos en el corregimiento El Vesubio – Municipio de Talaigua Nuevo. (184-3-1607)".
4- Se realizó reunión conjunta con la interventoría con el objetivo de revisar y conciliar entre las partes el manejo de las PQRSD de tipo laboral que se han presentado ante el Consorcio BMC y que hoy cursa una demanda.
5- La reunión concluyó el cierre de las manifestaciones ciudadanas de acuerdo con los soportes de la debida diligencia de la atención gestionados por el Consorcio BMC.
6- El contratista de obra remitió a la Dirección De La Autoridad Nacional De Consulta Previa el comunicado CBMC-1650-2024 del 10/07/2024 con el objetivo de reiterar la solicitud realizada con oficio CBMC-1616-2024 con radicado 2024-1-004044-047594 Id Control 2024-1-004044-047594 del 18 de junio de 2024, respecto al pronunciamiento del recurso de apelación autorizado ante la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior través de la Resolución No. ST-0544 notificada por correo electrónico el 16/05/2024, por medio de la cual, se resolvió el recurso de reposición interpuesto en contra de la Resolución No. ST- 0210 del 27 de febrero de 2024, sobre la Procedencia de la Consulta Previa para la ejecución del proyecto Variante Magangué con el CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS EL CHEVALE y el CONSEJO COMUNITARIO SUTO A TA MONÁ AGUANDA localizados en jurisdicción del municipio de Magangué en el departamento de Bolívar.
7- El CBMC remitió a la interventoría y a la supervisión del Contrato 2257 de 2021 del Instituto Nacional de Vías - INVIAS copia del comunicado CBMC-1650-2024 del 10/07/2024 remitido a la Dirección De La Autoridad Nacional De Consulta Previa el 18 de junio de 2024, con el objetivo de reiterar la solicitud realizada mediante el oficio CBMC-1616-2024 con radicado 2024-1-004044-047594 Id Control 2024-1-004044-047594 del 18 de junio de 2024, respecto al pronunciamiento del recurso de apelación autorizado ante la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior través de la Resolución No. ST-0544 notificada por correo electrónico el 16/05/2024, por medio de la cual, se resolvió el recurso de reposición interpuesto en contra de la Resolución No. ST- 0210 del 27 de febrero de 2024, sobre la Procedencia de la Consulta Previa para la ejecución del proyecto Variante Magangué con el CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS EL CHEVALE y el CONSEJO COMUNITARIO SUTO A TA MONÁ AGUANDA localizados en jurisdicción del municipio de Magangué en el departamento de Bolívar. La entidad confirmó el recibido de nuestra comunicación CBMC-1650-2024 mediante el radicado 365015.
8- Además, remitió a la interventoría y a la supervisión del Contrato 2257 de 2021 del Instituto Nacional de Vías - INVIAS copia de la comunicación CBMC-1650-2024 del 10/07/2024.

El día 05 de junio de 2024, la interventoría hizo seguimiento a las actividades ambientales durante la jornada de mantenimiento de la transversal Momposina, en el tramo 7805.
El día 08 de junio de 2024, la interventoría realizó visita a la alcaldía del municipio Magangué – Bolívar, donde radicó el ACTA DE ENTREGA DE MATERIAL FRESADO DONADO PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES A TRAVÉS DE LOS PROGRAMAS COLOMBIA RURAL Y CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL; lo anterior, para la recolección de la firma del alcalde del municipio y finalizar la gestión donde el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS hace entrega en calidad de Donación de material fresado que se hizo al municipio de Magangué – Bolívar. La interventoría está a la espera del documento firmado por parte del municipio.

SOSTENIBILIDAD
1. El 21 de junio de 2024, la interventoría envió al contratista comunicación 184-1-1576 del 21 de junio de 2024, donde se da respuesta a la comunicación CBMC-1620-2024 - Entrega del Informe mensual de sostenibilidad No. 27 correspondiente al mes de mayo de 2024, y donde se emite concepto favorable.
2.El 26 de junio de 2024, la interventoría citó a reunión al contratista de obra y en la cual se contó con la participación especialista de sostenibilidad y director de obra de la interventoría y especialista ambiental y de sostenibilidad del Consorcio BMC. En dicha reunión se revisó la respuesta del plan de inversión de sostenibilidad del INVIAS, remitida por el contratista de obra mediante comunicación CBMC-1629-2024 y que está relacionada al Plan de Inversión de Sostenibilidad.

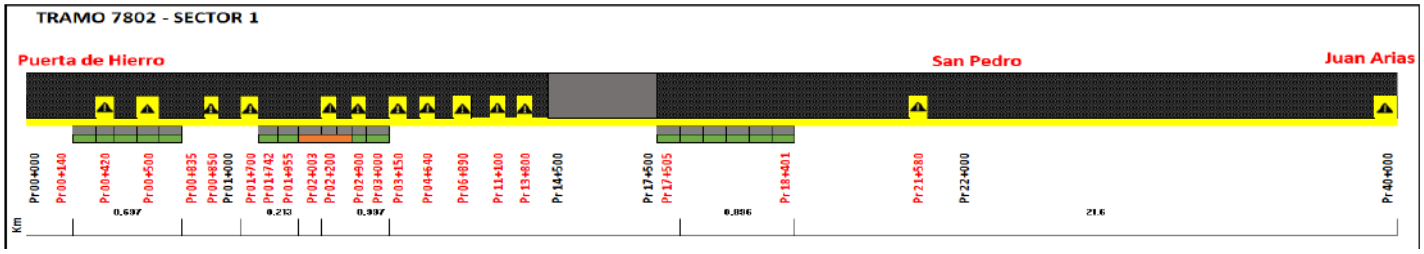
ÁREA SST
1- El día 8 de julio de 2024, la interventoría hace revisión al formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6 PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL OBRA y sus respectivos soportes de afiliación y planillas pagadas, la interventoría hace revisión al formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4 MAQUINARIA Y EQUIPO CTO OBRA y los anexos correspondientes al equipo relacionado.
2- El día 10 de julio de 2024, la interventoría envía formato de control del estado de salud a INVIAS., el area SST participó en comite de obra en las intalaciones de la oficina de la territorial INVIAS Bolivar, donde tambien estuvo presente personal de contratista consorcio BMC y direccion.

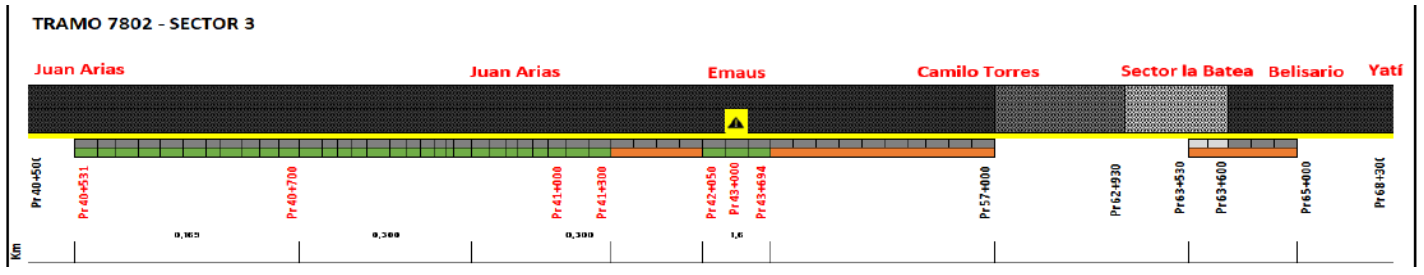
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

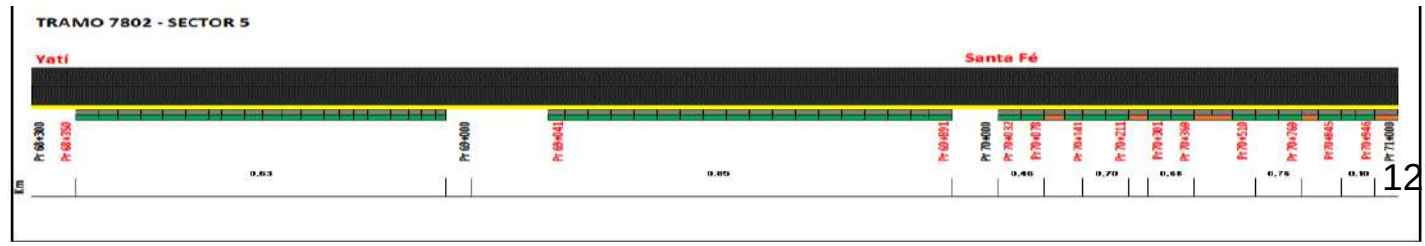
1 - Continuar con las actividades de mantenimiento en la ruta 7803 sector Talaigua entre Pr 20+000 al Pr 28+000
2 - Continuar con las actividades de mantenimiento en la ruta 7803 sector La Rinconada entre Pr 28+000 al Pr 38+000
3 - Iniciar las actividades de mantenimiento en la ruta 7802 entre el Pr 11+000 al Pr 11+500
4 - Continuar con las actividades de mantenimiento en la ruta 7805 Guamal - El Banco
5 - Continuar cierre de actas de vecindad en la ruta 7802 Sector San Pedro, Belisario y Yati - Santa fe y la Ruta 7803 Sector Tupe
6 - Se prevé que el contratista de obra gestione el cierre de las PQRSD abiertas
7 - Seguimiento al PAGA de las actividades ambientales
8 - Se espera respuesta de la Dirección De La Autoridad Nacional De Consulta Previa con el objetivo de reiterar el pronunciamiento frente al recurso de apelación respecto de la Resolución ST-0210 del 27 de febrero de 2024, sobre la Procedencia de la Consulta Previa

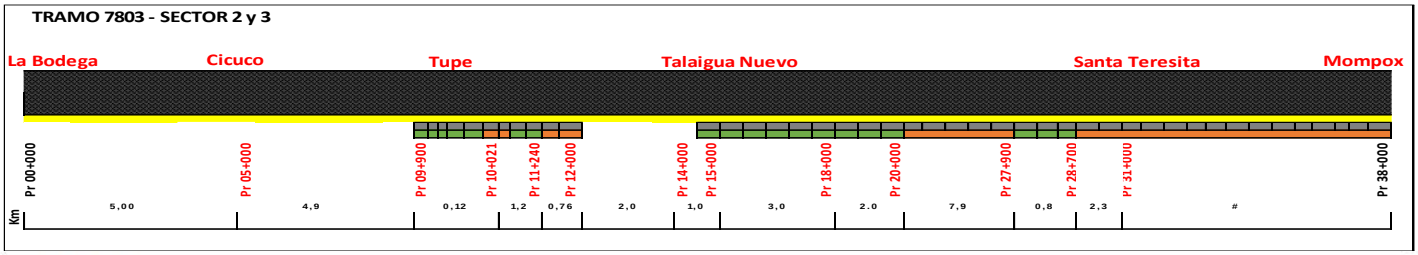
X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

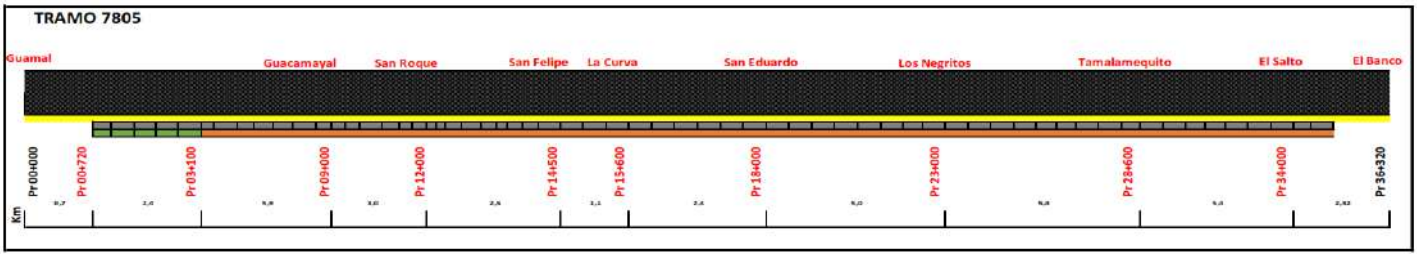
PAVIMENTO ASFÁLTICO
PAVIMENTO RÍGIDO
AFIRMADO
PAVIMENTO ASFÁLTICO MAL ESTADO
PAVIMENTO RÍGIDO MAL ESTADO
(Esta
(Estado Ir
MANTENIMIENTO
PAVIMENTO EJECUTADO
PAVIMENTO POR EJECUTAR
CONSTRUCCIÓN MUROS
CONSTRUCCIÓN PUENTES
SITIOS CRÍTICOS

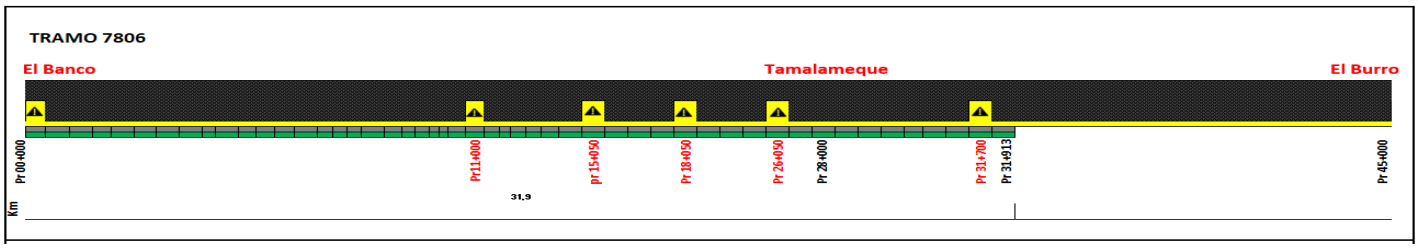












XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fresado de Pavimento asfaltico Sector La Rinconada, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Riego de Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 Sector La Rinconada, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Extendido de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector La Riconada, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Fresado de Pavimento asfaltico Sector Guamal, tramo 7805: Guamal - El Banco



Extendido y compactación de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector Guamal, tramo 7805: Guamal - El Banco.



Compactación de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector Guamal, tramo 7805: Guamal - El Banco.



Reunión Comité de Obra en instalaciones de DT - Bolívar con el Supervisor del proyecto



Revisión punto satélite de información – Municipio de El Banco - Magdalena



Inspección SST tramo 7803 Bodega - Mompox Sector La Rinconada

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

1. Revisar y emitir respuesta respecto a la información entregada por el contratista.
2. Control general de actividades de obra en correspondencia a las especificaciones establecidas
3. Control general de cantidades de obra.
4. Control de calidad de materiales utilizados en las diferentes actividades segun las especificaciones generales de construccion de carreteras

Control y Seguimiento a Posibles hechos de corrupción: A la fecha no se han identificado hechos de corrupción durante la ejecución del contrato.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: JOSÉ LUIS USUGA GÓMEZ

Matrícula Profesional No.: 08202-35362 ATL

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

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA — SEMANA No.: 122 del 12/7/2024 al 18/7/2024 (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: CAMILO ANDRÉS GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030", MÓDULO 3.

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

- Actualización de diseños. (Incluye las variantes de Guamal y el Banco a nivel de fase II avanzada)
- Construcción de aproximadamente 12.8 kilómetros en el sector Variante Magangué
- Mantenimiento y rehabilitación de los sectores priorizados a lo largo del corredor. (Transversal Momposina (Ruta 78), de un total aproximado de 222 km que comprende el corredor vial en sus 5 tramos)

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto considera:
- Las actividades de diseño y construcción de aproximadamente 12.8 kilómetros en el sector Variante Magangué con ancho de calzada de 7.3 m y bermas de 1,5 m, para un total de ancho de corona de 10.3 m, como derecho de vía se proyecta una faja de retiro de zona de reserva de treinta (30) metros.
- La actualización de los diseños de las variantes de Guamal y el Banco a nivel de fase II avanzada.
- El mantenimiento general de la transversal Momposina basado en los lineamientos establecidos por el contratante en post de garantizar la adecuada transitabilidad en condiciones de seguridad vial.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO BMC		
INTEGRANTES:	SAINC INGENIEROS S.A.S. (30%), CONSTRUCTORA OBRASCOL S.A.S. (65%) y CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS S.A.U. SUCURSAL COLOMBIA (5%)		
CONTRATO No.	2257 DE 2021	VALOR INICIAL:	$ 211.033.526.027,00
FECHA DE INICIO:	Marzo 22 de 2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	2030-31-07	VALOR ACUMULADO:	$ 211.033.526.027,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	2030-31-07	VALOR ANTICIPO:	$ 8.924.916.536,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 1.104.125.097,00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 7.820.791.439,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR:	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE		
INTEGRANTES:	ECOVIAS S.A.S (50%) y AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A (50%)		
CONTRATO No.	2373 de 2021	VALOR INICIAL:	$ 19.999.876.510,00
FECHA DE INICIO:	Marzo 22 de 2022	VALOR ADICIONES:	$ 2.534.560.192,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	2030-31-07	VALOR ACUMULADO:	$ 22.534.436.702,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	2030-31-07	VALOR ANTICIPO:	$ 2.092.123.049,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 1.539.136.914,00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 552.986.135,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 917.135.685	$ 8.373.651.753	$ 19.818.830.799	$ 24.764.664.955	$ 9.170.124.481	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 45.850.622.406
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 917.135.685	$ 6.895.069.917	$ 13.394.414.807							
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 1.478.581.836	$ 6.424.415.992	$ 24.764.664.955	$ 9.170.124.481	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 45.850.622.406
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 82.864.315	$ 1.659.750.784	$ 3.399.147.691	$ 2.780.274.639	$ 829.875.519	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 4.149.377.594
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 82.864.315	$ 1.620.354.130	$ 3.113.184.281							
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 39.396.654	$ 285.963.410	$ 2.780.274.639	$ 829.875.519	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 4.149.377.594

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 177.355.585.879	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 22.589.214.903	12,74%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 21.866.559.185	12,33%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (722.655.718)	-0,41%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 6.924.112.235	2,91%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 30.587.297.988	14,49%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 28.190.671.420	13,36%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (2.396.626.568)	-1,14%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 333.057.900	0,16%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 465.650.205	0,22%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: Junio 1 al 30 de 2024
VALOR FACTURA: $ 1.624.212.343,00

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

Observaciones:
- El saldo de los recursos de la vigencia 2023 del contrato de obra y de interventoría se trasladaron y adicionaron a la vigencia original del año 2024.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 6.443.466.705	28,59%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 6.443.466.705	28,59%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 51.382.297	0,23%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 51.382.297	0,23%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: Junio 1 al 30 de 2024
VALOR FACTURA: $ 168.067.300,00

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

Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 8.924.916.536,00
Amortizado $	$ 1.104.125.097,00
Saldo por Amortizar $	$ 7.820.791.439,00
Saldo Fiducia $	$ 10.134.554,35

INDICADOR I/C	
En el mes:	10,35%
Acumulado:	22,86%

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 2.092.123.049,00
Amortizado $	$ 1.539.136.914,00
Saldo por Amortizar $	$ 552.986.135,00
Saldo Cuenta Conjunta	$ -

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 12,74% — Avance o Atraso Físico %: -0,4%
Meta Física Ejecutada %: 12,33%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base

Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Vigencia 2025	Vigencia 2026	Vigencia 2027	Vigencia 2028	Vigencia 2029	Vigencia 2030
ESTUDIOS Y DISEÑOS TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	125,5	45,0	56,0	24,5						
REHABILITACIÓN TRANSVERSAL MOMPOSINA *	KM	5	0,0	0,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MANTENIMIENTO TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	120,5	5,0	18,0	26,0	4,0	10,5	12,0	13,0	16,0	16,0
MEJORAMIENTO TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	0	0,0	0,0	0,0						
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	KM	222	50,2	47,3	60,0						
ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE DE MAGANGUÉ	KM	12,8	12,8								
CONSTRUCCIÓN VARIANTE DE MAGANGUÉ	KM	12,8	0,0	0,0	0,0	0,3	2,9	2,8	1,7	2,1	3,0
MEJORAMIENTO VARIANTE DE MAGANGUÉ	KM	0	0								
ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE DE GUAMAL	UND	1	1								
ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE DE EL BANCO	UND	1	1								

Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada

Descripción de la Meta Física Contractual	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector 4	Tramo y/o sector 5	Tramo y/o sector 6	Tramo y/o sector (n)	Tramo y/o sector (n)	Total	%
ESTUDIOS Y DISEÑOS TRANSVERSAL MOMPOSINA	Prog	-	38	34,33	36,32	0				108,65	86,6%
	Ejec	-	0	0	0	0				0	0,0%
REHABILITACIÓN TRANSVERSAL MOMPOSINA *	Prog										
	Ejec										
MANTENIMIENTO TRANSVERSAL MOMPOSINA	Prog	45,50	7	9	14	45				120,5	100,0%
	Ejec	10,00	0,00	0,00	0,00	32,00				42,00	34,9%
MEJORAMIENTO TRANSVERSAL MOMPOSINA	Prog										
	Ejec										
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	Prog	18,00	5	5	10	22				60	27,0%
	Ejec	14,00	0	0	0	0				0	0,0%
ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE DE MAGANGUÉ	Prog		12,80							12,8	100,0%
	Ejec		11,52							11,52	90,0%
CONSTRUCCIÓN VARIANTE DE MAGANGUÉ	Prog		-							0	0,0%
	Ejec		-							0	0,0%
MEJORAMIENTO VARIANTE DE MAGANGUÉ	Prog		-							0	0,0%
	Ejec		-							0	0,0%
ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE DE GUAMAL	Prog		1,00							1	100,0%
	Ejec		-							0	0,0%
ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE DE EL BANCO	Prog		1,00							1	100,0%
	Ejec		-							0	0,0%

* 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 0+000 - PR 80+100, RUTA 7802
TRAMO Y/O SECTOR 2: PR 0+000 - PR 38+000, RUTA 7803
TRAMO Y/O SECTOR 3: PR 0+000 - PR 34+330 RUTA 7804
TRAMO Y/O SECTOR 4: PR 0+000 - PR 36+320, RUTA 7805
TRAMO Y/O SECTOR 5: PR 0+000 - PR 45+000, RUTA 7806
TRAMO Y/O SECTOR 6: k0+000 - k12+800 Variante

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta de mezclas Asfálticas	1	3
Trituradora de 50T/H	1	3
Terminadora de Asfalto	1	2
Retroexcavadoras sobre orugas	2	0
Motoniveladora	2	0
Compactadores vibratorios	2	3
Compactadores neumáticos	2	3
Volquetas	10	10
Fresadora W1000	0	1
fresadora W600	0	2
Retrocargador JCB 3CX	0	0
Minicargador	0	1

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		TRANSVERSAL MOMPOSINA DISPONIBLE		VARIANTE MAGANGUÉ DISPONIBLE	
UBICACIÓN: AGREGADOS Y CANTERAS DEL NORTE S	PERMISO MINERO:	SI X	NO	SI	NO X
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	SI	NO X
UBICACIÓN: A&G	PERMISO MINERO:	SI X	NO	SI	NO X
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	SI	NO X
UBICACIÓN: AGREROCA	PERMISO MINERO:	SI X	NO	SI	NO X
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	SI	NO X
UBICACIÓN: AGRESUCRE	PERMISO MINERO:	SI X	NO	SI	NO X
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	SI	NO X

OBSERVACIONES:
Variante Magangué: A la fecha las obras no han iniciado dado que el proceso de radicación del EIA ante el ANLA esta supeditado a los requermientos establecidos en la resolución ST-0210 de 27 de febrero de 2024. El Consorcio BMC radicó recurso de reposición y en subsidio de apelación respecto a esta Resolución y se esta a la espera que se atienda el recurso de apelación por parte de la DANCP.

Transversal Momposina: Se referencian las fuentes de materiales para las actividades de mantenimiento que se ejecutan en la transversal de la depresión Momposina. En el documento PAGA, el Consorcio BMC anexa información de proveedores de fuentes de materiales, dicha información está sujeta a actualización durante la ejecución del proyecto.

DISPONIBILIDAD DE ENTREGA - MATERIAL FRESADO (M3)

RUTA	ENTIDAD	DEPARTAMENTO	M3	TOTAL
7802	Los Palmitos	Sucre	1.686,88	4.290,32
	San Pedro	Sucre	678,85	
	Magangué	Bolívar	1.924,59	
7803	Talaigua Nuevo	Bolívar	387,79	387,79
7806	El Banco	Magdalena	5.796,44	11.036,34
	Adm. Vial - El Banco	Magdalena	5.187,00	
	Tamalameque	Cesar	52,90	
TOTAL FRESADO ENTREGADO				15.714,45

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:
Variante de Magangué: : Con relación a la licencia ambiental se tiene que actualmente la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior emitió la Resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024 "Por medio de la cual se resuelve el recurso de reposición interpuesto en contra de la Resolución No. ST-0210 de 27 febrero de 2024, sobre la procedencia de la consulta previa con el CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS EL CHEVALE y el CONSEJO COMUNITARIO SUTO A TA MONÁ AGUANDA localizados en jurisdicción del municipio de Magangué en el depart amento de Bolívar. El contratista Solicitó a través del oficio CBMC-1616-2024 del 18 de junio de 2024 solicitó a La DANCP, el pronunciamiento frente al recurso de apelación concedido en la resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024. Lo anterior, teniendo en cuenta que el plazo de este pronunciamiento venció el 07 de junio de 2024.

Transversal Momposina: Se siguen los lineamientos aprobados en el documento PAGA, dado que estas intervenciones son de mantenimiento.
No se dispone de zona especifica para el material de fresado, debido a que este material es entregado/ donado a las comunidades y alcaldías municipales aledañas en los sectores intervenidos. De igual manera, el material de fresado es reutilizado en adecuaciones a los accesos previo visto bueno de la entidad.

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

ESTADO: Aprobado por interventoría

OBSERVACIONES: Se envió al INVIAS la comunicación 184-1-747 - Remisión Plan de Adaptación a la Guía Ambiental – PAGA V3 Transversal Momposina". Y a su vez, el INVIAS remitió comunicación SS 41144 donde manifiesta lo siguiente: se registra el acta de radicación ambiental adualizada como referente a la gestión ambiental y se vincula al seguimiento y control a cargo de la interventoría.
Durante la ejecución del proyecto, se realizara el seguimiento al documento antes citado y se realizaran las actualizacionesque se requieran.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	161	19
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	45	19
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	116	N/A
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	96	7

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 180

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 11
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Calle 19 #10B-32 Magangué

OBSERVACIONES:
1-El plan de inversión social del consorcio BMC fue aprobado el día 7 de junio de 2023, mediante comunicación 184-1-790.
2- Se remitió el Plan de Inversión Social aprobado al INVIAS mediante comunicación 184 -1-849 del día 11 de julio de 2023.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 42
TOTAL ESTIMADO MEJORAS A ADQUIRIR: 41
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALÚOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES:
- A la fecha, el INVIAS remitió mediante oficio SS 33253 del 10 de junio/23 (184-3-885), el concepto de no objeción del Diagnostico predial.
- Mediante el comunicado 184-1-1024 del 04 de octubre del 2023 la interventoría emite concepto de aprobación de lonja y profesionales valuatorios del CBMC y mediante comunicado 2023S -VBOG-014086 (183-3-1216) la subdirección de sostenibilidad da visto bueno de no objeción.
- Mediante el comunicado 2024S-VMAG-016534 (184-3-1563),la supervisión por parte del Invías manifiesta que tendiendo en cuenta la procedencia de Consulta Previa del Ministerio del Interior DANCP mediante Resolución No. ST 0210 de 27 de febrero de 2024, solicita la suspensión la gestión predial.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

El 11 de julio de 2024, la Interventoría, mediante correo electrónico, teniendo como insumo el informe remitido por correo electrónico del 6 de julio de 2024, remitió al contratista los ajustes del Informe mensual de sostenibilidad No. 28 correspondiente al periodo comprendido entre el 01 al 30 de junio de 2024
El 12 de julio, la interventoría participa en reunión con el INVIAS y el contratista, con el fin de aclarar las dudas que el Instituto tenía sobre el informe trimestral No. 6 de sostenibilidad presentado por la Interventoría.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ÁREA TÉCNICA
1. Se ejecutó actividad de fresado de pavimento asfaltico entre el Pr 20+624 al Pr 31+060 lado derecho sector Vesubio en la ruta La Bodega - Mompox sector Vesubio.
2. Se ejecutó actividad de fresado de pavimento asfaltico entre el Pr 31+100 al Pr 31+505 lado izquierdo en la ruta 7803 La Bodega - Mompox sector Tierra Firme.
3. Se ejecutó actividad de fresado de pavimento asfaltico entre el Pr 03+335 al Pr 03+820 lado izquierdo en la ruta 7805 Guamal - El Banco.
4. Se ejecutó actividad de limpieza y riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 en la ruta 7803 La Bodega - Mompox Sector Vesubio entre los Pr 20+577 al Pr 21+028 lado derecho y en el de Sector Tierra firme entre el Pr 31+000 al Pr 31+505 lado izquierdo.
5. Se ejecutó actividad extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico en la ruta en la ruta 7803 La Bodega - Mompox Sector Vesubio entre los Pr 20+577 al Pr 21+028 lado derecho y en el Sector Tierra firme entre el Pr 31+000 al Pr 31+505 lado izquierdo.
6. Se ejecutó actividad de limpieza, riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico en la ruta 7805 Guamal - El Banco entre los Pr 03+335 al Pr 03+820 lado izquierdo
7. El día 13 de julio de 2024, en las horas de la tarde se suspendieron las actividades de mantenimiento en la ruta 7805 Guamal - El Banco, lo cual fue solicitado directamente por la administración municipal de Guamal Magdalena. El motivo de dicha solicitud es por la celebración de las fiestas patronales en honor a la Virgen del Carmen que dan inicio desde el 13 hasta el 17 de Julio, por lo tanto, se solicita el despeje de la maquinaria pesada y los trabajos de mantenimiento que se realizan en este corredor, para no generar inconvenientes de transitabilidad y brindar seguridad vial de los transeúntes.
8. El día 17 y 18 de julio, la interventoría brinda acompañamiento al Instituto Nacional de Vías- INVÍAS al dialogo y socialización para el uso de las infraestructuras ubicada en el Pr 06+720 ruta 7805 Guamal - El Banco y Pr 14+100 ruta 80MG01 Santa Ana - La Gloria.
9. El Consorcio Reactivación Caribe- CRC, en el trascurso de esta semana remitió las siguientes comunicaciones:
- El día 12 de julio al contratista de obra la comunicación 184-1-1599, Presunto incumplimiento contractual – No conformidades evidenciadas en las actividades que se ejecutan en los tramos 7803: Talaigua – La Rinconada – Vesubio y 7805: Guamal.
- El día 12 de julio al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS la comunicación 184-1-1601, Remisión informe semanal de Interventoría No. 121.
- El día 15 de julio al contratista de obra la comunicación 184-1-1600, Atención a sus comunicados CBMC-1606-2024 (184-3-1734) y CBMC-1653-2024 (184-31787) Remisión Informe Especial de Policía en Seguridad Vial N°033.
- El día 16 de julio al contratista de obra la comunicación 184-1-1603, Respuesta a su oficio 2024S-VMAG-026426 - Traslado PQRSD - 2024E-VUVR-032207, Cierre de solicitud realizada por la Junta de Acción Comunal (JAC) del Corregimiento El Vesubio, jurisdicción del Municipio de Talaigua Nuevo, de fecha 11 de abril de 2024.
- El día 16 de julio al contratista de obra la comunicación 184-1-1591, Traslado de Oficio con Consecutivo INVIAS 2024S-VMAG-043946, de asunto: Traslado PQRSD (184-3-1779).
- El día 16 de julio al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS la comunicación 184-1-1605, RESPUESTA AL RADICADO 2024S- VBOG-017009 2024-03-26 (184-3-1567).
- El día 17 de julio al contratista de obra la comunicación 184-1-1607, Incumplimiento de la señalización en obra y falencias de iluminación en horario nocturno.
- El día 17 de julio a la Dirección Territorial Bolívar la comunicación 184-1-1606, Respuesta a su correo electrónico de 12 de junio de 2024 – Derecho de Petición realizada por la Junta de Acción Comunal Korea La Ceiba Los Jovitos (184-3-1775).
- El día 18 de julio a la alcaldía de El Banco Magdalena la comunicación 184-1-1557, Solicitud Firma Acta de Entrega de Material Fresado Donado.

ÁREA SOCIAL
1. Para el periodo presentado el contratista de obra realiza las revisiones semanales de uno de los puntos satélites y buzones de sugerencias instalados (2) en el corredor vial, los cuales se encuentran ubicados en la alcaldía del municipio de El Banco, Magdalena en la Ruta Nacional 7802 y en la Institución Educativa Juan Arias sede Florencia.
2. Se realizó reunión de socialización de la posible implementación, operación y uso posible de la infraestructura ubicada en el PR 6+0720 vía 7805 Guamal – El Banco, área rural del Municipio de Guamal organizada por Instituto Nacional de Vías – Invías, a través de la Subdirección de Sostenibilidad y la Dirección Territorial Magdalena. Correspondencia
3. Por parte del área Social la interventoría remitió la siguiente comunicación:
- Por consecutivo 184-1-1606 se da respuesta Respuesta a su correo electrónico de 12 de junio de 2024 – Derecho de Petición realizada por la Junta de Acción Comunal Korea La Ceiba Los Jovitos (184-3-1775).
- Mediante el radicado 184-1-1591 se dio traslado de Oficio con Consecutivo INVIAS 2024S-VMAG-043946, de asunto: Traslado PQRSD, donde la Junta de Acción Comunal del Municipio de Guamal, Magdalena, solicitan la inspección ocular del sistema de desagüe de aguas lluvias, y determinar si por medio del alcance del contrato se pueda mejorar las vías y canales laterales de la calle 4° y 5° con Carrera 13,14 y 15, sector adyacentes al Barrio del Río de Guamal, Magdalena (184-3-1779).
- Con el radicado 184-1-1603 se da respuesta al oficio 2024S-VMAG-026426 - Traslado PQRSD - 2024E-VUVR-032207; Cierre de solicitud realizada por la Junta de Acción Comunal (JAC) del Corregimiento El Vesubio, jurisdicción del Municipio de Talaigua Nuevo, de fecha 11 de abril de 2024.
- Mediante el comunicado 184-1-1598 del 11/07/2024 la interventoría trasladó el radicado 2024S-VBOG-043721 de fecha 04/07/2024, emitido por la Subdirección de Sostenibilidad que otorga el concepto de NO OBJECIÓN a la propuesta de OPC presentada por el contratista de obra, que se ejecutará en el marco de la gestión social en la Institución Educativa Juan Arias, Sede Florencia.

ÁREA AMBIENTAL y SOSTENIBILIDAD

AMBIENTAL
1. La Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior emitió la Resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024 "Por medio de la cual se resuelve el recurso de reposición interpuesto en contra de la Resolución No. ST-0210 de 27 febrero de 2024. teniendo en cuenta lo anterior, el consorcio remitió a la interventoría la actualización del plan de acción para el Licenciamiento Ambiental de la Variante Magangué, incluyendo (i) los tiempos que la DANCP se tomó para dar respuesta al recurso de reposición en mención y (ii) los tiempos de ley en los que la DANCP debe resolver el recurso de apelación concedido al Consorcio BMC en el artículo segundo de la Resolución No. ST-0544 del 16 de mayo de 2024.
2. El Consorcio BMC remitió a la Dirección De La Autoridad Nacional De Consulta Previa, la comunicación CBMC-1650-2024 del 10/07/2024 con el objetivo de reiterar la solicitud realizada mediante el oficio CBMC-1616-2024 con radicado 2024-1-004044-047594 Id Control 2024-1-004044-047594 del 18 de junio de 2024, respecto al pronunciamiento del recurso de apelación autorizado ante la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior través de la Resolución No. ST-0544 notificada por correo electrónico el 16/05/2024, por medio de la cual, se resolvió el recurso de reposición interpuesto en contra de la Resolución No. ST- 0210 del 27 de febrero de 2024, sobre la Procedencia de la Consulta Previa para la ejecución del proyecto Variante Magangué con el CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS EL CHEVALE y el CONSEJO COMUNITARIO SUTO A TA MONÁ AGUANDA localizados en jurisdicción del municipio de Magangué en el departamento de Bolívar. La entidad confirmó el recibido de nuestra comunicación CBMC-1650-2024 mediante el radicado 365015.
3. Además, remitió a la interventoría y a la supervisión del Contrato 2257 de 2021 del Instituto Nacional de Vías - INVIAS para su conocimiento y fines pertinentes copia de la comunicación CBMC-1650-2024 del 10/07/2024.
4. A la fecha actual, la interventoría espera que el contratista informe sobre la respuesta del DANCP relacionada a la consulta previa.
5. El día 12 de julio de 2024, la interventoría hizo acompañamiento al contratista para la entrega formal del material fresado generado para el municipio de Mompox - Bolívar durante el mes de junio de 2024.
6. El 16 de julio de 2024, la interventoría se reunió con planeación del municipio de Los palmitos – Sucre, con el objetivo de recoger el ACTA DE ENTREGA DE MATERIAL FRESADO DONADO PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES A TRAVÉS DE LOS PROGRAMAS COLOMBIA RURAL Y CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL que ya fue firmada por el alcalde del municipio. Lo anterior, para finalizar la gestión donde el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS hace entrega en calidad de Donación de material fresado que se hizo al municipio de Los palmitos – Sucre. Una vez firme el INVIAS, la interventoría devolverá al municipio el acta firmada por todas las partes.
El día 17 de julio de 2024, la interventoría hizo acompañamiento al contratista para la entrega formal del material fresado generado para el municipio de Talaigua Nuevo - Bolívar durante el mes de junio de 2024.
7. El día 18 de julio de 2024, la interventoría hizo seguimiento a las actividades ambientales durante la jornada de mantenimiento de la transversal Momposina, en el tramo 7805.

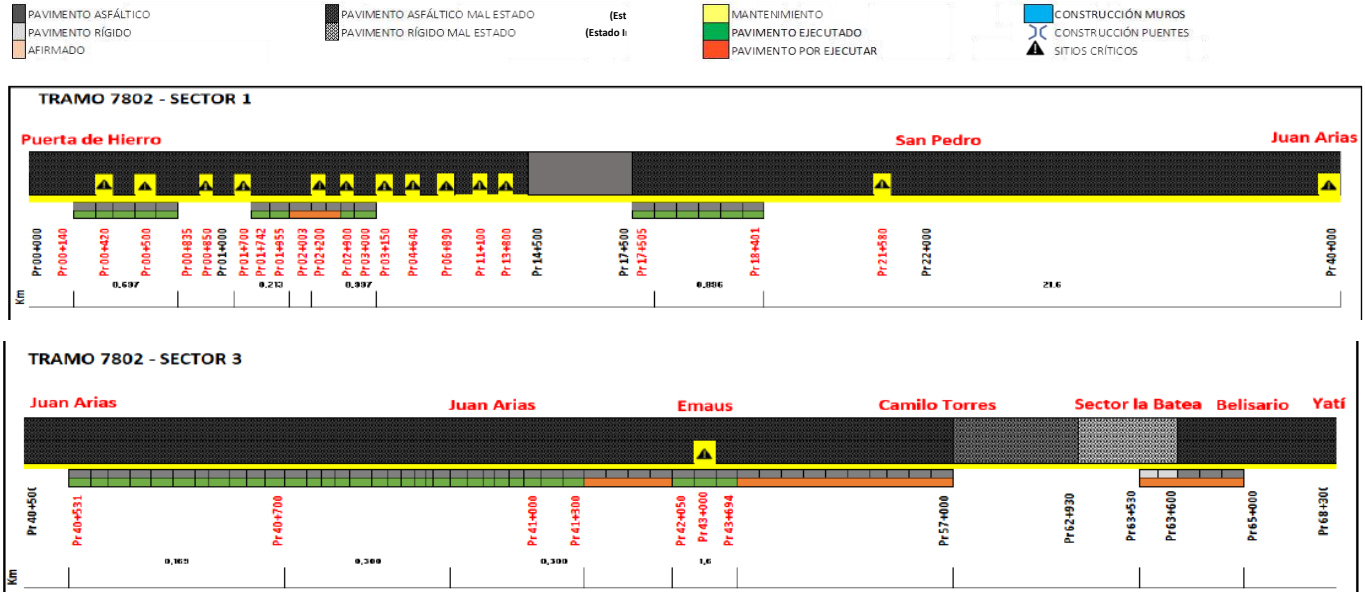
SOSTENIBILIDAD
El 11 de julio de 2024, la Interventoría, mediante correo electrónico, teniendo como insumo el informe remitido por correo electrónico del 6 de julio de 2024, remitió al contratista los ajustes del Informe mensual de sostenibilidad No. 28 correspondiente al periodo comprendido entre el 01 al 30 de junio de 2024
El 12 de julio, la interventoría participa en reunión con el INVIAS y el contratista, con el fin de aclarar las dudas que el Instituto tenía sobre el informe trimestral No. 6 de sostenibilidad presentado por la Interventoría.

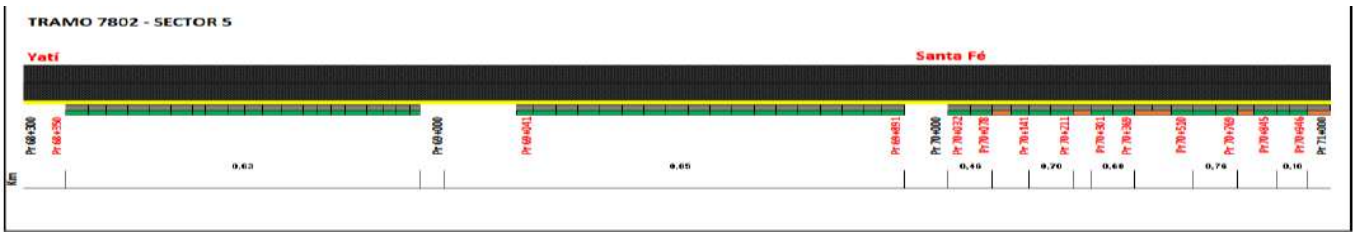
ÁREA SST
1- El día 15 de julio de 2024, la interventoría hace revisión al formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6 PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL OBRA y sus respectivos soportes de afiliación y planillas pagadas, la interventoría hace revisión al formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4 MAQUINARIA Y EQUIPO CTO OBRA y los anexos correspondientes al equipo relacionado.
2- El día 17 de julio de 2024, la interventoría envía formato de control del estado de salud a INVIAS; la interventoría envía comunicacion 184-1-1607, con asunto: Incumplimiento de la señalización en obra y falencias de iluminación en horario nocturno.
3- Por parte del area SST el consorcio reactivacion Caribe radicó los siguientes comunicados:
- El día 11 de julio de 2024, la interventoría remitió comunicacion 184-1-1597, Respuesta a su comunicación CBMC-1659-2024 – Aprobación Hojas de vida profesionales SST (184-3-1790).
- El día 12 de julio de 2024, la interventoría remitió comunicacion 184-1-1599, Presunto incumplimiento contractual – No conformidades evidenciadas en las actividades que se ejecutan en los tramos 7803: Talaigua – La Rinconada – Vesubio y 7805: Guamal.

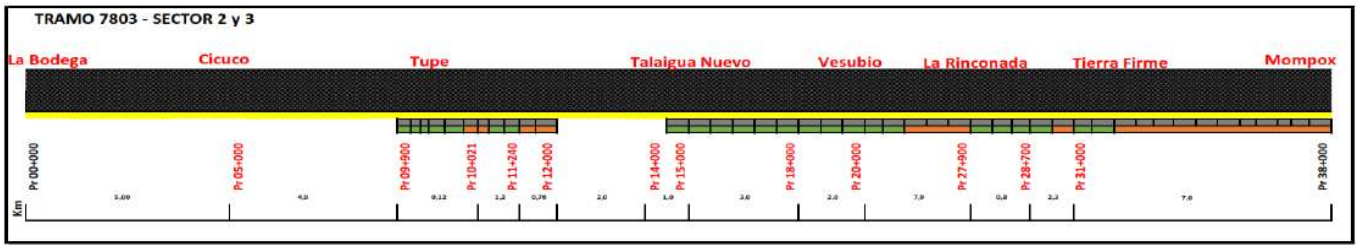
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

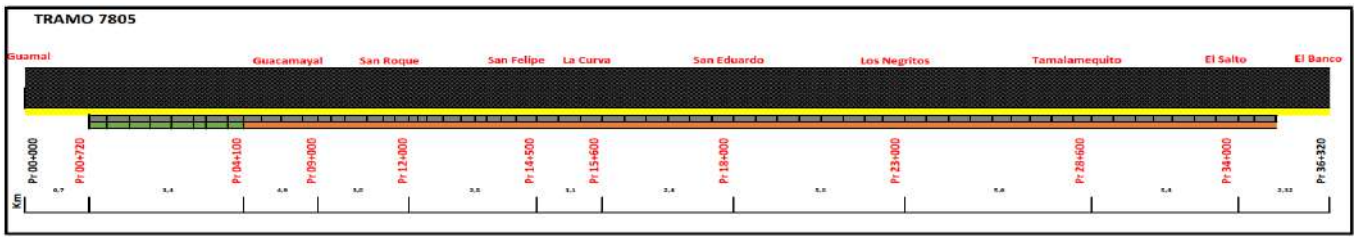
1 - Continuar con las actividades de mantenimiento en la ruta 7803 sector Talaigua entre Pr 20+000 al Pr 28+000
2 - Continuar con las actividades de mantenimiento en la ruta 7803 sector La Rinconada entre Pr 28+000 al Pr 38+000
3 - Iniciar las actividades de mantenimiento en la ruta 7802 entre el Pr 11+000 al Pr 11+500
4 - Continuar con las actividades de mantenimiento en la ruta 7805 Guamal - El Banco
5 - Continuar cierre de actas de vecindad en la ruta 7802 Sector San Pedro, Belisario y Yati - Santa fe y la Ruta 7803 Sector Tupe
6 - Se prevé que el contratista de obra gestione el cierre de las PQRSD abiertas
7 - Seguimiento al PAGA de las actividades ambientales
8 - Inspecciones SST en obra.
9 - Se espera respuesta de la Dirección De La Autoridad Nacional De Consulta Previa con el objetivo de reiterar el pronunciamiento frente al recurso de apelación respecto de la Resolución ST-0210 del 27 de febrero de 2024, sobre la Procedencia de la Consulta Previa

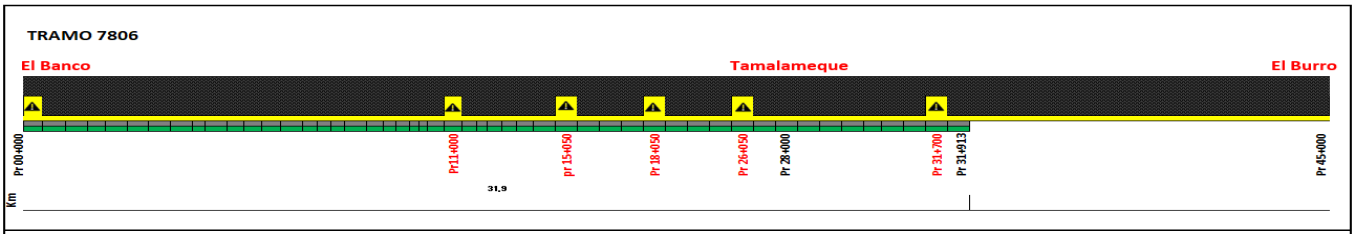
X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS











XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fresado de Pavimento asfaltico Sector Vesubio, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Riego de Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 Sector Vesubio, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Compactación de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector Vesubio, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Fresado de Pavimento asfaltico Sector Tierra Firme, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Riego de Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 Sector Tierra Firme, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Extendido de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector Tierra Firme, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Fresado de Pavimento asfaltico Sector Guamal, tramo 7805: Guamal - El Banco



Extendido y compactación de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector Guamal, tramo 7805: Guamal - El Banco.



Compactación de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector Guamal, tramo 7805: Guamal - El Banco.



Acompañamiento al INVÍAS para Socialización del Uso de Infraestructuras ubicadas en el Pr 06+720 ruta 7805 Guamal - El Banco y Pr 14+100 ruta 80MG01 Santa Ana - La Gloria.



Levantamiento de Actas de Vecindad tramo 7803 Bodega - Mompox Sector Ancon



Pausas Activas tramo 7803 Bodega - Mompox Sector de Vesubio

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**
1. Revisar y emitir respuesta respecto a la información entregada por el contratista. 2. Control general de actividades de obra en correspondencia a las especificaciones establecidas 3. Control general de cantidades de obra. 4. Control de calidad de materiales utilizados en las diferentes actividades segun las especificaciones generales de construccion de carreteras **Control y Seguimiento a Posibles hechos de corrupción:** A la fecha no se han identificado hechos de corrupción durante la ejecución del contrato.	FIRMA NOMBRE: JOSE LUIS USUGA GOMEZ Matrícula Profesional No.: 08200-35362 ATL

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

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA — SEMANA No.: 123 del 19/7/2024 al 25/7/2024 (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: CAMILO ANDRÉS GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030", MÓDULO 3.

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

•Actualización de diseños. (Incluye las variantes de Guamal y el Banco a nivel de fase II avanzada)
•Construcción de aproximadamente 12.8 kilómetros en el sector Variante Magangué
•Mantenimiento y rehabilitación de los sectores priorizados a lo largo del corredor. (Transversal Momposina (Ruta 78), de un total aproximado de 222 km que comprende el corredor vial en sus 5 tramos)

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto considera:
- Las actividades de diseño y construcción de aproximadamente 12.8 kilómetros en el sector Variante Magangué con ancho de calzada de 7.3 m y bermas de 1,5 m, para un total de ancho de corona de 10.3 m, como derecho de vía se proyecta una faja de retiro de zona de reserva de treinta (30) metros desde el eje de la vía a cada lado.
- La actualización de los diseños de las variantes de Guamal y el Banco a nivel de fase II avanzada.
- El mantenimiento general de la transversal Momposina basado en los lineamientos establecidos por el contratante en post de garantizar la adecuada transitabilidad en condiciones de seguridad vial.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC
INTEGRANTES: SAINC INGENIEROS S.A.S. (30%), CONSTRUCTORA OBRASCOL S.A.S. (65%) y CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS S.A.U. SUCURSAL COLOMBIA (5%)
CONTRATO No.: 2257 DE 2021
FECHA DE INICIO: Marzo 22 de 2022
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 2030-31-07
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 2030-31-07

VALOR INICIAL:	$ 211.033.526.027,00
VALOR ADICIONES:	$ -
VALOR ACUMULADO:	$ 211.033.526.027,00
VALOR ANTICIPO:	$ 8.924.916.536,00
VALOR AMORTIZADO:	$ 1.104.125.097,00
SALDO POR AMORTIZAR:	$ 7.820.791.439,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE
INTEGRANTES: ECOVIAS S.A.S (50%) y AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A (50%)
CONTRATO No.: 2373 de 2021
FECHA DE INICIO: Marzo 22 de 2022
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 2030-31-07
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 2030-31-07

VALOR INICIAL:	$ 19.999.876.510,00
VALOR ADICIONES:	$ 2.534.560.192,00
VALOR ACUMULADO:	$ 22.534.436.702,00
VALOR ANTICIPO:	$ 2.092.123.049,00
VALOR AMORTIZADO:	$ 1.539.136.914,00
SALDO POR AMORTIZAR:	$ 552.986.135,00

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 917.135.685	$ 8.373.651.753	$ 19.818.830.799	$ 24.764.664.955	$ 9.170.124.481	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 45.850.622.406
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 917.135.685	$ 6.895.069.917	$ 13.394.414.807							
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 1.478.581.836	$ 6.424.415.992	$ 24.764.664.955	$ 9.170.124.481	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 45.850.622.406
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 82.864.315	$ 1.659.750.784	$ 3.399.147.691	$ 2.780.274.639	$ 829.875.519	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 4.149.377.594
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 82.864.315	$ 1.620.354.130	$ 3.113.184.281							
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 39.396.654	$ 285.963.410	$ 2.780.274.639	$ 829.875.519	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 4.149.377.594

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 177.355.585.879	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 22.922.272.803	12,92%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 22.306.286.445	12,58%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (615.986.358)	-0,35%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 6.324.112.235	2,91%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 30.920.355.888	14,65%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 28.630.398.680	13,57%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (2.289.957.208)	-1,09%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 333.057.900	0,16%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 439.727.260	0,21%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: Junio 1 al 30 de 2024
VALOR FACTURA: $ 1.624.212.343,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:
•El saldo de los recursos de la vigencia 2023 del contrato de obra y de interventoría se trasladaron y adicionaron a la vigencia original del año 2024.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 6.494.849.002	28,82%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 6.494.849.002	28,82%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 51.382.297	0,23%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 51.382.297	0,23%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: Junio 1 al 30 de 2024
VALOR FACTURA: $ 168.067.300,00

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

ANTICIPOS

Otorgado $	$ 8.924.916.536,00
Amortizado $	$ 1.104.125.097,00
Saldo por Amortizar $	$ 7.820.791.439,00
Saldo Fiducia $	$ 10.134.554,35

INDICADOR I/C

En el mes:	10,35%
Acumulado:	22,69%

ANTICIPOS

Otorgado $	$ 2.092.123.049,00
Amortizado $	$ 1.539.136.914,00
Saldo por Amortizar $	$ 552.986.135,00
Saldo Cuenta Conjunta	$ -

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 12,92% — Avance o Atraso Físico % -0,35%
Meta Física Ejecutada % 12,58%

Meta Física (Programa de Obra) Linea Base / **Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada**

Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Vigencia 2025	Vigencia 2026	Vigencia 2027	Vigencia 2028	Vigencia 2029	Vigencia 2030	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector 4	Tramo y/o sector 5	Total	%
ESTUDIOS Y DISEÑOS TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	125,5	45,0	56,0	24,5							Prog	-	38	34,33	36,32	0	108,65	86,6%
												Ejec	-	0	0	0	0	0	0,0%
* REHABILITACIÓN TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	5	0,0	0,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Prog							
												Ejec							
MANTENIMIENTO TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	120,5	5,0	18,0	26,0	4,0	10,5	12,0	13,0	16,0	16,0	Prog	45,50	7	9	14	45	120,5	100,0%
												Ejec	10,00	0,00	0,00	0,00	32,00	42,00	34,9%
MEJORAMIENTO TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	0	0,0	0,0	0,0							Prog							
												Ejec							
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	KM	222	50,2	47,3	60,0							Prog	18,00	5	5	10	22	60	27,0%
												Ejec	14,00	0	0	0	0	0	0,0%

Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Vigencia 2025	Vigencia 2026	Vigencia 2027	Vigencia 2028	Vigencia 2029	Vigencia 2030	Avance Físico	Tramo y/o sector 6	Tramo y/o sector (n)	Tramo y/o sector (n)	Total	%
ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE DE MAGANGUÉ	KM	12,8	12,8									Prog	12,80			12,8	100,0%
												Ejec	11,52			11,52	90,0%
CONSTRUCCIÓN VARIANTE DE MAGANGUÉ	KM	12,8	0,0	0,0	0,0	0,3	2,9	2,8	1,7	2,1	3,0	Prog	-			0	0,0%
												Ejec	-			0	0,0%
MEJORAMIENTO VARIANTE DE MAGANGUÉ	KM	0	0									Prog	-			0	0,0%
												Ejec	-			0	0,0%
ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE DE GUAMAL	UND	1	1									Prog	1,00			1	100,0%
												Ejec				0	0,0%
ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE DE EL BANCO	UND	1	1									Prog	1,00			1	100,0%
												Ejec	-			0	0,0%

* 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

TRAMO Y/O SECTOR 1: PR 0+000 - PR 80+100, RUTA 7802
TRAMO Y/O SECTOR 2: PR 0+000 - PR 38+000, RUTA 7803
TRAMO Y/O SECTOR 3: PR 0+000 - PR 34+330 RUTA 7804
TRAMO Y/O SECTOR 4: PR 0+000 - PR 36+320, RUTA 7805
TRAMO Y/O SECTOR 5: PR 0+000 - PR 45+000, RUTA 7806
TRAMO Y/O SECTOR 6: k0+000 - k12+800 Variante

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta de mezclas Asfálticas	1	3
Trituradora de 50T/H	1	3
Terminadora de Asfalto	1	2
Retroexcavadoras sobre orugas	2	0
Motoniveladora	2	0
Compactadores vibratorios	2	3
Compactadores neumáticos	2	3
Volquetas	10	6
Fresadora W1000	0	1
fresadora W600	0	2
Retrocargador JCB 3CX	0	0
Minicargador	0	1

IV. GESTION AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		TRANSVERSAL MOMPOSINA DISPONIBLE		VARIANTE MAGANGUÉ DISPONIBLE	
UBICACIÓN: AGREGADOS Y CANTERAS DEL NORTE S.	PERMISO MINERO:	SI X	NO	SI	NO X
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	SI	NO X
UBICACIÓN: A&G	PERMISO MINERO:	SI X	NO	SI	NO X
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	SI	NO X
UBICACIÓN: AGRERROCA	PERMISO MINERO:	SI X	NO	SI	NO X
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	SI	NO X
UBICACIÓN: AGRESUCRE	PERMISO MINERO:	SI X	NO	SI	NO X
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	SI	NO X

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:
Variante de Magangué: A la fecha las obras no han iniciado dado que el proceso de radicación del EIA ante el ANLA esta supeditado a los requermientos establecidos en la resolución ST-0210 de 27 de febrero de 2024. El Consorcio BMC radicó recurso de reposición y en subsidio de apelación respecto a esta Resolución y se esta a la espera que se ateienda el recurso de apelación por parte de la DANCP.

Transversal Momposina: Se referencian las fuentes de materiales para las actividades de mantenimiento que se ejecutan en la transversal de la depresión Momposina. En el documento PAGA, el Consorcio BMC anexa información de proveedores de fuentes de materiales, dicha información está sujeta a actualización durante la ejecución del proyecto.

DISPONIBILIDAD DE ENTREGA - MATERIAL FRESADO (M3)

RUTA	ENTIDAD	DEPARTAMENTO	M3	TOTAL
7802	Los Palmitos	Sucre	1.686,88	4.290,32
	San Pedro	Sucre	678,85	
	Magangué	Bolívar	1.924,59	
7803	Talaigua Nuevo	Bolívar	387,79	387,79
7806	El Banco	Magdalena	5.796,44	11.036,34
	Adm. Vial - El Banco	Magdalena	5.187,00	
	Tamalameque	Cesar	52,90	
TOTAL FRESADO ENTREGADO				15.714,45

OBSERVACIONES:
Variante de Magangué: Para el tramite de obtencion de la licencia ambiental el Ministerio del Interior emitió la Resolución ST-0210 de 27 febrero de 2024, sobre la procedencia de la consulta previa con el CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS EL CHEVALE y el CONSEJO COMUNITARIO SUTO A TA MONÁ AGUANDA localizados en jurisdicción del municipio de Magangué en el departamento de Bolívar.
El contratista de obras interpuso recurso de reposicion y apelacion ante la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior, quienes emitieron la Resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024 ratificando la resolucion de procedencia.
El contratista mediante oficio CBMC-1616-2024 del 18 de junio de 2024 solicitó a la DANCP, el pronunciamiento frente al recurso de apelación concedido en la resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024 teniendo en cuenta que el plazo de este pronunciamiento venció el 07 de junio de 2024 y posteriormente remitió comunicación CBMC-1650-2024 del 8 de julio de 2024 con el objetivo de reiterar la solicitud realizada mediante el oficio CBMC-1616-2024, pero a la fecha no se ha obtenido respuesta alguna

Transversal Momposina: Se siguen los lineamientos aprobados en el documento PAGA.

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

ESTADO: Aprobado por interventoría

OBSERVACIONES: Se envió al INVIAS la comunicación 184-1-747 - Remisión Plan de Adaptación a la Guía Ambiental – PAGA V3 Transversal Momposina". Y a su vez, el INVIAS remitió comunicación SS 41144 donde manifiesta lo siguiente: se registra el acta de radicación ambiental ac tualizada como referente a la gestión ambiental y se vincula al seguimiento y control a cargo de la interventoría.
Durante la ejecución del proyecto, se realizara el seguimiento al documento antes citado y se realizaran las actualizaciones que se requieran.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	158	19
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	45	19
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	106	N/A
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	69	7

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 177

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 11
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Calle 19 #10B-32 Magangué

OBSERVACIONES:
1-El plan de inversión social del consorcio BMC fue aprobado el día 7 de junio de 2023, mediante comunicación 184-1-790.
2- Se remitió el Plan de Inversión Social aprobado al INVIAS mediante comunicación 184-1-849 del día 11 de julio de 2023.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 42
TOTAL ESTIMADO MEJORAS A ADQUIRIR: 41
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALÚOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES:
- El INVIAS remitió mediante oficio SS 33253 del 10 de junio/23 (184-3-885), el concepto de no objeción del Diagnostico predial.
- Mediante el comunicado 184-1-1024 del 04 de octubre del 2023 la interventoría emite concepto de aprobación de lonja y profesionales valuatorios del CBMC y mediante comunicado 2023S-VBOG-014086 (183-3-1216) la subdirección de sostenibilidad da visto bueno de no objeción.
- Mediante el comunicado 2024S-VMAG-016534 (184-3-1563), la supervisión por parte del Invías manifiesta que tendiendo en cuenta la procedencia de Consulta Previa del Ministerio del Interior DANCP mediante Resolución No. ST 0210 de 27 de febrero de 2024, situacion que crea incertidumbre en cuanto a la fecha de inicio de actividades en la Variante de Magangue, solicita la suspensión la gestión predial.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

1. Por parte del área de sostenibilidad la interventoría remitió la siguiente comunicación:
- El día 16 de julio de 2024, la Interventoría, remite oficio 1605 al INVIAS donde da respuesta al radicado 2024S-VBOG-017009 2024-03-26 referente a las observaciones del informe trimestral de sostenibilidad N° 6.
- El día 23 de julio de 2024, la interventoría envió al contratista la comunicación 184-1-1615 donde manifiesta que una vez revisada la información referente al informe mensual de sostenibilidad No. 28 correspondiente al mes de junio de 2024, y subsanadas las observaciones realizadas, se procede a dar concepto favorable.
- El día 23 de julio de 2024, la interventoría envió al INVIAS la comunicación 184-1-1616 donde remite el informe trimestral de sostenibilidad N° 9,

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ÁREA TÉCNICA
1. Se ejecutó actividad de fresado de pavimento asfaltico entre el Pr 21+592 al Pr 21+813 lado derecho, Pr 21+810 al Pr 22+090 y Pr 22+984 al Pr 23+921 lado izquierdo sector Vesubio en la ruta La Bodega - Mompox sector Vesubio.
2. Se ejecutó actividad de limpieza y riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 en la ruta 7803 La Bodega - Mompox Sector Vesubio entre los Pr 21+592 al Pr 22+090 lado derecho y Pr 22+984 al Pr 23+921 lado izquierdo.
3. Se ejecutó actividad extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico en la ruta en la ruta 7803 La Bodega - Mompox Sector Vesubio entre el Pr 21+592 al Pr 21+813 lado derecho, Pr 21+810 al Pr 22+667 y Pr 22+984 al Pr 23+921 lado izquierdo.
4. Se ejecutó actividad de fresado de pavimento asfaltico, limpieza, riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico en la ruta 7805 Guamal - El Banco entre el Pr 04+257 al Pr 04+681 lado derecho y Pr 04+236 al Pr 05+247 lado izquierdo.
5. El día 23 de julio se llevó a cabo Comité de obra técnico en las instalaciones de la interventoría con participación del contratista de obra para el debido seguimiento de los aspectos técnicos, control de costo y el control de la programación al contrato de obra, asimismo para cumplir lo establecido en el manual de interventoría.
6. El día 24 de julio se presentó bloqueo en la ruta nacional 7804 Mompox - Guamal entre el Pr 26+000 al Pr 28+000 por la comunidad del municipio de Margarita Bolívar, el cual generó atraso en la programación del contratista de obra en la ruta 7803 sector Vesubio por la retención de las volquetas que suministra el material pétreo.
7. El día 25 de julio se realizó protección del estribo lateral derecho con material de fresado en la erosión y bultos con Suelocemento en el puente Santa Lucía Pr 71+438 de la ruta 7802 Puerta de Hierro - Magangué - La bodega.
8. El Consorcio Reactivación Caribe- CRC, en el trascurso de esta semana remitió las siguientes comunicaciones:
- El día 19 de julio al contratista de obra la comunicación 184-1-1604, Reiteración comunicado 184-1-1584. Inicio intervenciones en Puente Santa Lucía (Estribo del puente costado derecho K71+343 y los estribos del tramo de puente metálico k71+163 y k71+305 costado derecho – Tramo 7802).
- El día 19 de julio al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS la comunicación 184-1-1608, Respuesta a su correo electrónico de 4 de julio de 2024 – PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO FO-6YATI – RUTA 7802 entre los PR 67+940 - PR 68+090 RUTA 7802 (184-3-1780).
- El día 19 de julio al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS la comunicación 184-1-1609, Remisión informe semanal de Interventoría No. 122.
- El día 19 de julio al contratista de obra la comunicación 184-1-1610, Respuesta a su comunicado CBMC-1633-2024: Remisión – Propuesta de Morral para los kits escolares que se entregarán en el marco del programa de Cultura Vial y Participación Comunitaria. (184-3-1760)
- El día 19 de julio al contratista de obra la comunicación 184-1-1611, Respuesta a su comunicación CBMC-1681-2024 - Alcance a nuestros comunicados CMBC1618-2024 y CBMC-1662- 2024 - SOLICITUD ANTICIPO VIGENCIA 2024.
- El día 19 de julio al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS la comunicación 184-1-1612, REMISIÓN INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL N°9 DE INTERVENTORÍA.
- El día 22 de julio al contratista de obra la comunicación 184-1-1613, Respuesta a Oficio CBMC-1622-2024, con asunto: "ENTREGA DE ACTA MODIFICATORIA 02" (184-3-1745).
- El día 23 de julio al contratista de obra la comunicación 184-1-1614, Respuesta a su comunicación CBMC-1652-2024 - Entrega del Informe mensual ambiental No.28 correspondiente al mes de junio de 2024. (184-3-1785)
- El día 23 de julio al contratista de obra la comunicación 184-1-1615, Respuesta a comunicación CBMC-1679 -2024 - Entrega del Informe mensual de sostenibilidad No. 28 correspondiente al mes de junio de 2024 (184-3-1800)
- El día 23 de julio al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS la comunicación 184-1-1616, REMISIÓN INFORME TRIMESTRAL No. 9, COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO.
- El día 25 de julio al contratista de obra la comunicación 184-1-1617, Respuesta a su comunicación CBMC-1683-2024 (184-3-1809), de asunto: entrega – actas de vecindad.
- El día 25 de julio al contratista de obra la comunicación 184-1-1618, Respuesta a comunicación CBMC-1629-2024 del 24 de junio de 2024. "Plan de Inversión de Sostenibilidad No. 1 – Formato Evaluación de la sostenibilidad y balance final en contrato de obra".

ÁREA SOCIAL
1. Se realizó revisión del buzón de sugerencias y el punto satélite de información ubicado en las instalaciones de la alcaldía del municipio de El Banco, Magdalena y el punto satélite de información ubicado en la Institución Educativa Juan Arias Sede Florencia en la jurisdicción del municipio de Magangué.
2. Se realizó reunión de socialización de la posible implementación, operación y uso posible de la infraestructura ubicada en el PR 6+0720 vía 7805 Guamal – El Banco, área rural del Municipio de Guamal organizada por Instituto Nacional de Vías – Invías, a través de la Subdirección de Sostenibilidad y la Dirección Territorial Magdalena en el municipio de Guamal.
3. Por parte del área Social la interventoría remitió la siguiente comunicación:
- Por medio del radicado 184-1-1610 se da Respuesta a su comunicado CBMC-1633-2024: Remisión – Propuesta de Morral para los kits escolares que se entregarán en el marco del programa de Cultura Vial y Participación Comunitaria (184-3-1760).
- Con el radicado 184-1-1617 fueron aprobadas las actas de vecindad presentadas en la comunicación CBMC-1683-2024 (184-3-1809).

ÁREA AMBIENTAL y SOSTENIBILIDAD

AMBIENTAL
1- La Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior emitió la Resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024 "Por medio de la cual se resuelve el recurso de reposición interpuesto en contra de la Resolución No. ST-0210 de 27 febrero de 2024, teniendo en cuenta lo anterior, el consorcio remitió a la interventoría la actualización del plan de acción para el Licenciamiento Ambiental de la Variante Magangué, incluyendo (i) los tiempos que la DANCP se tomó para dar respuesta al recurso de reposición en mención y (ii) los tiempos de ley en los que la DANCP debe resolver el recurso de apelación concedido al Consorcio BMC en el artículo segundo de la Resolución No. ST-0544 del 16 de mayo de 2024.
2- El Consorcio BMC remitió a la Dirección De La Autoridad Nacional De Consulta Previa, la comunicación CBMC-1650-2024 del 08/07/2024 con el objetivo de reiterar la solicitud realizada mediante el oficio CBMC-1616-2024 con radicado 2024-1-004044-047594 Id Control 2024-1-004044-047594 del 18 de junio de 2024, respecto al pronunciamiento del recurso de apelación autorizado ante la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior través de la Resolución No. ST-0544 notificada por correo electrónico el 16/05/2024, por medio de la cual, se resolvió el recurso de reposición interpuesto en contra de la Resolución No. ST- 0210 del 27 de febrero de 2024, sobre la Procedencia de la Consulta Previa para la ejecución del proyecto Variante Magangué con el CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS EL CHEVALE y el CONSEJO COMUNITARIO SUTO A TA MONÁ AGUANDA localizados en jurisdicción del municipio de Magangué en el departamento de Bolívar. La entidad confirmó el recibido de nuestra comunicación CBMC-1650-2024 mediante el radicado 365015.
Además, remitió a la interventoría y a la supervisión del Contrato 2257 de 2021 del Instituto Nacional de Vías - INVIAS para su conocimiento y fines pertinentes copia de la comunicación CBMC-1650-2024 del 08/07/2024.
3- A la fecha actual, la interventoría espera que el contratista informe sobre la respuesta del DANCP relacionada a la consulta previa.
4- Por parte del área ambiental se remitieron los siguientes comunicados:
- El día 19 de julio de 2024, la interventoría envió al INVIAS la comunicación 184-1-1612 donde remite el informe ambiental trimestral N° 9.
- El día 23 de julio de 2024, la interventoría envió al contratista la comunicación 184-1-1614 donde manifiesta que una vez revisada la comunicación CBMC-1652-2024, correspondiente al informe mensual del área ambiental del mes de junio de 2024, la interventoría genera concepto favorable.
- El día 24 de julio de 2024, la interventoría hizo seguimiento a las actividades ambientales durante la jornada de mantenimiento de la transversal Momposina, en el tramo 7805.

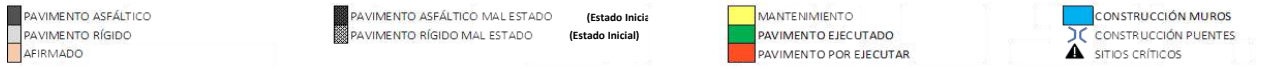
SOSTENIBILIDAD
1. Por parte del área de sostenibilidad la interventoría remitió la siguiente comunicación:
- El día 19 de julio de 2024, la interventoría envió al INVIAS la comunicación 184-1-1612 donde remite el informe ambiental trimestral N° 9.
- El día 23 de julio de 2024, la interventoría envió al contratista la comunicación 184-1-1614 donde manifiesta que una vez revisada la comunicación CBMC-1652-2024, correspondiente al informe mensual del área ambiental del mes de junio de 2024, la interventoría genera concepto favorable.
- El día 24 de julio de 2024, la interventoría hizo seguimiento a las actividades ambientales durante la jornada de mantenimiento de la transversal Momposina, en el tramo 7805.

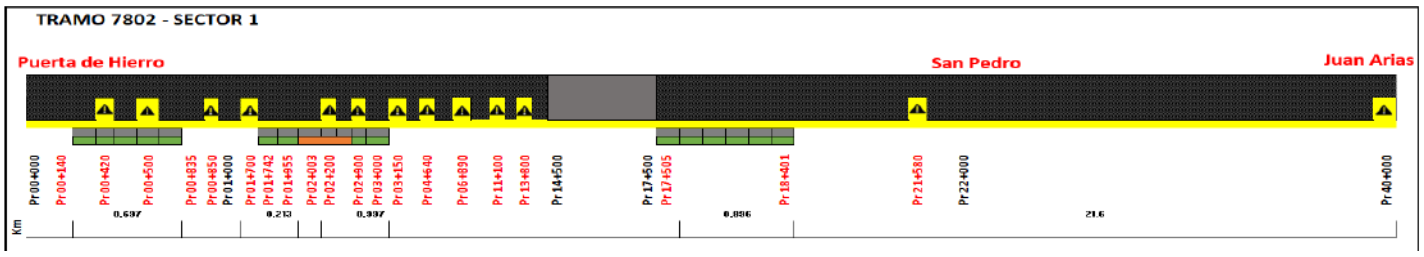
ÁREA SST
1- El día 22 de julio de 2024, la interventoría hace revisión al formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6 PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL OBRA y sus respectivos soportes de afiliación y planillas pagadas, la interventoría hace revisión al formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4 MAQUINARIA Y EQUIPO CTO OBRA y los anexos correspondientes al equipo relacionado.
2- El día 24 de julio de 2024, la interventoría envía formato de control del estado de salud a INVIAS. La interventoria realiza inspeccion SST en los siguientes frentes de obra: Ruta 7803 - Vesubio - PR 23 y Ruta 7805 - Guamal - PR 4+500, se toma registro fotografico y se envia reporte de hallazgos a contratista.

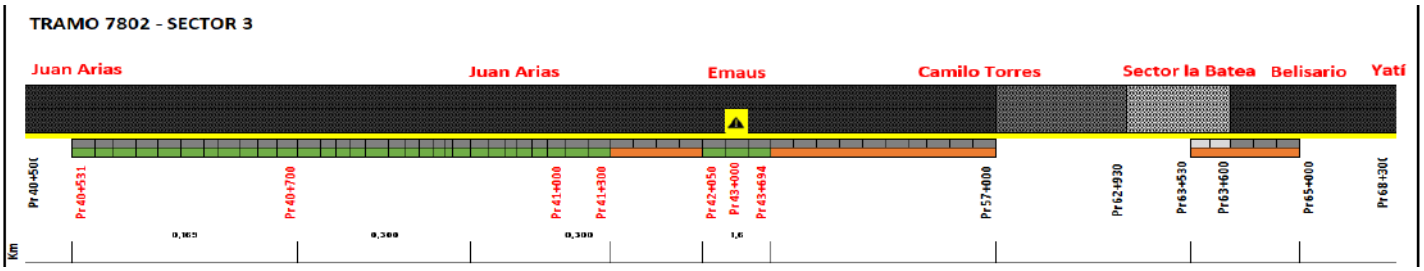
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

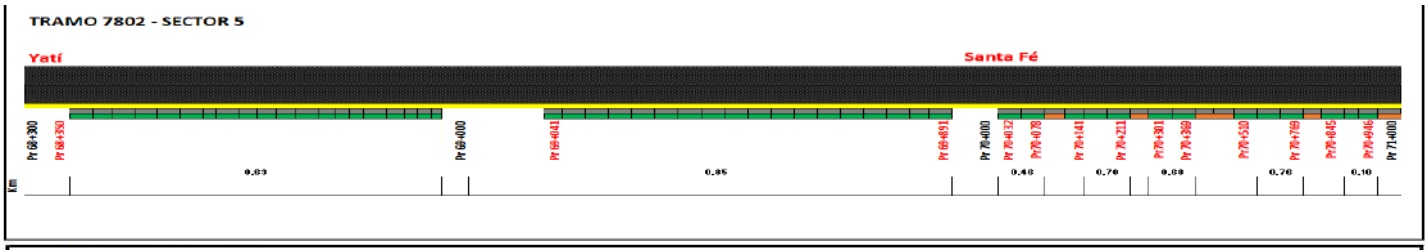
1 - Continuar con las actividades de mantenimiento en la ruta 7803 sector Vesubio entre Pr 20+000 al Pr 28+000
2 - Continuar con las actividades de mantenimiento en la ruta 7805 sector Guamal entre Pr 05+000 al Pr 36+000
3 - Iniciar las actividades de mantenimiento en la ruta 7802 entre el Pr 11+000 al Pr 11+500
4 - Inicial las actividades de mantenimiento en el sector critico de la ruta 7806 entre el Pr 18+000 al 21+000 El Banco - El Burro
5 - Continuar cierre de actas de vecindad en la ruta 7802 Sector San Pedro, Belisario y Yati - Santa fe y la Ruta 7803 Sector Tupe
6 - Se prevé que el contratista de obra gestione el cierre de las PQRSD abiertas
7 - Seguimiento al PAGA de las actividades ambientales
8 - Inspecciones SST en obra.
9 - Se espera respuesta espera de la DANCP del Ministerio del Interior al comunicado CBMC-1616-2024 del 18 de junio de 2024 solicitó a La Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa, el pronunciamiento frente al recurso de apelación concedido en la resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024. Lo anterior, teniendo en cuenta que el plazo de este pronunciamiento venció el 07 de junio de 2024.

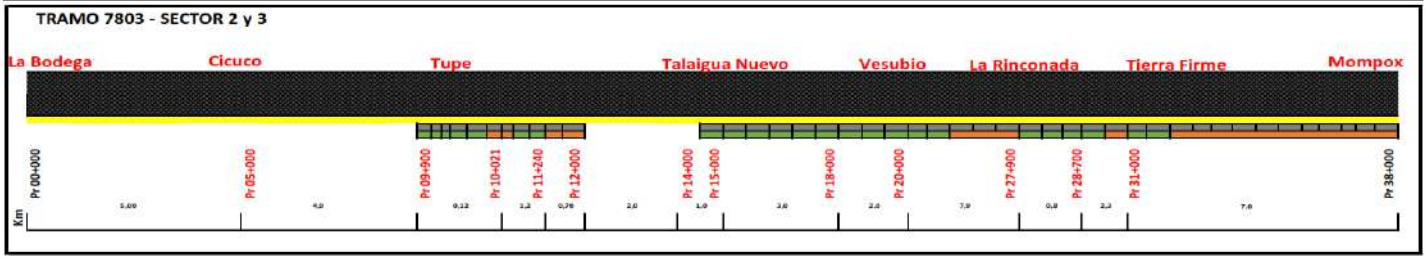
X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

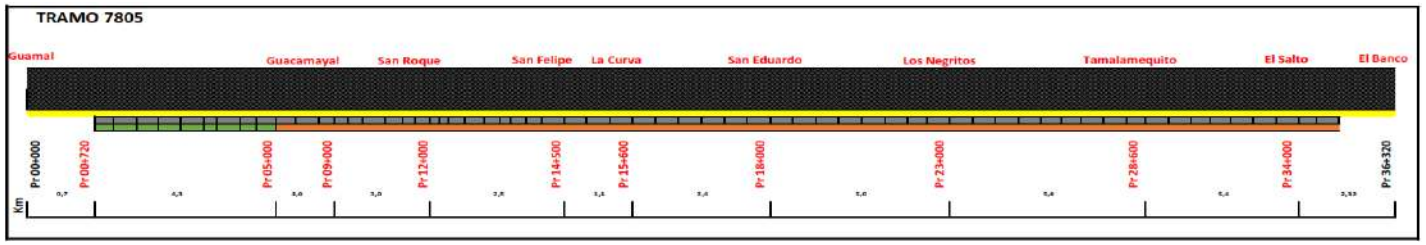


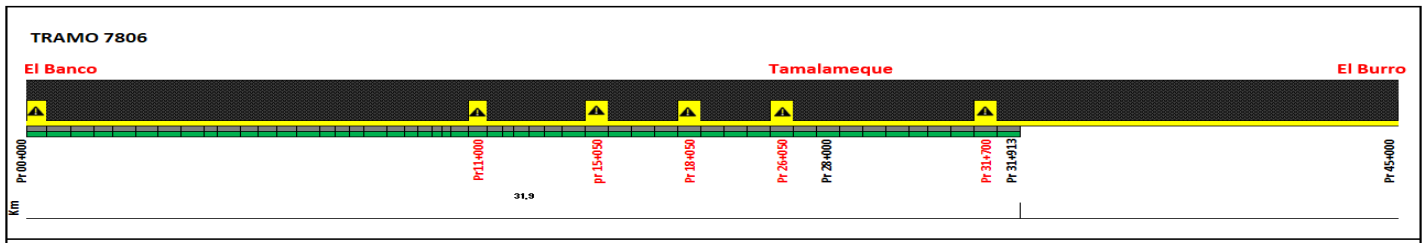












XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fresado de Pavimento asfaltico Sector Vesubio, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Riego de Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 Sector Vesubio, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Compactación de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector Vesubio, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Fresado de Pavimento asfaltico Sector Guamal, tramo 7805: Guamal - El Banco



Extendido y compactación de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector Guamal, tramo 7805: Guamal - El Banco.



Compactación de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector Guamal, tramo 7805: Guamal - El Banco.



Comité de Obra No.82 - Contratista de obra e Interventoría



Protección Estribo lateral derecho Puente Santa Lucía Pr 71+438 Ruta 7802 Puerta de Hierro - La Bodega



Inspección SST tramo 7805 Guamal - El Banco

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

1. Revisar y emitir respuesta respecto a la información entregada por el contratista.
2. Control general de actividades de obra en correspondencia a las especificaciones establecidas
3. Control general de cantidades de obra.
4. Control de calidad de materiales utilizados en las diferentes actividades segun las especificaciones generales de construccion de carreteras

Control y Seguimiento a Posibles hechos de corrupción: A la fecha no se han identificado hechos de corrupción durante la ejecución del contrato.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: JOSÉ LUIS OSUGA GÓMEZ

Matrícula Profesional No.: 08202-35362 ATL

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: 1/8/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA — SEMANA No.: 124 del 26/7/2024 al 1/8/2024 (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: CAMILO ANDRÉS GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030", MÓDULO 3.

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

•Actualización de diseños. (Incluye las variantes de Guamal y el Banco a nivel de fase II avanzada)
•Construcción de aproximadamente 12.8 kilómetros en el sector Variante Magangué
•Mantenimiento y rehabilitación de los sectores priorizados a lo largo del corredor. (Transversal Momposina (Ruta 78), de un total aproximado de 222 km que comprende el corredor vial en sus 5 tramos)

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto considera:
- Las actividades de diseño y construcción de aproximadamente 12.8 kilómetros en el sector Variante Magangué con ancho de calzada de 7.3 m y bermas de 1,5 m, para un total de ancho de corona de 10.3 m, como derecho de vía se proyecta una faja de retiro de zona de reserva de treinta (30) metros desde el eje de la vía a cada lado.
- La actualización de los diseños de las variantes de Guamal y el Banco a nivel de fase II avanzada.
- El mantenimiento general de la transversal Momposina basado en los lineamientos establecidos por el contratante en post de garantizar la adecuada transitabilidad en condiciones de seguridad vial.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC
INTEGRANTES: SAINC INGENIEROS S.A.S. (30%), CONSTRUCTORA OBRASCOL S.A.S. (65%) y CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS S.A.U. SUCURSAL COLOMBIA (5%)
CONTRATO No.: 2257 DE 2021
FECHA DE INICIO: Marzo 22 de 2022
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 2030-31-07
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 2030-31-07

VALOR INICIAL:	$ 211.033.526.027,00
VALOR ADICIONES:	$ -
VALOR ACUMULADO:	$ 211.033.526.027,00
VALOR ANTICIPO:	$ 8.924.916.536,00
VALOR AMORTIZADO:	$ 1.104.125.097,00
SALDO POR AMORTIZAR:	$ 7.820.791.439,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE
INTEGRANTES: ECOVAS S.A.S (50%) y AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A (50%)
CONTRATO No.: 2373 de 2021
FECHA DE INICIO: Marzo 22 de 2022
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 2030-31-07
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 2030-31-07

VALOR INICIAL:	$ 19.999.876.510,00
VALOR ADICIONES:	$ 2.534.560.192,00
VALOR ACUMULADO:	$ 22.534.436.702,00
VALOR ANTICIPO:	$ 2.092.123.049,00
VALOR AMORTIZADO:	$ 1.539.136.914,00
SALDO POR AMORTIZAR:	$ 552.986.135,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 917.135.685	$ 8.373.651.753	$ 19.818.830.799	$ 24.764.664.955	$ 9.170.124.481	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 45.850.622.406
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 917.135.685	$ 6.895.069.917	$ 13.394.414.807							
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 1.478.581.836	$ 6.424.415.992	$ 24.764.664.955	$ 9.170.124.481	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 27.510.373.444	$ 45.850.622.406
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 82.864.315	$ 1.659.750.784	$ 3.399.147.691	$ 2.780.274.639	$ 829.875.519	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 4.149.377.594
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 82.864.315	$ 1.620.354.130	$ 3.113.184.281							
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 39.396.654	$ 285.963.410	$ 2.780.274.639	$ 829.875.519	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556	$ 4.149.377.594

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 177.355.585.879	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 23.255.330.703	13,11%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 23.135.712.880	13,04%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (119.617.823)	-0,07%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 7.033.327.003	3,23%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 31.253.413.788	14,81%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 30.169.039.883	14,30%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (1.084.373.905)	-0,51%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 333.057.900	0,16%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 829.426.435	0,39%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: Junio 1 al 30 de 2024
VALOR FACTURA: $ 1.624.212.343,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:
•El saldo de los recursos de la vigencia 2023 del contrato de obra y de interventoría se trasladaron y adicionaron a la vigencia original del año 2024.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 6.546.231.299	29,05%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 6.546.231.299	29,05%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 51.382.297	0,23%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 51.382.297	0,23%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: Junio 1 al 30 de 2024
VALOR FACTURA: $ 168.067.300,00

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 8.924.916.536,00
Amortizado $	$ 1.104.125.097,00
Saldo por Amortizar $	$ 7.820.791.439,00
Saldo Fiducia $	$ 10.134.554,35

INDICADOR I/C	
En el mes:	10,35%
Acumulado:	21,70%

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 2.092.123.049,00
Amortizado $	$ 1.539.136.914,00
Saldo por Amortizar $	$ 552.986.135,00
Saldo Cuenta Conjunta	$ -

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 13,11% — Avance o Atraso Físico %: -0,07%
Meta Física Ejecutada %: 13,04%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base

Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Vigencia 2025	Vigencia 2026	Vigencia 2027	Vigencia 2028	Vigencia 2029	Vigencia 2030
ESTUDIOS Y DISEÑOS TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	125,5	45,0	56,0	24,5						
REHABILITACIÓN TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	5	0,0	0,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MANTENIMIENTO TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	120,5	5,0	18,0	26,0	4,0	10,5	12,0	13,0	16,0	16,0
MEJORAMIENTO TRANSVERSAL MOMPOSINA	KM	0	0,0	0,0	0,0						
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	KM	222	50,2	47,3	60,0						
ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE DE MAGANGUÉ	KM	12,8	12,8								
CONSTRUCCIÓN VARIANTE DE MAGANGUÉ	KM	12,8	0,0	0,0	0,0	0,3	2,9	2,8	1,7	2,1	3,0
MEJORAMIENTO VARIANTE DE MAGANGUÉ	KM	0	0								
ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE DE GUAMAL	UND	1	1								
ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE DE EL BANCO	UND	1	1								

Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada

Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector 4	Tramo y/o sector 5	Total	%
Prog	-	38	34,33	36,32	0	108,65	86,6%
Ejec	-	0	0	0	0	0	0,0%
Prog							
Ejec							
Prog	45,50	7	9	14	45	120,5	100,0%
Ejec	10,00	0,00	0,00	0,00	32,00	42,00	34,9%
Prog							
Ejec							
Prog	18,00	5	5	10	22	60	27,0%
Ejec	14,00	0	0	0	0	0	0,0%

Avance Físico	Tramo y/o sector 6	Tramo y/o sector (n)	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Prog	12,80			12,8	100,0%
Ejec	11,52			11,52	90,0%
Prog	-			0	0,0%
Ejec	-			0	0,0%
Prog	-			0	0,0%
Ejec	-			0	0,0%
Prog	1,00			1	100,0%
Ejec	-			0	0,0%
Prog	1,00			1	100,0%
Ejec	-			0	0,0%

* 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 0+000 - PR 80+100, RUTA 7802
TRAMO Y/O SECTOR 2: PR 0+000 - PR 38+000, RUTA 7803
TRAMO Y/O SECTOR 3: PR 0+000 - PR 34+330 RUTA 7804
TRAMO Y/O SECTOR 4: PR 0+000 - PR 36+320, RUTA 7805
TRAMO Y/O SECTOR 5: PR 0+000 - PR 45+000, RUTA 7806
TRAMO Y/O SECTOR 6: k0+000 - k12+800 Variante

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta de mezclas Asfálticas	1	3
Trituradora de 50T/H	1	3
Terminadora de Asfalto	1	2
Retroexcavadoras sobre orugas	2	0
Motoniveladora	2	0
Compactadores vibratorios	2	3
Compactadores neumáticos	2	3
Volquetas	10	8
Fresadora W1000	0	1
fresadora W600	0	2
Retrocargador JCB 3CX	0	0
Minicargador	0	1

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		TRANSVERSAL MOMPOSINA DISPONIBLE		VARIANTE MAGANGUÉ DISPONIBLE	
UBICACIÓN: AGREGADOS Y CANTERAS DEL NORTE S	PERMISO MINERO:	SI X NO		SI NO X	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X NO		SI NO X	
UBICACIÓN: A&G	PERMISO MINERO:	SI X NO		SI NO X	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X NO		SI NO X	
UBICACIÓN: AGREROCA	PERMISO MINERO:	SI X NO		SI NO X	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X NO		SI NO X	
UBICACIÓN: AGRESUCRE	PERMISO MINERO:	SI X NO		SI NO X	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X NO		SI NO X	

OBSERVACIONES:
Variante Magangué: A la fecha las obras no han iniciado dado que el proceso de radicación del EIA ante el ANLA esta supeditado a los requerimientos establecidos en la resolución ST-0210 de 27 de febrero de 2024. El Consorcio BMC radicó recurso de reposición y en subsidio de apelación respecto a esta Resolución y se esta a la espera que se atienda el recurso de apelación por parte de la DANCP.

Transversal Momposina: Se referencian las fuentes de materiales para las actividades de mantenimiento que se ejecutan en la transversal de la depresión Momposina. En el documento PAGA, el Consorcio BMC anexa información de proveedores de fuentes de materiales, dicha información está sujeta a actualización durante la ejecución del proyecto.

DISPONIBILIDAD DE ENTREGA - MATERIAL FRESADO (M3)

RUTA	ENTIDAD	DEPARTAMENTO	M3	TOTAL
7802	Los Palmitos	Sucre	1.686,88	4.290,32
	San Pedro	Sucre	678,85	
	Magangué	Bolívar	1.924,59	
7803	Talaigua Nuevo	Bolívar	1.191,45	1.191,45
7804	Mompox	Bolívar	457,21	457,21
7806	El Banco	Magdalena	5.796,44	11.036,34
	Adm. Vial - El Banco	Magdalena	5.187,00	
	Tamalameque	Cesar	52,90	
TOTAL FRESADO ENTREGADO				16.975,32

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:
Variante de Magangué: Para el tramite de obtención de la licencia ambiental el Ministerio del Interior emitió la Resolución ST-0210 de 27 febrero de 2024, sobre la procedencia de la consulta previa con el CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS EL CHEVALE y el CONSEJO COMUNITARIO SUTO A TA MONÁ AGUANDA localizados en jurisdicción del municipio de Magangué en el departamento de Bolívar.
El contratista de obras interpuso recurso de reposición y apelación ante la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior, quienes emitieron la Resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024 ratificando la resolución de procedencia.
El contratista mediante oficio CBMC-1616-2024 del 18 de junio de 2024 solicitó a la DANCP, el pronunciamiento frente al recurso de apelación concedido en la resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024 teniendo en cuenta que el plazo de este pronunciamiento venció el 07 de junio de 2024 y posteriormente remitió comunicación CBMC-1650-2024 del 8 de julio de 2024 con el objetivo de reiterar la solicitud realizada mediante el oficio CBMC-1616-2024, pero a la fecha no se ha obtenido respuesta alguna

Transversal Momposina: Se siguen los lineamientos aprobados en el documento PAGA.

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

ESTADO: Aprobado por interventoría

OBSERVACIONES: Se envió al INVIAS la comunicación 184-1-747 - Remisión Plan de Adaptación a la Guía Ambiental – PAGA V3 Transversal Momposina". Y a su vez, el INVIAS remitió comunicación SS 41144 donde manifiesta lo siguiente: se registra el acta de radicación ambiental actualizada como referente a la gestión ambiental y se vincula al seguimiento y control a cargo de la interventoría.
Durante la ejecución del proyecto, se realizara el seguimiento al documento antes citado y se realizaran las actualizacionesque se requieran.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	161	19
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	45	19
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	111	N/A
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	89	7

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 180

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 11
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Calle 19 #10B-32 Magangué

OBSERVACIONES:
1-El plan de inversión social del consorcio BMC fue aprobado el día 7 de junio de 2023, mediante comunicación 184-1-790.
2- Se remitió el Plan de Inversión Social aprobado al INVIAS mediante comunicación 184 -1-849 del día 11 de julio de 2023.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 42
TOTAL ESTIMADO MEJORAS A ADQUIRIR: 41
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALUOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES:
- El INVIAS remitió mediante oficio SS 33253 del 10 de junio/23 (184-3-885), el concepto de no objeción del Diagnostico predial.
- Mediante el comunicado 184-1-1024 del 04 de octubre del 2023 la interventoría emite concepto de aprobación de lonja y profesionales valuatorios del CBMC y mediante comunicado 2023S-VBOG-014086 (183-3-1216) la subdirección de sostenibilidad da visto bueno de no objeción.
- Mediante el comunicado 2024S-VMAG-016534 (184-3-1563), la supervisión por parte del Invías manifiesta que tendiendo en cuenta la procedencia de Consulta Previa del Ministerio del I nterior DANCP mediante Resolución No. ST 0210 de 27 de febrero de 2024, situacion que crea incertidumbre en cuanto a la fecha de inicio de actividades en la Variante de Magangue, solicita la suspensión la gestión predial.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

1. El día 25 de julio de 2024, la interventoría envió al contratista la comunicación 184-1-1618-2024, dando respuesta a la comunicación CBMC-1629-2024 del 24 de junio de 2024. "Plan de Inversión de Sostenibilidad No. 1 – Formato Evaluación de la sostenibilidad y balance final en contrato de obra", indicando concepto de no objeción al plan de inversión de sostenibilidad No1; no obstante, hace claridad en que el presente plan de inversión no es el definitivo, y estará sujeto a cambios/ajustes/actualizaciones conforme a la dinámica del proyecto, y especialmente el resultado final que arroje el concepto de la Licencia ambiental expedida por la ANLA, ya que es un documento que depende del EIA para la Variante Magangué.
2. El 31 de julio de 2024, la interventoría partícipa en la capacitación del INVIAS donde se abordan los siguientes temas: Socialización Monitor Wayra-Inventario de Emisiones Proyectos de Infraestructura de Transporte, donde presentaron el formato MASPS-MN1-IN-6-FR-6 Cálculo de Emisiones en Contrato de Obra- Manual de Interventoría de Obra Pública, el formato de avance de obra y el monitor del inventario de emisiones.
3. El día 01 de julio de 2024, la interventoría envió al INVIAS la comunicación 184-1-1629 donde remite el "Plan de Inversión de Sostenibilidad No. 1 – Formato Evaluación de la sostenibilidad y balance final en contrato de obra".

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ÁREA TÉCNICA
1. Se ejecutó la actividad de tapahuecos con mezcla asfáltica MDC-19 entre los Pr 80+000 al Pr 80+103 en la ruta 7802 Puerta de Hierro - Magangué - La Bodega.
2. Se ejecutó actividad de fresado de pavimento asfaltico entre el Pr 23+793 al Pr 24+962 lado derecho y Pr 22+168 al Pr 25+798 lado izquierdo sector Vesubio y Ancón en la ruta 7803 La Bodega - Mompox.
3. Se ejecutó actividad de fresado de pavimento asfaltico entre el Pr 06+877 al Pr 07+727 lado derecho y Pr 04+656 al Pr 07+344 lado izquierdo sector Guamal en la ruta 7805 Guamal - El Banco.
4. Se ejecutó actividad de limpieza, riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico en la ruta 7803 La Bodega - Mompox Sector Vesubio y Ancón entre los Pr 22+168 al Pr 25+698 lado derecho y Pr 23+793 al Pr 25+789 lado izquierdo.
5. Se ejecutó actividad de limpieza, riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico en la ruta 7805 Guamal - El Banco Sector Guamal entre los Pr 06+877 al Pr 07+727 lado derecho y Pr 05+264 al Pr 07+7344 lado izquierdo.
6. El día 26 de julio se continuó protección del estribo lateral derecho con material de fresado en la erosión y bultos con Suelocemento en el puente Santa Lucía Pr 71+438 de la ruta 7802 Puerta de Hierro - Magangué - La bodega.
7. El día 30 de julio se suspendieron las actividades contractuales de mantenimiento en la ruta 7805 Guamal - El Banco por motivos de averíos en la maquinaria pesada - Fresadora, el cual es implementada para los trabajos realizados en este sector.
8. El día 31 de julio en la ruta 7803 La Bodega - Mompox, el contratista de obra e Interventoría realizaron extracciones de núcleos como muestreo para realizar ensayos de laboratorio a la mezcla asfáltica instalada.
9. El Consorcio Reactivación Caribe- CRC, en el trascurso de esta semana remitió las siguientes comunicaciones:
- El día 26 de julio al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS la comunicación 184-1-1622, Remisión informe semanal de Interventoría No. 123.
- El día 30 de julio al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS la comunicación 184-1-1620, Respuesta comunicado INVIAS N° 2024S-VMAG-043946 – Traslado PQR. (184-3-1779).
- El día 30 de julio al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS la comunicación 184-1-1621, Concepto sobre Inicio de la Estructuración de Nuevas Obras con Participación Comunitaria (OPC) – Traslado CBMC-1689-2024 (184-3-1814).
- El día 30 de julio al contratista de obra la comunicación 184-1-1623, Respuesta a su comunicación CBMC-1698-2024 (184-3-1820), de asunto: Entrega – actas de vecindad.
- El día 31 de julio al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS la comunicación 184-1-1624, Respuesta a su oficio con Consecutivo INVIAS N°2024S-VMAG-043946 de asunto – Traslado solicitud para acceder al material fresado - Alcaldía de Talaigua Nuevo (184-3-1670).
- El día 31 de julio al contratista de obra la comunicación 184-1-1628, No conformidades en materia SST - Tramos 7803: Talaigua – Vesubio y 7805: Guamal.
- El día 01 de agosto al instituto nacional de vias - INVÍAS la comunicación 184-1-1627, Remisión Acta Modificación de cantidades de obra N°2.
- El día 01 de agosto al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS la comunicación 184-1-1629, Remisión Plan de Inversión de Sostenibilidad No. 1 – Formato Evaluación de la sostenibilidad y balance final en contrato de obra.
- El día 01 de agosto al contratista de obra la comunicación 184-1-1630, Respuesta a oficio CBMC-1700-2024 con asunto "ENTREGA DOCUMENTOS ANEXOS ACTA DE MODIFICACIÓN No.2 CANTIDADES DE OBRA Y REPROGRAMACIÓN DE OBRA" (184-3-1822).
- El día 01 de agosto al contratista de obra la comunicación 184-1-1631, Respuesta a comunicación CBMC-1333-2024 - EIA V3 (184-3-1487).
- El día 01 de agosto al contratista de obra la comunicación 184-1-1632, Respuesta a comunicación CBMC-1701-2024 - Entrega documentos anexos para solicitud de anticipo alcance a nuestro oficio CBMC-1681-2024 y anteriores. (184-3-1823).
- El día 01 de agosto al contratista de obra la comunicación 184-1-1633, Respuesta a la comunicación CBMC-1663-2024, con asunto: "ACTA DE AJUSTE DEFINITIVA No. 28A". (184-3-1795)
- El día 01 de agosto al contratista de obra la comunicación 184-1-1634, Traslado oficio con Consecutivo INVIAS N° 2024S-VMAG-049933 – Solicitud de Desmarcación Vial (184-3-1817).
- El día 01 de agosto al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS la comunicación 184-1-1619, Entrega de Acta de ajuste definitiva No. 28A, correspondiente al mes de junio de 2024.

ÁREA SOCIAL
1. Se realizó revisión del buzón de sugerencias y el punto satélite de información ubicado en las instalaciones de la alcaldía del municipio de Guamal, Magdalena y el Banco, Magdalena.
2. Con el apoyo de la Personería Municipal de Guamal fue instalado el punto satélite de información y el buzón de sugerencias en la recepción de dicha entidad, con el fin de divulgar la información relevante que genere el proyecto y poder recepcionar las sugerencias e inquietudes relacionadas con el objeto del proyecto para la comunidad.
3.Se realizó reunión extraordinaria con la presidente de la junta de acción comunal del corregimiento de Ancón, jurisdicción del municipio de Mompox con el objetivo de informar el inicio de las actividades de mantenimiento a cargo del Consorcio BMC sobre el corregimiento de Ancón y el procedimiento establecido para la entrega de material fresado a la comunidad.
4. El contratista realizó la entrega de las copias de actas de vecindad a los propietarios visitados en el corregimiento Tierra firme y La Rinconada, jurisdicción del municipio de Mompox, Bolívar.
5. El contratista de obra realizó el levantamiento de las actas de vecindad en el municipio de Mompox con el objetivo de conocer la condición física actual de los inmuebles ubicados en el margen de la ruta nacional 7803.
6. Se realizó el Taller Pedagógico No 7 con el acompañamiento de la interventoría, sobre las acciones y lecciones de la seguridad vial y las lecciones para reducir, reciclar y reutilizar en la Institución Educativa Mitsilou Campbell ubicada en la Vereda La Curva jurisdicción del municipio de El Banco, Magdalena.
7. Por parte del área Social la interventoría remitió la siguiente comunicación:
- Por medio del consecutivo 184-1-1617, fueron aprobadas veintinueve (29) actas de vecindad realizas en el corregimiento de la Rinconada, jurisdicción de Municipio de Mompox.
- Con el consecutivo 184-1-1620 se da respuesta al INVIAS de la solicitud realizada por parte de la Junta de Acción Comunal del Municipio de Guamal, Magdalena.
- Por medio del consecutivo 184-1-1621 la interventoría remite al INVIAS el comunicado CBMC-1689-2024 de 25 de julio de 2024 donde expresa que ejecutar la obra con Participación comunitaria es poner en riesgo al personal del Consorcio y a los miembros de la comunidad que se vinculen al proyecto e informa que iniciaremos la estructuración de nuevas obras con participación comunitaria en los otros tramos asignados, con el cual se dé cumplimiento a las obligaciones adquiridas por el Contratista de Obra; información que La Interventoría encuentra procedente la iniciativa de NO desarrollar las obras de participación comunitaria proyectadas en el tramo 7802 e iniciar nuevas estructuraciones en otros tramos diferentes al Tramo 7802 dado que se propende por blindar al proyecto de futuros inconvenientes asociados a la temática de orden público, y que a la fecha han impedido el normal desarrollo del proyecto en ese tramo.
- Por el consecutivo 184-1-1624 se da Respuesta al INVIAS sobre la solicitud realizada por la Alcaldía Municipal de Talaigua nuevo.

ÁREA AMBIENTAL y SOSTENIBILIDAD

AMBIENTAL
1- La Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior emitió la Resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024 "Por medio de la cual se resuelve el recurso de reposición interpuesto en contra de la Resolución No. ST-0210 de 27 febrero de 2024. teniendo en cuenta lo anterior, el consorcio remitió a la interventoría la actualización del plan de acción para el Licenciamiento Ambiental de la Variante Magangué, incluyendo (i) los tiempos que la DANCP se tomó para dar respuesta al recurso de reposición en mención y (ii) los tiempos de ley en los que la DANCP debe resolver el recurso de apelación concedido al Consorcio BMC en el artículo segundo de la Resolución No. ST-0544 del 16 de mayo de 2024.
2- El Consorcio BMC remitió a la Dirección De La Autoridad Nacional De Consulta Previa, la comunicación CBMC-1650-2024 del 08/07/2024 con el objetivo de reiterar la solicitud realizada mediante el oficio CBMC-1616-2024 con radicado 2024-1-004044-047594 tl Control 2024-1-004044-047594 del 18 de junio de 2024, respecto al pronunciamiento del recurso de apelación autorizado ante la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior través de la Resolución No. ST-0544 notificada por correo electrónico el 16/05/2024, por medio de la cual, se resolvió el recurso de reposición interpuesto en contra de la Resolución No. ST- 0210 del 27 de febrero de 2024, sobre la Procedencia de la Consulta Previa para la ejecución del proyecto Variante Magangué con el CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS EL CHEVALE Y CONSEJO COMUNITARIO SUTO A TA MONÁ AGUANDA localizados en jurisdicción del municipio de Magangué en el departamento de Bolívar. La entidad confirmó el recibido de nuestra comunicación CBMC-1650-2024 mediante el radicado 365015.
Además, remitió a la interventoría y a la supervisión del Contrato 2257 de 2021 del Instituto Nacional de Vías - INVIAS para su conocimiento y fines pertinentes copia de la comunicación CBMC-1650-2024 del 08/07/2024.
3- A la fecha actual, la interventoría espera que el contratista informe sobre la respuesta del DANCP relacionada a la consulta previa.
4- El día 29 de julio de 2024, la interventoría hizo acompañamiento a la capacitación que realizó el contratista al personal del proyecto (RN 7803), en la cual se expuso el tema de Manejo de Residuos Líquidos.
5. El día 01 de agosto de 2024, la interventoría envió al contratista la comunicación 184-1-1631 dando respuesta a comunicación CBMC-1333-2024 - EIA V3 y donde manifiesta que la interventoría considera necesario que se tenga agotado todo el proceso ante la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa, toda vez que esta información se debe incluir en el documento macro a presentar ante la ANLA.
6. El día 01 de agosto de 2024, la interventoría hizo seguimiento a las actividades ambientales durante la jornada de mantenimiento de la transversal Momposina, en el tramo 7805.

SOSTENIBILIDAD
1. El 31 de julio de 2024, la interventoría partícipa en la capacitación del INVIAS donde se abordan los siguientes temas: Socialización Monitor Wayra-Inventario de Emisiones Proyectos de Infraestructura de Transporte, donde presentaron el formato MASPS-MN1-IN-6-FR-6 Cálculo de Emisiones en Contrato de Obra- Manual de Interventoría de Obra Pública, el formato de avance de obra y el monitor del inventario de emisiones.
2. Por parte del área de sostenibilidad la interventoría remitió la siguiente comunicación:
- El día 25 de julio de 2024, la interventoría envió al contratista la comunicación 184-1-1618-2024, dando respuesta a la comunicación CBMC-1629-2024 del 24 de junio de 2024. "Plan de Inversión de Sostenibilidad No. 1 – Formato Evaluación de la sostenibilidad y balance final en contrato de obra", indicando concepto de no objeción al plan de inversión de sostenibilidad No1; no obstante, hace claridad en que el presente plan de inversión no es el definitivo, y estará sujeto a cambios/ajustes/actualizaciones conforme a la dinámica del proyecto, y especialmente el resultado final que arroje el concepto de la Licencia ambiental expedida por la ANLA, ya que es un documento que depende del EIA para la Variante Magangué.
- El día 01 de julio de 2024, la interventoría envió al INVIAS la comunicación 184-1-1629 donde remite el "Plan de Inversión de Sostenibilidad No. 1 – Formato Evaluación de la sostenibilidad y balance final en contrato de obra".

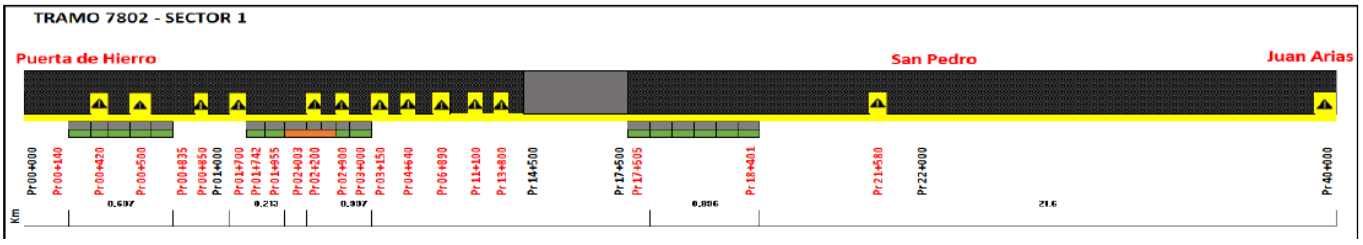
ÁREA SST
1- El día 29 de julio de 2024, la interventoría hace revisión al formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6 PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL OBRA y sus respectivos soportes de afiliación y planillas pagadas, la interventoría hace revisión al formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4 MAQUINARIA Y EQUIPO CTO OBRA y los anexos correspondientes al equipo relacionado.
2- El día 31 de julio de 2024, la interventoría envía formato de control del estado de salud a INVÍAS, la interventoría envía comunicación numero 184-1-1628, con asunto: No conformidades en materia SST - Tramos 7803: Talaigua – Vesubio y 7805: Guamal.
3. El día 1 de agosto de 2024, la interventoría realiza inspección SST en el frente de obra: Ruta 7803 - Sector Ancon entre el PR 25+400 y Ruta 7805, se toma registro fotografico y se envia reporte de hallazgos a contratista.

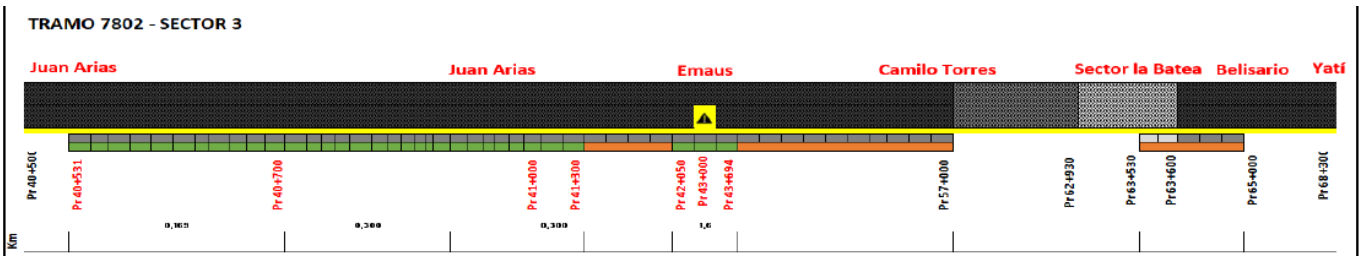
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

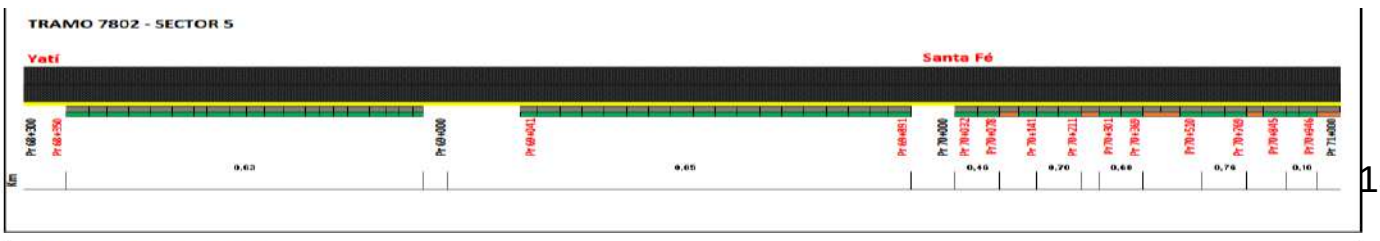
1 - Continuar con las actividades de mantenimiento en la ruta 7803 sector Ancón entre Pr 25+000 al Pr 28+000
2 - Continuar con las actividades de mantenimiento en la ruta 7805 sector Guamal entre Pr 05+000 al Pr 36+000
3 - Iniciar las actividades de mantenimiento en la ruta 7802 entre el Pr 11+000 al Pr 11+500
4 - Inicial las actividades de mantenimiento en el sector crítico de la ruta 7806 entre el Pr 18+000 al 21+000 El Banco - El Burro
5 - Inicio de la actividad de Señalización vertical y horizontal pertinente en la transversal Momposina.
6 - Continuar cierre de actas de vecindad en la ruta 7802 Sector San Pedro, Belisario y Yati - Santa fe y la Ruta 7803 Sector Tupe
7 - Se prevé que el contratista de obra gestione el cierre de las PQRSD abiertas
8 - Seguimiento al PAGA de las actividades ambientales
9 - Inspecciones SST en obra.
10 - Se espera respuesta espera de la DANCP del Ministerio del Interior al comunicado CBMC-1616-2024 del 18 de junio de 2024 solicitó a La Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa, el pronunciamiento frente al recurso de apelación concedido en la resolución ST-0544 del 16 de mayo de 2024. Lo anterior, teniendo en cuenta que el plazo de este pronunciamiento venció el 07 de junio de 2024.

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

PAVIMENTO ASFÁLTICO
PAVIMENTO RÍGIDO
AFIRMADO
PAVIMENTO ASFÁLTICO MAL ESTADO
PAVIMENTO RÍGIDO MAL ESTADO
(Estado I
(Estado Inicia
MANTENIMIENTO
PAVIMENTO EJECUTADO
PAVIMENTO POR EJECUTAR
CONSTRUCCIÓN MUROS
CONSTRUCCIÓN PUENTES
SITIOS CRÍTICOS

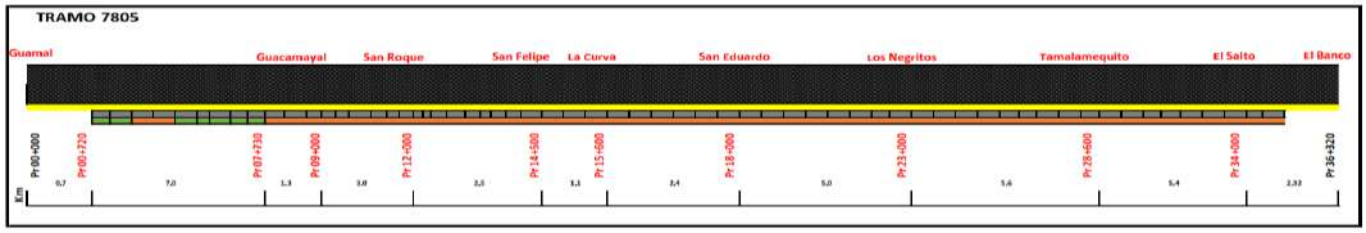


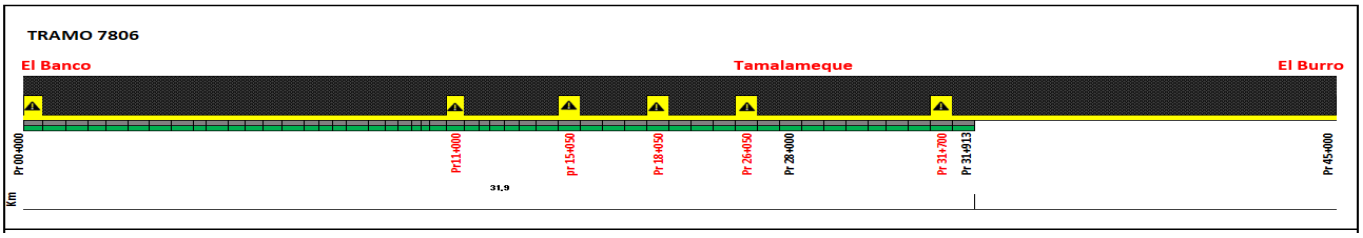












XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fresado de Pavimento asfaltico Sector Vesubio, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Riego de Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 Sector Vesubio, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Extendido de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector Vesubio, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Fresado de Pavimento asfaltico Sector Ancón, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Riego de Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 Sector Ancón, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Compactación de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector Ancón, tramo 7803: La Bodega - Mompox.



Fresado de Pavimento asfaltico Sector Guamal, tramo 7805: Guamal - El Banco



Extendido y compactación de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector Guamal, tramo 7805: Guamal - El Banco.



Compactación de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-19 para Parcheo Tecnico Sector Guamal, tramo 7805: Guamal - El Banco.



Protección del Estribo del Puente Santa Lucía Ruta 7802 Puerta de Hierro - Magangué - La Bodega



Taller Pedagógico No 7 en la Institución Educativa Mitsilou Campbell Ruta 7805 Guamal - El Banco



Inspección SST Ruta 7803 La Bodega - Mompox

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

1. Revisar y emitir respuesta respecto a la información entregada por el contratista.
2. Control general de actividades de obra en correspondencia a las especificaciones establecidas
3. Control general de cantidades de obra.
4. Control de calidad de materiales utilizados en las diferentes actividades segun las especificaciones generales de construccion de carreteras

Control y Seguimiento a Posibles hechos de corrupción: A la fecha no se han identificado hechos de corrupción durante la ejecución del contrato.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: JOSÉ LUIS ÚSUGA GÓMEZ

Matrícula Profesional No.: 08202-35362 ATL

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

Anexo C

MAQUINARIA Y EQUIPO DE OBRA

	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	1

FECHA 31/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: jul-24 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR.

CONTRATO No. 2257 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO BMC

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 2373 de 2021 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACION CARIBE

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**	**29**	**30**	**31**
CAMIONETA DOBLE CABINA DIESEL SUPER BLANCO PARTICULAR	TOYOTA HILUX PLACA RMT - 307	1000 KG -5 persona	7803 - 7805 TA/GUA - BANCO		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A	A		A	A	A	A
CAMIÓN ESTACAS DIESEL COLOR BLANCO	NISSAN CABSTAR PLACA SNX - 590	2350 KG - 5 persona	7803 - 7805 TA/GUA - BANCO		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A	A		A	A	A	A
CAMPERO WAGON COLOR BLANCO GLACIAL (V) PARTICULAR	RENAULT DUSTER PLACA LLY -153	5 Personas	7803 - 7805 TA/GUA - BANCO		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A	A		A	A	A	A
AUTOMOVIL SEDAN COLOR GRIS CARBON	HYUNDAI ACCENT GL PLACA DLW - 618	6 Personas	7803 - 7805 TA/GUA - BANCO																																
CAMION TANQUE DIESEL COLOR BLANCO IRRIGADOR	HINO XZU710L-HKFQP3 PLACA WNM - 677	4400 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO		A		A	A			A	A		A	A	A		A			A	A	A		I	I	A	A	A	A		A	A	A	A
COMPACTADOR DE ASFALTO VIBRATORIO	CATERPILLAR CB-534D AÑO 2011	10380 KG - 1 Personas	7803 EL VESUBIO	I	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			I	I	A	A	R			R	R	R	R
COMPACTADOR NEUMATICO	CATERPILLAR PS - 150C AÑO 2011	12940 KG - 1 Personas	7804 EL VESUBIO	I	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			I	I	A	A	A			A	A	A	A
PAVIMENTADORA DE ASFALTO	CATERPILLAR AP-500E AÑO 2011	15290 KG - 1 Personas	7805 EL VESUBIO	I	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			I	I	A	A	A			A	A	A	A
CONSTRUCION FRESADORA COLOR BLANCO	WIRTGEN 150 MODELO 2012 SERIE 05130274	18700 KG - 1 Personas	7806 EL VESUBIO	I	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			I	I	A	A	A			A	A	A	A
CONSTRUCCION CARGADOR COLOR BLANCO NARANJA	BOBCAT S570 AÑO 2015 SERIE A7U715054	2900 KG - 1 Personas	7803 EL VESUBIO	I	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			I	I	A	A	A			A	A	A	A
CAMIONETA WAGON COOLOR BLANCO GALAXIA PARTICULAR	CHEVROLET TRACKER FWD LS MT PLACA HHK - 822	5 Personas	7803 EL VESUBIO		A		A	A										A			A	A					A	A	A	A		A	A	A	A
CAMIONETA DOBLE CABINA COLOR BLANCO NEVADO BICAPA	MAZDA BT 50 PLACA SNR - 841	5 Personas	7803 EL VESUBIO	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A	A		A			A	A		A	A		A	A	A	A		A	A	A	A
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	CHEVROLET FVZ PLACA WOK - 535	16000KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	DAEWOO K4DEF PLACA TSX - 662	16565 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	DAEWOO K4DEF PLACA SZN - 569	16565 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	KENWORTH T800 PLACA TTN - 976	17450 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																										A						
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	INTERNATIONAL 7600 SBA PLACA WRD - 596	19000 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	INTERNATIONAL 5600I PLACA WOV - 909	20000 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL VERDE	MACK B42 PLACA KCD - 546	18000 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO		I																														
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	KENWORTH T800 PLACA SZR - 048	17450 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																										A						
VOLQUETA PLATON DIESEL ROJO	INTERNATIONAL 7600 PLACA SHN - 968	19000 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	DAEWOO K4DEF PLACA SZN - 565	16565 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	DAEWOO K4DEF PLACA SZP - 027	16565 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																

	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	1

FECHA: 31/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: jul-24 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR.

CONTRATO No. 2257 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO BMC

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 2373 de 2021 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACION CARIBE

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**	**29**	**30**	**31**
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	HINO FM1JLUD PLACA TDY - 301	17160 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																															
VOLQUETA PLATON DIESEL ROJO	DAEWOO K4DEF PLACA TVS - 697	16565 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																															
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	KENWORTH T800 PLACA SXZ - 444	16500 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO		A						A	A						A			A	A					A	A	A	A		A			
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	DAEWOO K4DEF PLACA THX - 982	16565 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO		A	I	I	I	I		I	I	I	I	I			I	I	I	I	I			I	I	A	A	A	A		A	A	A	A
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	INTERNATIONAL WORKSTAR 7600 PLACA UPB - 327	16500 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																								A	A	A	A		A			
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	INTERNATIONAL 7600 SBA PLACA STA - 295	16580 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO		A																													
VOLQUETA PLATON DIESEL	INTERNATIONAL 7600 SBA PLACA SLK - 360	19070 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO															A			A	A												
VOLQUETA PLATON DIESEL	INTERNATIONAL 7600 SBA PLACA SLK - 361	19070 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																								A	A	A	A				
VOLQUETA PLATON DIESEL	INTERNATIONAL WORKSTAR 7600 SBA PLACA SLK - 490	16500 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																												A			
VOLQUETA PLATON DIESEL	INTERNATIONAL WORKSTAR 7600 SBA PLACA SLK - 491	16500 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																									A			A	A	A	A
VOLQUETA PLATON DIESEL	INTERNATIONAL WORKSTAR 7600 SBA PLACA SLK - 492	16500 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																									A			A	A	A	A
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	CHEVROLET FVZ PLACA SZM - 683	16500 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																															
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	CHEVROLET FVZ PLACA WLW - 858	16500 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																															
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	DAEWOO K4DEF PLACA SWP - 880	13700 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																		A	A					A	A	A	A			A	A	A
VOLQUETA PLATON DIESEL MARRON	DODGE CNT 900 146 PLACA INC - 987	18000 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																															
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	DAEWOO K4DEF6X4DUMP PLACA SWP - 917	13700 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO															A			A	A					A	A	A	A		A	A	A	A
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	INTERNATIONAL 7600 PLACA INI - 138	20000 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																															
VOLQUETAPLATON DIESEL BLANCO	INTERNATIONAL 7600 SBA PLACA STA -074	16580 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			I	I	A							
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO ARCO BICAPA	CHEVROLET KODIAK 190 PLACA USD - 007	16500 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO		A																													
VOLQUETAPLATON DIESEL AZUL	KENWORTH T800 PLACA TAQ - 932	18640 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO		A																													
VOLQUETAPLATON DIESEL BLANCO	KENWORTH T800 PLACA SXH - 937	18000 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO		A																													
VOLQUETAPLATON DIESEL AZUL	KENWORTH T800 PLACA TAQ - 933	18640 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO		A																													
VOLQUETAPLATON DIESEL AZUL	KENWORTH T800 PLACA TAQ - 934	18640 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			I	I	A							

	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	1

FECHA: 31/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: jul-24 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR.

CONTRATO No. 2257 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO BMC

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 2373 de 2021 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACION CARIBE

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**	**29**	**30**	**31**
CAMION VOLCO DIESEL ROJO	FREIGHTLINER M2 106 PLACA TSC - 171	18000 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL AZUL	KENWORTH T800 PLACA TFO - 868	17450 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	INTERNATIONAL WORKSTAR 7600 SBA PLACA EQX - 221	16500 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO ARCO BICAPA	CHEVROLET KODIAK 190 PLACA USB - 709	16100 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
CAMIONETA DOBLE CABINA DIESEL COLOR SUPER BLANCO PARTICULAR	TOYOTA HILUX PLACA KFY - 255	5 Personas	7803 - 7805 TA/GUA - BANCO		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A	A		A	A	A	A
COMPACTADOR NEUMATICO COLOR AMARILLO	HYSTER C530 SERIAL A91C1888-D	122470 KG - 1 Persona	7803 EL VESUBIO	I	A	A	A	I	I		I	I	I	I	I			I	I	I	I	I			I	I	I	I	I	I		I	I	I	I
TERMINADORA DE ASFALTO COLOR VERDE	BARBER GREENE BG 245G AÑO 1990	13600 KG - 1 Persona	7803 EL VESUBIO	I	A	A	A	I	I		I	I	I	I	I			I	I	I	I	I			I	I	I	I	I	I		I	I	I	I
CONSTRUCCION FRESADORA COLOR BLANCO	WIRTGEN GROUP W-100	14050 KG - 1 Persona	7803 EL VESUBIO	I	A	A	A	I	I		I	I	I	I	I			I	I	I	I	I			I	I	I	I	I	I		I	I	I	I
CONSTRUCCION VIBROCOMPACTADORA COLOR BEIGE	INGERSOLL RAND DD - 90	9895 KG - 1 Persona	7803 EL VESUBIO	I	A	A	A	I	I		I	I	I	I	I			I	I	I	I	I			I	I	I	I	I	A		A	A	A	A
CAMION PLATAFORMA DIESEL COLOR BLANCO	FOTON BJ1049V8AD6-F1 PLACA LPK - 481	2550 KG - 6 Personas	7803 EL VESUBIO	I	A	A	A	I	I		I	I	I	I	I			I	I	I	I	I			I	I	I	I	I	I		I	I	I	I
CAMIONETA DOBLE CABINA DIESEL COLOR BLANCO	NISSAN D22 PLACA VAP - 073	5 Personas	7803 EL VESUBIO	I	A	A	A	I	I		I	I	I	I	I			I	I	I	I	I			I	I	I	I	I	I		I	I	I	I
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO	INTERNATIONAL 7600 SBA PLACA TAV - 821	16580 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO	FREIGHTLINER M2 106 PLACA SZY - 168	18000 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO	FREIGHTLINER M2 106 PLACA TAU - 345	20000 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO	CHEVROLET FVZ PLACA TAW - 664	16500 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO ARCO BICAPA	CHEVROLET KODIAK 190 PLACA THK - 789	18000 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL BLANCO	DAEWOO K4DEF PLACA WFT - 780	16673 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR AMARILLO	KENWORTH T800 PLACA SNV - 240	16980 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO ARCO BICAPA	CHEVROLET KODIAK TANDEM PLACA SYU - 806	16810 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON COLOR BLANCO	CHEVORLET LINEA FVZ PLACA LKK 908	16 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR AZUL	INTERNATIONAL 7600 SBA OLACA SNR - 415	16580 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO	JAC HFC3251KR1 PLACA WCR962	13350 KG - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO	FREIGHTLINER M2-11 PLACA WLZ391	15350 - 2 Personas	7803 EL VESUBIO																																
CAMIONETA DOBLE CABINA DIESEL COLOR BLANCO	NISSAN D22/NP300 PLACA UGS - 603	1000 KG - 5 persona	7805 GUAMAL		A	A	A	A	I		I	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	I	R	R	A	A		A	A	A	A
CAMION ESTACA DIESEL COLOR BLANCO	JMC JX1041TSGA24 PLACA TAR - 838	2900 KG - 6 Personas	7805 GUAMAL		A	A	A	A	I		I	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	I	A	A	A	A		A	A	A	A
CONSTRUCCION COMPACTADORA NEUMATICOS COLOR GRIS NEGRO	INGERSOLL RAND PT125R	4510 KG - 1 Persona	7805 GUAMAL	I	A	A	A	A	I		I	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	I	A	A	A	A		A	A	A	A

	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	1

FECHA: 31/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: jul-24

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR.

CONTRATO No. 2257 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 2373 de 2021

INTERVENTORÍA: CONSORCIO REACTIVACION CARIBE

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**	**29**	**30**	**31**
CONSTRUCCION VIBROCOMPACTADOR CILINDROS COLOR AMARILLO ROJO	DYNAPAC CC384HF AÑO 2012	10300 KG- 1 Persona	7805 GUAMAL	I	A	A	A	A	I		I	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	I	A	A	A	A		A	A	A	A
PAVIMENTADORA DE ASFALTO COLOR AMARILLO	BLAW -KNOX PF172B AÑO 1995 SERIE 17209-14	7258 KG - 1 Persona	7805 GUAMAL	I	A	A	A	A	I		I	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	I	A	A	A	A		A	A	A	A
FRESADORA COLOR BLANCO	WIRTGEN W-1000 F AÑO 1995	1 Persona	7805 GUAMAL	I	A	A	A	A	I		I	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	R	A	A	A	A		A	A	R	R
CAMIONETA DOBLE CABINA DIESEL COLOR BLANCO	CHEVROLET LUV D MAX DSL PLACA FMB - 588	4 personas	7805 GUAMAL		A	A	A	A	I		I	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	I	A								
CAMIONETA DOBLE CABINA COLOR GRIS OXFORD	NISSAN NAVARA PLACA MVL - 259	5 Personas	7805 GUAMAL		A	A	A	A	I		I	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	I	A								
CAMION TANQUE DIESEL COLOR ROJO	DODGE D 600 PLACA XUE - 261	7000 KG - 2 Personas	7805 GUAMAL	I	A	A	A	A	I		I	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	I	A	A	A	A		A	A	A	A
CAMION TANQUE DIESEL COLOR AMARRILLO	CHEVROLET B 60 218 PLACA TQC - 692	10000 KG - 2 Personas	7805 GUAMAL	I	A	A	A	A	I		I	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	I	A	A	A	A		A	A	A	A
TRACTOCAMION (VOLQUETA) DIESEL COLOR BLANCO	DAF XF530FTT PLACA NNL001	28000KG - 2 Personas	7805 GUAMAL											A	A										A	A	A	A	A	A		A	A	A	A
TRACTOCAMION (VOLQUETA) DIESEL COLOR BLANCO	DAF XF530FTT PLACA LKM557	28000KG - 2 Personas	7805 GUAMAL											A	A	A																			
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO	INTERNATIONAL 700 PLACA CTV - 640	18000 KG - 2 Personas	7805 GUAMAL																																
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO	INTERNATIONAL 7600 PLACA CTV - 642	18000 KG - 2 Personas	7805 GUAMAL																								A								
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR CAFÉ	DODGE D 600 PLACA KDD - 874	7000 KG - 2 Personas	7805 GUAMAL																																
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO	KENWORTH T460 PLACA STA - 119	15750 KG - 2 Personas	7805 GUAMAL		A									A	A	A					A	A			A		A	A				A	A	A
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO	INTERNATIONAL 7600 PLACA SXT - 384	16580 KG - 2 Personas	7805 GUAMAL		A									A	A							A					A					A	A	A
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO	INTERNATIONAL 7600 SBA PLACA SXT - 499	16500 KG - 2 Personas	7805 GUAMAL		A									A	A						A	A			A		A	A				A	A	A
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO	VOLKSWAGEN VW31.310 PLACA THX - 204	2 Personas	7805 GUAMAL																																
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO	VOLKSWAGEN VW31.310 PLACA THX - 776	16800 KG - 2 Personas	7805 GUAMAL											A																					
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO	VOLKSWAGEN VW31.310 PLACA TAV - 969	17500 KG - 2 Personas	7805 GUAMAL		A									A	A						A	A			A										
CAMION VOLCO DIESEL COLOR ROJO NEGRO	DODGE SIN LINEA PLACA XKB - 687	4000 KG - 2 Personas	7805 GUAMAL		A									A	A	A					A	A			A		A	A							
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO	VOLKSWAGEN VW31,310 PLACA TGK - 786	16800 KG - 2 Personas	7805 GUAMAL		A										A						A	A													
VOLQUETA VOLCO COLOR AZUL	DODGE D-600 PLACA HCB - 966	2 Personas	7805 GUAMAL		A									A	A	A					A	A			A		A	A				A	A	A	A
VOLQUETA PLATON DIESEL COLOR BLANCO ARCO BICAPA	CHEVROLET KODIAK 190 PLACA XMC - 981	17000 KG - 2 Personas	7805 GUAMAL																								A	A				A	A	A	A
			TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO	18	45	29	31	31	28	0	31	31	29	39	39	6	0	34	28	28	41	42	1	1	36	30	44	40	33	30	0	36	37		37
			TOTAL ACTIVO	1	44	28	30	24	6	0	14	24	22	32	32	6	0	27	21	21	34	35	1	1	21	5	37	33	26	25	0	30	31		30
			TOTAL EN REPARACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1		2
			TOTAL INACTIVO	17	1	1	1	7	22	0	17	7	7	7	7	0	0	7	7	7	7	7	0	0	15	24	6	6	6	5	0	5	5		5

RESUMEN PERIODO / MES	**No.**	**%**

	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	1

FECHA: 31/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: jul-24 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR.

CONTRATO No. 2257 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO BMC

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 2373 de 2021 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACION CARIBE

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**	**29**	**30**	**31**
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO			855	100,00%																														
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A			641	74,97%																														
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R			8	0,94%																														
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I			206	24,09%																														

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): FRENTE RUTA 7803 -EL VESUBIO-ANCON Y RUTA 7805 GUAMAL

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

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: Aquiles Jose Perez Vergara
Residente de Obra
Matricula No.: 22202210255-COR

Firma
Nombre: JOSE LUIS USUGA GOMEZ
Residente de Interventoría
Matricula No.: 08202-35362-ATL

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

TOP3502

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

Instrumento: ESTACION TOTAL
Modelo: TCRP 1203
Cliente: HISPACOL TOPOGRAFIA SAS
Fecha de Expedición: 21-06-2024
Recomendamos ajustar: 21-12-2024

Marca: LEICA
Número de Serie: 226892
Nit/C.C: 901428953-0
Ciudad: Medellin

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

Aumento del telescopio	30 X	Alcance sin Reflector	300m
Precision Angular	3"	Alcance con Dianas reflectivas	300m
Precision en Distancia	± (2mm+2ppmXD)	Alcance con un prisma	3000m

¿Instrumento nuevo? Si: No: X

1. Galileo Instruments no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento verificado.

2. El cliente es responsable del transporte del instrumento y uso de este certificado.

3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Patrones utilizados:
Producto: SOKKIA Nº de Serie: 1Z013173 Nº de Certificado: CL208745 Fecha de inspección: 24 Octubre, 2023 Próxima inspección: 24 Octubre, 2024 Colimador Leica Universal triposicional con compensador No Serie 0011346 con un nivel de confianza del 95% (K=2) Procedimiento de ajuste conforme a lo establecido por el fabricante en el manual del instrumento en cuestión. Condiciones Ambientales Temperatura: 22.3 +/- 5 °C Humedad: 46 +/-10% Incertidumbres calculadas con un nivel de confianza del 95% (k=2) Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones.

Elaboró:

Andres Hidalgo

Andres Felipe Hidalgo Garcia
Jefe de Laboratorio

El presente Certificado fue generado el día: 04-07-2024 a las 16:49:19 y puede ser verificado ingresando al sitio web: http://www.equipostopograficos.com/ a través del número: 833e99322d11

DATOS OBTENIDOS DE LA INSPECCION PRELIMINAR DE LECTURAS REALES

Pto. No.1	Fase 1	Fase 2	Residuo	Tolerancia	Cierre	Error
Vertical	90º	270º	±0.5	0.0009	360º	0.00'14
Horizontal	0º	180º	±0.5	0.0009	180º	0.00'10

Ajustes Efectuados				
Item	Correcto	Falla corregida	No corregida	No aplica
Limpieza exterior		X		
Mantenimiento interno	X			
Mantenimiento base nivelanTe	X			
Tornillo de movimiento fino H y/o V	X			
Chequeo del teclado	X			
Ajuste del compensador	X			
Ajuste del nivel circular		X		
Ajuste del sistema de enfoque	X			
Ajuste del retículo	X			
Ajuste de colimación		X		
Ajuste de las mirillas de puntería	X			
Prensa horizontal y vertical	X			
Ajuste del nivel tubular		X		
Ajuste de la verticalidad	X			
Ajuste de plomada óptica o laser	X			
Ajuste del distanciómetro	X			

Ajustes con Colimadores		
Descripción	Tolerancia	Error
Punto 0 compensador	<10	<10
Nivel tubular	<15	<15
Nivel circular	<5	<5
Colimación horizontal	<10	<5
Colimación vertical	<10	<5
Verticalidad	<20	<10
Plomada óptica o láser	<1mm	<1mm

Ajuste con Linea Base

Constante de Prisma -30mm PPM 55

Distancia (mm)	Promedio (10 medidas)	Desviación Estandar (mm)	Incertidumbre (mm)	Error (mm)
6782.9	67823.00	0.01	0,2	0.1

El presente Certificado fue generado el día: 04-07-2024 a las 16:49:19 y puede ser verificado ingresando al sitio web: http://www.equipostopograficos.com/ a través del número: 833e99322d11

LEV3082

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

Instrumento: NIVEL ELECTRONICO
Modelo: NA 332
Cliente: HISPACOL TOPOGRAFIA SAS
Fecha de Expedición: 21-06-2024
Recomendamos ajustar: 21-12-2024

Marca: LEICA
Número de Serie: 101332333745
Nit/C.C: 901428953-0
Ciudad: MEDELLIN

¿Instrumento nuevo? Si: No: X

1. Galileo Instruments no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento verificado.

2. El cliente es responsable del transporte del instrumento y uso de este certificado.

3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Patrones utilizados:
Producto: SOKKIA Nº de Serie: 1Z013173 Nº de Certificado: CL208745 Fecha de inspección: 24 Octubre, 2023 Próxima inspección: 24 Octubre, 2024 Colimador Leica Universal triposicional con compensador No Serie 0011346 con un nivel de confianza del 95% (K=2) Procedimiento de ajuste conforme a lo establecido por el fabricante en el manual del instrumento en cuestión. Condiciones Ambientales Temperatura: 22.3 +/- 5 °C Humedad: 46 +/-10% Incertidumbres calculadas con un nivel de confianza del 95% (k=2) Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones.

Elaboró:

Andres Hidalgo

Andres Felipe Hidalgo Garcia
Jefe de Laboratorio

El presente Certificado fue generado el día: 04-07-2024 a las 16:50:21 y puede ser verificado ingresando al sitio web: http://www.equipostopograficos.com/ a través del número: 0a0b2f593c5d

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

Desviación estándar	2.0 mm	Mínima distancia focal	0.2m
Tipo de imagen	DIRECTA	Relación de estadía	100
Magnificación	32X	Rango de Compensador	±15'
Apertura del objetivo	32.mm	Exactitud del compensador	±0.5"

Ajustes Efectuados				
Item	Correcto	Falla corregida	No corregida	No aplica
Limpieza exterior		X		
Mantenimiento interno	X			
Mantenimiento base nivelanTe	X			
Tornillo de movimiento fino H y/o V	X			
Chequeo del teclado	X			
Ajuste del compensador	X			
Ajuste del nivel circular		X		
Ajuste del sistema de enfoque	X			
Ajuste del retículo	X			
Ajuste de colimación		X		
Ajuste de las mirillas de puntería	X			

Ajustes con Colimadores		
Descripción	Tolerancia	Error
Línea de visión	<5"	<5"
Nivel circular	<5"	<5"
Rango de compensación	± 15"	<30"
Verticalidad de la retícula	<10"	<10"

El presente Certificado fue generado el día: 04-07-2024 a las 16:50:21 y puede ser verificado ingresando al sitio web: http://www.equipostopograficos.com/ a través del número: 0a0b2f593c5d

Anexo D

PERSONAL Y CONTROL DE APORTES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

MEPI-MN1-IN-15-FR-6
1
FECHA 31/07/2024 (Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES
DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No: 2257 DE 2021
CONTRATISTA: CONSORCIO BMC
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: julio-2024
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2373 de 2021
INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE
NOMBRE ARL: AXA COLPATRIA
NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: COMFENALCO

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes (1 … 31)	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Indice 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 Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	Johana Milena Piedrahita Meneses	37.399.355	Auxiliar Administrativo	$ 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	CONSORCIO BMC	$ 2.680.800	$ 186.600	V	CAJA COPI	9469933520	$ 107.300	PORVENIR S.A	9469933520	$ 429.000	$ 107.300	0	0	
2	Sheila Vanessa Alzate Rodriguez	52.853.064	Especialista Ambiental	$ 13.000.000	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	Grupo Ortiz	$ 13.000.000	$ 904.800	I	CAJA COPI	9465545058	$ 1.625.000	PROTECCION	9465545058	$ 2.080.000	$ 520.000	$ 260.000	$ 390.000	
3	Marisabel Tovar Sierra	1.103.101.512	Profesional Social	$ 4.000.000	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	CONSORCIO BMC	$ 6.956.374	$ 382.100	V	SURA	9469933520	$ 278.300	PORVENIR S.A	9469933520	$ 1.182.900	$ 286.000	0	0	
4	Christian Alberto Vargas Roa	80.074.942	Profesional PMP	$ 9.000.000	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	CONSORCIO BMC-OPS	$ 2.879.083	$ 15.100	I	COMPENSAR	78809681	$ 359.900	PORVENIR S.A	78809681	$ 460.700	$ -	0	0	
5	Maria Cristina Paez Rodriguez	52.336.611	Profesional De Calidad	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC-OPS	$ 1.300.000	$ 12.200	I	SANITAS	9464501691	$ 145.000	PROTECCION	9464501691	$ 185.000	$ -	0	0	
6	Irma Milena García Pastor	1.032.423.475	Profesional De Sostenibilidad	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC-OPS	$ 1.300.000	$ 6.100	I	NUEVA EPS	9465888848	$ 145.000	COLPENSIONES	9465888848	$ 185.600	$ -	0	0	
7	Orlando Javier Gonzales Castiblanco	80.727.921	Especialista en Pavimentos	$ 3.000.000	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	JG Consultoria	$ 3.000.000	$ 208.000	I	COMPENSAR	7917482823	$ 120.000	PORVENIR	7917482823	$ 480.000	$ 120.000	0	0	
8	Eric Danilo Mayorga Murillo	1.098.780.299	Ingeniero de Oficina Técnica	$ 3.500.000	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	CONSORCIO BMC	$ 6.255.200	$ 435.400	V	EPS SURA	9469933520	$ 250.300	PORVENIR	9469933520	$ 1.063.500	$ 250.300	0	0	
9	Nevis Julieth Silva Vergara	1.143.401.010	Inspector SST	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 2.859.520	$ 199.100	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 114.400	PROTECCION	9469933520	$ 457.600	$ 114.400	0	0	
10	Albeyirys Segundo Calderon Montes	1.104.407.240	Cadenero Primero	$ 1.280.000	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	HISPACOLTOPOGRAFIA	$ 1.987.766	$ 138.000	V	CAJA COPI	9465380428	$ 79.600	PORVENIR	9465380428	$ 318.000	$ 62.500	0	0	
11	Erik Fernando Hoyos Arrieta	1.052.968.758	Cadenero Segundo	$ 1.300.000	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	HISPACOLTOPOGRAFIA	$ 1.764.249	$ 122.000	V	CAJA COPI	9465380428	$ 70.000	PORVENIR	9465380428	$ 282.300	$ 58.000	0	0	
12	Leissy Collazo Arenas	67.032.473	Auditor Interno Calidad	$ 2.500.000	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	Sainc Ingenieros S.A.S	$ 3.200.000	$ 16.800	V	S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD	9469567421	$ 128.000	COLPENSIONES	9469567421	$ 512.000	$ 128.000	0	0	RETIRO 26-07-2024
13	Orlando Jose Acosta Pelaez	1.052.957.153	Conductor	$ 1.200.000	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	CONSORCIO BMC	$ 2.594.652	$ 180.600	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 103.800	PORVENIR	9469933520	$ 415.200	$ 103.800	0	0	
14	Julio Rafael Severiche Iriarte	9.143.867	Conductor	$ 1.400.000	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	CONSORCIO BMC	$ 2.717.240	$ 189.200	V	COOSALUD	9469933520	$ 108.700	PORVENIR	9469933520	$ 434.800	$ 108.700	0	0	
15	Osbaldo Rafael Guette Martinez	1.063.959.902	Laboratorista	$ 3.000.000	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	CONSORCIO BMC	$ 4.800.000	$ 768.000	V	SALUD TOTAL	9469933520	$ 192.000	PORVENIR	9469933520	$ 768.000	$ 192.000	0	0	
16	Evelyn Andrea Bayter Cantillo	1.042.442.146	Auxiliar Social	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 1.300.000	$ 90.500	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 52.000	PORVENIR	9469933520	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
17	Luis Jovany Rodriguez Hernandez	93.439.591	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	9469933520	$ 52.000	COLFONDOS	9469933520	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
18	Jekson Manuel Torrecilla Rico	1.067.030.077	Aux. Ambiental	$ 1.300.000	X	CONSORCIO BMC	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	9469933520	$ 52.000	COLFONDOS	9469933520	$ 208.000	$ 52.000	0	0	Retirado 02-07-2024
19	Isael Delgado Castaño	19772109	Inspector de obra	$ 3.000.000	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	CONSORCIO BMC	$ 5.361.600	$ 373.200	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 214.500	COLPENSIONES	9469933520	$ 911.700	$ 214.500	0	0	
20	Omar Marenco Leal	19614228	Inspector de obra	$ 3.000.000	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	CONSORCIO BMC	$ 5.361.600	$ 373.200	V	NUEVA EPS	9469933520	$ 214.500	COLPENSIONES	9469933520	$ 911.700	$ 214.500	0	0	
21	Argelis Enrique Daza Cuello	1122396203	Topografo	$ 2.028.600	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	HISPACOLTOPOGRAFIA	$ 3.343.564	$ 232.800	V	NUEVA EPS	9465380428	$ 133.800	PORVENIR	9465380428	$ 535.000	$ 119.200	0	0	
22	Carlos Agusto Ramirez Botero	16672179	Lider de Integracion	$ 7.000.000	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	Grupo Ortiz	$ 7.000.000	$ 626.400	V	EPS SURA	9465545058	$ 360.000	COLPENSIONES	9465545058	$ 1.530.000	$ 360.000	0	0	
23	Danny Gabriel Ruiz Leon	79.741.984	Lider SST	$ 4.000.000	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	Grupo Ortiz	$ 4.000.000	$ 278.400	V	NUEVA EPS	9465545058	$ 160.000	COLPENSIONES	9465545058	$ 680.000	$ 160.000	0	0	
24	Andrea Camila Manzur Rivera	1.053.006.916	Inspectora SST	$ 1.600.000	X X	CONSORCIO BMC	$ 1.600.000	$ 8.400	V	COOSALUD	9469933520	$ 64.000	PORVENIR	9469933520	$ 256.000	$ 64.000	0	0	RETIRO 03-07-2024
25	Angilberto Martinez Hernandez	92.545.520	Ingeniero Ambiental	$ 6.000.000	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	CONSORCIO BMC	$ 6.000.000	$ 417.600	V	SALUD TOTAL	9469933520	$ 240.000	PORVENIR	9469933520	$ 1.020.000	$ 240.000	0	0	
26	Angel Maria Ortega Martinez	91232434	Director de Obra	$ 16.000.000	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	CONSORCIO BMC	$ 16.000.000	$ 1.113.600	V	NUEVA EPS	9469933520	$ 2.000.000	COLPENSIONES	9469933520	$ 2.720.000	$ 640.000	0	0	
27	Ferney Eduardo Arias Vidal	14396526	Ing Residente	$ 6.500.000	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	CONSORCIO BMC	$ 6.500.000	$ 452.400	V	NUEVA EPS	9469933520	$ 260.000	COLFONDOS	9469933520	$ 1.105.000	$ 260.000	0	0	
28	Fredy Francisco Roatan Marquez	1003717888	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.700.000	$ 118.400	V	NUEVA EPS	78881325	$ 68.000	PORVENIR	78881325	$ 272.000	$ 68.000	0	0	
29	Neder Orlando Negrete Vega	1073815541	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.700.000	$ 118.400	V	MUTUAL SER	78881325	$ 68.000	PROTECCION	78881325	$ 272.000	$ 68.000	0	0	
30	Juan Carlos Guevara Calderon	1091659312	Ing Residente	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	EPS SANITAS	9469831709	$ 52.000	PORVENIR	9469831709	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
31	Stefanny Suarez Contreras	1005581984	Inspectora	$ 1,736,170	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.784.511	$ 124.300	V	NUEVA EPS	9469831709	$ 71.400	PROTECCION	9469831709	$ 285.600	$ 71.400	0	0	
32	Jorge Ivan Cuadro Palomino	1016092355	Operador	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.914.149	$ 133.300	V	EPS SANITAS	9469831709	$ 76.600	PORVENIR	9469831709	$ 306.300	$ 76.600	0	0	
33	Jeferson Araujo Capera	1117541112	Operador	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 2.925.191	$ 203.600	V	NUEVA EPS	9469831709	$ 117.100	PORVENIR	9469831709	$ 468.100	$ 117.100	0	0	
34	Graciliano Angel Buitrago	11444085	Operador	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 3.250.068	$ 226.300	V	FAMISANAR	78243700	$ 130.100	PORVENIR	78243700	$ 520.100	$ 130.100	0	0	
35	Cristian Fernando Bello Quijano	1069052891	Operador	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 566.000	V	SALUD TOTAL	9470901752	$ 52.000	COLFONDOS	9470901752	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
36	Jorge Humberto Calderon Yepes	18925242	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.463.745	$ 101.900	V	EPS SANITAS	9469831709	$ 58.600	COLPENSIONES	9469831709	$ 234.200	$ 58.600	0	0	
37	Jairo Sanchez Avila	3131956	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 2.031.681	$ 141.500	V	NUEVA EPS	9469831709	$ 81.300	COLFONDOS	9469831709	$ 325.100	$ 81.300	0	0	
38	Ismael Contreras Becerras	1259249	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.532.894	$ 106.700	V	NUEVA EPS	9469831709	$ 61.400	PORVENIR	9469831709	$ 245.300	$ 61.400	0	0	
39	Miguel Angel Aleman Crespo	92641990	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
40	Omar Yesith Carrascal Anaya	1005990074	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
41	Miguel Antonio Gomez Hernandez	92098852	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL		$ -	PROTECCION		$ -	$ -	0	0	
42	Carlos Eugenio Torres Molina	1102796040	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
43	Gustavo Adolfo Vergara Barrios	78760292	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL		$ -	COLPENSIONES		$ -	$ -	0	0	
44	Luis Fernando de la Ossa Ruiz	92641274	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
45	Juan Antonio Sibaja Morales	1102797249	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
46	Layner Grua Espitia	1072522112	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	MUTUALSER		$ -	COLPENSIONES		$ -	$ -	0	0	
47	Adalberto Torregiosa Grua	73561712	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SURA EPS	9470016534	$ 52.000	PORVENIR	9470016534	$ 338.000	$ 52.000	0	0	
48	Manuel de Jesus Salcedo Ruiz	1051889124	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
49	Jorge Altamar Melgarejo	1049827549	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
50	Sami Eduardo Espinoza Balista	73593976	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	COOSALUD		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
51	Sergio Esteban Lopez Arevalo	1049644254	Ingeniero de costos	$ 4.000.000	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	CONSORCIO BMC	$ 4.000.000	$ 278.400	V	SURA	9469933520	$ 160.000	PROTECCION	9469933520	$ 640.000	$ 160.000	0	0	
52	Luis Napoleon Florez Cuello	1052974723	Ayudante de obra	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	COOSALUD	9465461054		PORVENIR	9465461054	$ -	$ -	0	0	
53	Paula Andrea Aldana Gomez	1075316540	Inegniero Auxiliar	$ 2.500.000	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	CONSORCIO BMC	$ 2.500.000	$ 174.000	V	SANITAS	9469933520	$ 100.000	COLFONDOS	9469933520	$ 400.000	$ 100.000	0	0	
54	Juan Sebastian Zapata Consuegra	1047035853	Inegniero Auxiliar	$ 2.500.000	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	CONSORCIO BMC	$ 2.500.000	$ 174.000	V	SURA	9469933520	$ 100.000	PORVENIR	9469933520	$ 400.000	$ 100.000	0	0	
55	Daniela Alejandra GomezCassares Marquez	1002496937	Inegniero Auxiliar	$ 2.000.000	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	CONSORCIO BMC	$ 2.000.000	$ 139.200	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 80.000	PORVENIR	9469933520	$ 320.000	$ 80.000	0	0	
56	Felix Antonio Florez Escobar	9021055	Ayudante de obra	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.456.830	$ 101.400	V	COOSALUD	9469831709	$ 58.300	PORVENIR	9469831709	$ 233.100	$ 58.300	0	0	
57	Jose Villazon Baena	1052996838	Ayudante de obra	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.443.000	$ 100.500	V	MUTUAL SER	9469831709	$ 57.800	PORVENIR	9469831709	$ 230.900	$ 57.800	0	0	
58	Enrique Arrieta Salcedo	92516236	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL		$ -	COLFONDOS		$ -	$ -	0	0	
59	Nelson Jose Marin Narvaez	92277234	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	MUTUAL SER		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
60	Milton Jose Lidueña meza	1102797328	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL	900804055	$ 52.000	COLFONDOS	900804055	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
61	Aquilino Jose Perez Vergara	1102808616	Ingeniero Residente	$ 7.000.000	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	CONSORCIO BMC	$ 6.500.000	$ 452.400	V	SURA	9469933520	$ 260.000	PORVENIR	9469933520	$ 1.105.000	$ 260.000	0	0	
62	Roque Alvarez Serrano	1091182191	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	1062529045	$ 52.000	PORVENIR	1062529045	$ 208.000	$ 52.000	0	0	

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

MEPI-MN1-IN-15-FR-6 | 1

FECHA: 31/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No: 2297 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: julio-2024

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2373 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

NOMBRE ARL: AXA COLPATRIA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: COMFENALCO

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes (1 … 31)	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Indica Ba se 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 Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
63	Mauricio Perez Leal	79608577	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 56.600	V	SALUD TOTAL	9470901752	$ 52.000	PORVENIR	9470901752	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
64	Fredy Eduardo Duarte	91536993	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	1062505321	$ 52.000	COLPENSIONES	1062505321	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
65	Luis Eduardo Mayorga Ferro	19680458	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	7922089374	$ 52.000	COLPENSIONES	7922089374	$ 208.000	$ -	0	0	
66	Luis Mayorga Betancur	91530939	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	1062670595	$ 52.000	PORVENIR	1062670595	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
67	Luis Hernando Peña Gonzales	1065239703	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	1062529045	$ 52.000	PORVENIR	1062529045	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
68	Oscar Armando Bedoya Rios	1065238192	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL	1125654987	$ 52.000	PROTECCION	1125654987	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
69	Edgar Mauricio Mora Ascaino	1065242242	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	1062670595	$ 52.000	PORVENIR	1062670595	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
70	Ives Moreno Florian	85167197	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 1.300.000	$ 90.500	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 52.000	COLPENSIONES	9469933520	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
71	Monica Rios Gonzales	1085168003	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 1.300.000	$ 90.500	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 52.000	PORVENIR	9469933520	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
72	Levis Marina Arenilla Venta	1083453989	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 1.300.000	$ 90.500	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 52.000	COLPENSIONES	9469933520	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
73	Angel David Ortega Navarro	1098817974	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 1.589.792	$ 110.700	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 63.600	PORVENIR	9469933520	$ 254.400	$ 63.600	0	0	
74	Alonso de Jesus Pareja Carmona	70723270	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SANITAS		$ 52.000	COLPENSIONES		$ 208.000	$ 53.400	0	0	
75	Diego Mauricio Jaramillo Rendon	15514665	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SANITAS	9465342787	$ 52.000	COLPENSIONES	9465342787	$ 208.000	$ 53.400	0	0	
76	Luis Alfonso Garcia Vasquez	3171103	Operador	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL		$ 52.000	COLPENSIONES		$ 208.000	$ 53.400	0	0	
77	Sebastian Elias Torrado Ardila	1007574083	Operador Mini cargador	$ 2.826.385	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 2.826.385	$ 196.800	V	NUEVA EPS	79037513	$ 113.100	PROTECCION	79037513	$ 452.300	$ 113.100	0	0	
78	Francisco Manuel Patiño Payan	8544054 9	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 1.300.000	$ 90.500	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 52.000	PORVENIR	9469933520	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
79	Brayan Daniel Castro Gutierrez	1085050438	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 1.300.000	$ 90.500	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 52.000	PORVENIR	9469933520	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
80	Jocelyn Navarro Castrillo	1007648608	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 1.541.042	$ -	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 61.700	PROTECCION	9469933520	$ 246.600	$ 9.700	0	0	
81	German Ardilla Mercado	19774901	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 1.713.698	$ 119.300	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 68.600	PROTECCION	9469933520	$ 274.200	$ 68.600	0	0	
82	Rikis Ardilla Yepes	19772549	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 1.577.604	$ 109.900	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 63.200	PORVENIR	9469933520	$ 252.500	$ 63.200	0	0	
83	Petrona del Carmen Angulo Romero	1052701055	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 1.597.240	$ 111.200	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 63.900	PORVENIR	9469933520	$ 255.600	$ 63.900	0	0	
84	Royder Duran Duran	1052702927	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 1.690.000	$ 117.700	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 67.600	PORVENIR	9469933520	$ 270.400	$ 67.600	0	0	
85	Bairon Miguel Navarro Herrera	1052703112	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 1.300.000	$ 110.600	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 63.600	PORVENIR	9469933520	$ 254.200	$ 63.600	0	0	
86	Jose Aalejandro Camero Guerra	1010141950	Auxiliar de Obra	$ 1.800.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 1.300.000	$ 90.500	V	MUTUAL SER	9469939858	$ 162.500	PROTECCION	9469939858	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
87	Gabriel Arturo Gazcon Ochoa	1068348361	Ingeniero Residente	$ 3.000.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 2.000.000	$ 139.200	V	SALUD TOTAL	9469939858	$ 250.000	PORVENIR	9469939858	$ 320.000	$ 80.000	0	0	
88	Johnatan Andres Rodruiguez Blanco	1065889751	Supervisor de Obra	$ 2.500.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 3.000.000	$ 208.800	V	NUEVA EPS	9469939858	$ 375.000	PORVENIR	9469939858	$ 480.000	$ 120.000	0	0	
89	Yorman Antonio Olmos de los Reyes	1043005802	Operador	$ 1.600.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 1.500.000	$ 104.400	V	SALUD TOTAL	9469939858	$ 187.500	PORVENIR	9469939858	$ 240.000	$ 60.000	0	0	
90	Osvaldo Enrique Escorcia Rodruiguez	8634605	Operador	$ 1.600.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 1.500.000	$ 104.400	V	NUEVA EPS	9469939858	$ 187.500	PORVENIR	9469939858	$ 240.000	$ 60.000	0	0	
91	Maycol Stive Navarrete Placios	1193103068	Operador	$ 1.600.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 1.738.000	$ 121.000	V	FAMISANAR	77610356	$ 69.600	PORVENIR	77610356	$ 278.100	$ 69.600	0	0	
92	Wilfrido Rafael Sanso Caballero	73266002	Operador	$ 1.600.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 1.500.000	$ 104.400	V	MUTUAL SER	9469939858	$ 187.500	COLPENSIONES	9469939858	$ 24.000	$ 60.000	0	0	
93	Adith Navarro Navarro	19772512	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 1.300.000	$ 90.500	V	MUTUAL SER	9469939858	$ 162.500	PORVENIR	9469939858	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
94	Daniel Mateo Luna de la Barrera	1002492088	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL	9469939858	$ 162.500	PROTECCION	9469939858	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
95	Deimer de Jesus Samiento Rodriguez	8650285	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 1.450.000	$ 101.000	V	MUTUAL SER	9469939858	$ 181.300	PORVENIR	9469939858	$ 232.000	$ 58.000	0	0	
96	Donaldo Jose Navarro Navarro	1052703483	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	9469939858	$ 162.500	PROTECCION	9469939858	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
97	Fabian Enrique Gonzalez Acuña	1081921969	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 1.300.000	$ 90.500	V	MUTUAL SER	9469939858	$ 52.000	COLFONDOS	9469939858	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
98	Issaid Jared Escorcia Navarro	1129528490	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 1.300.000	$ 90.500	V	MUTUAL SER	9469939858	$ 162.500	COLPENSIONES	9469939858	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
99	Jose de Jesus Negrete Higuita	78757285	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 1.450.000	$ 101.000	V	NUEVA EPS	9469939858	$ 181.300	PROTECCION	9469939858	$ 232.000	$ 58.000	0	0	
100	Miguel Aangel Mancera Suarez	19772662	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 1.300.000	$ 90.500	V	MUTUAL SER	9469939858	$ 162.500	COLPENSIONES	9469939858	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
101	Orley David Ballestero Carmona	1048935648	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 1.450.000	$ 101.000	V	NUEVA EPS	9469939858	$ 181.300	PORVENIR	9469939858	$ 232.000	$ 58.000	0	0	
102	Rodolfo de Jesus Luna Davila	1052983130	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL	9469939858	$ 162.500	PORVENIR	9469939858	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
103	Osmar Aantonio Pabuena Olaya	3875660	Conductor	$ 1.300.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL	9469939858	$ 162.500	COLPENSIONES	9469939858	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
104	Hector Javier Henriquez Morantes	10529466815	Conductor	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 810.334	$ 56.400	V	SALUD TOTAL	9469933520	$ 32.500	PORVENIR	9469933520	$ 129.700	$ 32.500	0	0	
105	Dairo Yohalberto Ferrer Duran	3113301	Conductor	$ 1.300.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 606.667	$ 42.300	V	SALUD TOTAL	9469939858	$ 75.900	PROTECCION	9469939858	$ 97.100	$ 24.300	0	0	
106	Heman Venito Carvajalino Vergel	1065863173	Conductor	$ 1.300.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	9469939858	$ 162.500	PORVENIR	9469939858	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
107	Luis Martin Guerrero Ortega	77097716	Conductor	$ 1.300.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 606.667	$ 42.300	V	SALUD TOTAL	9469939858	$ 75.900	PORVENIR	9469939858	$ 97.100	$ 24.300	0	0	
108	Victor Felipe Alastre Alastre	3351597	Conductor	$ 1.300.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 996.667	$ 69.400	V	NUEVA EPS	9469939858	$ 124.600	PORVENIR	9469939858	$ 159.500	$ 39.900	0	0	
109	Francisco Javier Angulo Royero	19773437	Ayudante de obra	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 1.570.157	$ 109.300	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 62.900	PORVENIR	9469933520	$ 251.300	$ 62.900	0	0	
110	Jose Miguel Castaño Duran	19772270	Ayudante de obra	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 1.536.303	$ 107.000	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 61.500	PORVENIR	9469933520	$ 245.900	$ 61.500	0	0	
111	Yovanis Anguelo Navarro	1095803041	Ayudante de obra	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 1.466.563	$ 102.100	V	FAMISANAR	9469933520	$ 58.700	PORVENIR	9469933520	$ 234.700	$ 58.700	0	0	
112	Herlyn Amauris Rosado Centeno	1216967033	Conductor	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 1.757.552	$ 122.400	V	NUEVA EPS	9469933520	$ 70.400	PROTECCION	9469933520	$ 281.300	$ 70.400	0	0	
113	Nefer Antonio Rodriguez Garcia	77029943	Conductor	$ 1.300.000	X X X X X	ASFALCÓN	$ 1.300.000	$ 32.000	V	SURA	30337782	$ 75.000	COLPENSIONES	30337782	$ 208.000	$ 75.000	0	0	
114	Edgar Vaca Diaz	13743530	Conductor	$ 1.300.000	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	I C J IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	CAJACOPI		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
115	Nelson Hervey Garcia Garcia	1065661304	Administracion	$ 3.000.000	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	AYG - ARCA	$ 2.500.000	$ 1.740.000	V	NUEVA EPS	7932525679	$ 312.500	PORVENIR	7932525679	$ 400.000	$ 100.000	$ 50.000	$ 75.000	
116	Jose Jose Robles Lopez	77183849	Ingeniero Ambiental	$ 1.700.000	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	AYG - ARCA	$ 1.700.000	$ 118.400	V	FAMISANAR	7932525679	$ 212.500	PORVENIR	7932525679	$ 272.000	$ 68.000	$ 34.000	$ 51.000	
117	Edgar Herman Correa Echeverria	70122342	Ingeniero Residente	$ 2.500.000	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	AYG - ARCA	$ 2.500.000	$ 174.000	V	SANITAS	7932525679	$ 312.500	COLPENSIONES	7932525679	$ 400.000	$ 100.000	$ 50.000	$ 75.000	
118	Mauris Rosario Arias Pallares	1085167310	Inspector de obra	$ 3.000.000	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	AYG - ARCA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUDTOTAL	7932623190	$ 52.000	COLFONDOS	7932623190	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
119	Alexander Darwing Bolaño Acosta	77185729	Inspector	$ 1.800.000	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	AYG - ARCA	$ 1.800.000	$ 125.300	V	SALUDTOTAL	7932525679	$ 22.500	COLFONDOS	7932525679	$ 288.000	$ 72.000	$ 36.000	$ 54.000	
120	Gerley Said Ospino Rodruiguez	1128109774	Operador	$ 1.800.000	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	AYG - ARCA	$ 1.507.170	$ 104.900	V	NUEVA EPS	7932623190	$ 60.300	PORVENIR	7932623190	$ 241.200	$ 60.300	0	0	
121	Glen Arleaga Montenegro	7687514	Operador	$ 2.300.000	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	AYG - ARCA	$ 2.219.681	$ 160.100	V	NUEVA EPS	7932623190	$ 92.000	COLFONDOS	7932623190	$ 368.000	$ 92.000	0	0	
122	Luis Carlos Arboleda Rodruiguez	85168565	Operador	$ 1.800.000	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	AYG - ARCA	$ 1.459.043	$ 101.600	V	NUEVA EPS	7932623190	$ 58.400	PROTECCION	7932623190	$ 233.500	$ 58.400	0	0	
123	William Duque Hernandez	88270408	Operador	$ 1.800.000	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	AYG - ARCA	$ 1.387.681	$ 96.600	V	NUEVA EPS	7932623190	$ 55.600	PROTECCION	7932623190	$ 222.100	$ 55.600	0	0	Retiro 26-07-2024
124	Rafael Enrique Romero Garcia	12441077	Ayudante de Obra	$ 1.600.000	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	AYG - ARCA	$ 1.373.851	$ 95.700	V	NUEVA EPS	7932623190	$ 55.000	PORVENIR	7932623190	$ 219.900	$ 55.000	0	0	
125	Juan Manuel Meriño Lozada	19705064	Ayudante de Obra	$ 1.600.000	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	AYG - ARCA	$ 1.373.851	$ 95.700	V	CAJACOPI	7932623190	$ 55.000	COLPENSIONES	7932623190	$ 219.900	$ 55.000	0	0	
126	Wilton Rafael Sosa Paso	18973164	Ayudante de Obra	$ 1.600.000	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	AYG - ARCA	$ 1.429.170	$ 99.500	V	NUEVA EPS	7932623190	$ 57.200	PORVENIR	7932623190	$ 228.700	$ 57.200	0	0	

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

MEPI-MN1-IN-15-FR-6 | 1

FECHA: 31/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No: 2257 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: julio-2024

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2373 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION CARIBE

NOMBRE ARL: AXA COLPATRIA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: COMFENALCO

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31)	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 Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
127	Carlos Alberto Florez Florez	1104125752	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	AYG - ARCA	$ 1.373.851	$ 95.700	V	NUEVA EPS	7932623190	$ 55.000	PORVENIR	7932623190	$ 219.900	$ 55.000	0	0	
128	Edwin de Jesus Clavijo Kerguelin	1004507000	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	AYG - ARCA	$ 1.138.653	$ 79.300	V	SALUDTOTAL	7932623190	$ 45.600	PORVENIR	7932623190	$ 182.200	$ 45.600	0	0	Retiro 13-07-2024
129	Guillermo Jose Silva Ospino	19762785	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	AYG - ARCA	$ 1.362.234	$ 94.900	V	COOSALUD	7932623190	$ 54.500	PORVENIR	7932623190	$ 218.000	$ 54.500	0	0	
130	Jhonatan Oviedo Mancera	1066096481	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	AYG - ARCA	$ 1.373.851	$ 95.700	V	NUEVA EPS	7932623190	$ 55.000	PORVENIR	7932623190	$ 219.900	$ 55.000	0	0	
131	Jose Alejandro Valle Martinez	1086168140	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	AYG - ARCA	$ 1.117.908	$ 77.900	V	NUEVA EPS	7932623190	$ 44.800	PORVENIR	7932623190	$ 178.900	$ 44.800	0	0	
132	Jose Francisco Ortiz Rojas	1143445150	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	AYG - ARCA	$ 1.300.000	$ 78.800	V	SALUDTOTAL	7932623190	$ 45.300	PROTECCION	7932623190	$ 181.100	$ 45.300	0	0	
133	Juan Rafael Camargo Surmay	1086178200	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	AYG - ARCA	$ 1.138.653	$ 79.300	V	FAMISANAR	7932623190	$ 45.600	PORVENIR	7932623190	$ 182.200	$ 45.600	0	0	
134	Olman Andres Ortiz Romero	1003335331	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	AYG - ARCA	$ 1.138.653	$ 96.600	V	SALUDTOTAL	7932623190	$ 55.600	PORVENIR	7932623190	$ 222.100	$ 55.600	0	0	
135	Yera de Jesus Arcia Perez	6819547	Vigilante	$ 1.300.000	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	AYG - ARCA	$ 1.532.340	$ 106.700	V	MUTUAL SER	7932623190	$ 61.300	COLPENSIONES	7932623190	$ -	$ 61.300	0	0	
136	Richard Guzman Piñeres	9274299	Conductor	$ 1.300.000	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	AYG - ARCA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	MUTUAL SER	7932623190	$ 52.000	PORVENIR	7932623190	$ 208.000	$ -	0	0	
137	Jhonatan Andres Garcia Casadiego	1064724354	Conductor	$ 1.300.000	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	AYG - ARCA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	7932623190	$ 52.000	PORVENIR	7932623190	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
138	Martin Antonio Ravelo Pabon	77081438	Conductor	$ 1.300.000	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	AYG - ARCA	$ 433.334	$ 18.900	V	ASMET SALUD EPS	4558826758	$ 54.200	PORVENIR	4558826758	$ 69.400	$ -	0	0	
139	Orlando Cardozo Vasquez	14239037	Conductor	$ 1.300.000	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	AYG - ARCA	$ 260.000	$ 11.400	V	NUEVA EPS	4558812821	$ 32.500	COLPENSIONES	4558812821	$ -	$ -	0	0	
140	Elvis Corrales Carcamo	77140377	Conductor	$ 1.300.000	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	AYG - ARCA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	30337782	$ 52.000	PROTECCION	30337782	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
141	Henry Alberto Hernandez Suarez	91530238	Conductor	$ 1.300.000	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	AYG - ARCA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	30337782	$ 52.000	COLFONDOS	30337782	$ 208.000	$ 52.000	0	0	
142	Ronald Orlando Alfaro Payares	1022387456	Conductor	$ 1.300.000	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	ASFALCÓN	$ 1.300.000	$ 90.500	V	EPS SANITAS	9468671955	$ 162.500	PORVENIR	9468671955	$ 208.000	$ -	0	0	
143	Rosa Angelica Azuero Mendoza	1002439344	Operador	$ 1.300.000	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	I.C.I IMMAC S.A.S.	$ 1.348.404	$ 93.900	V	MUTUAL SER	9469831709	$ 54.000	PORVENIR	9469831709	$ 215.800	$ 54.000	0	0	
144	Nelson Enrique Mayorga Ferro	13747938	Conductor	$ 1.300.000	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	I.C.I IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.512	V	MUTUAL SER		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
145	Luis Cantillo Romo	77032519	Conductor	$ 1.300.000	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	AYG - ARCA	$ 1.300.000	$ 90.512	V	EPS SANITAS		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
146	Jesus Alberto Alvarado Garcia	1085181549	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	CONSORCIO BMC	$ 476.667	$ 33.200	V	MUTUAL SER	9469933520	$ 19.100	PROTECCION	9469933520	$ 19.100	$ -	0	0	
147	Fabio Nelson Latorre Espitia	80769753	Conductor	$ 1.300.000	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	Grupo Ortiz	$ 1.300.000	$ -	V	COMPENSAR		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
148	Leonel Gaviri Gil	71186710	Conductor	$ 1.300.000	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	Grupo Ortiz	$ 1.300.000	$ -	V	EPS SURA		$ -	COLPENSIONES		$ -	$ -	0	0	
149	Jonathan Perez Herrera	1085173261	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	AYG - ARCA	$ 1.300.000	$ -	V	EPS SANITAS		$ -	PROTECCION		$ -	$ -	0	0	
150	Deiver Ruidiaz Olivero	1007572524	Ayudante de Obra	$ 1.300.000	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	AYG - ARCA	$ 1.300.000	$ -	V	NUEVA EPS		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
151	Ana Del Carmen Corrales Sandoval	1131073935	Inspector SST	$ 2.500.000	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	CONSORCIO BMC	$ 2.500.000	$ -	V	CAJA COPI		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
152	Maibelys Acosta Mercado	1085228625	Inspector SST	$ 2.500.000	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	CONSORCIO BMC	$ 2.500.000	$ -	V	MUTUAL SER		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
153	Cesar David Machado Quintero	1042707907	Supervisor	$ 2.300.000	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	BAYTON COLOMBIA SAS (PLANETA VERDE)	$ 2.300.000	$ 160.100	V	SURA EPS	71956650	$ 92.000	PORVENIR	71956650	$ 368.000	$ 92.000	0	0	
154	Andres Felipe Orozco Mona	71260666	Auxiliar Civil	$ 1.800.000	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	BAYTON COLOMBIA SAS (PLANETA VERDE)	$ 1.800.000	$ 125.300	V	ESP SURA	71956650	$ 72.000	PORVENIR	71956650	$ 288.000	$ 72.000	0	0	
155	Dayane Bertel Martinez	1103120870	Auxiliar Civil	$ 1.800.000	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	BAYTON COLOMBIA SAS (PLANETA VERDE)	$ 1.800.000	$ -	V	MUTUAL SER		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
156	Jorge Luis Barboza Ortega	1103105022	Auxiliar Civil	$ 1.800.000	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	BAYTON COLOMBIA SAS (PLANETA VERDE)	$ 1.800.000	$ -	V	MUTUAL SER		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
157	Yhoar Daniel Diaz Muñoz	1103980604	Auxiliar Civil	$ 1.800.000	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	BAYTON COLOMBIA SAS (PLANETA VERDE)	$ 1.800.000	$ -	V	SALUS TOTAL		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
158	Laura Camila Martinez Lazaro	1193215278	Profesional Social	$ 1.800.000	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	BAYTON COLOMBIA SAS (PLANETA VERDE)	$ 1.800.000	$ -	V	CAJA COPI		$ -	PROTECCION		$ -	$ -	0	0	
159	Dainer Barbudo Lopez	1116777600	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	CONSORCIO BMC	$ 1.500.000	$ -	V	COMPENSAR		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
160	Jorge Luis Maestre Caro	1065635891	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	AYG - ARCA	$ 1.462.500	$ 101.800	V	SALUD TOTAL	7932623190	$ 58.500	PORVENIR	7932623190	$ 234.000	$ 58.500	0	0	
161	Alexander Robles Rocha	1007609951	Operador	$ 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	AYG - ARCA	$ 1.500.000	$ -	V	SALUD TOTAL		$ -	PORVENIR		$ -	$ -	0	0	
162	Leder Jose Arias Marquez	1100626000	Conductor	$ 1.300.000	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	I.C.I IMMAC S.A.S.	$ 1.300.000	$ 90.500	V	MUTUAL SER	30360504	$ 52.000	PORVENIR	30360504	$ 208.000	$ 52.000	0	0	

Firma
Nombre:ING. ANGEL MARIA ORTEGA MARTINEZ
Director de Obra
Matrícula Profesional No. 68202-55889 STD

Firma
Nombre: JOSE LUIS USUGA GOMEZ
Directyr de Interventoría
Matrícula Profesional No. 08202-35362-ATL

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

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901213815
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			INGENIEROS CONSTRUCCIONES ARCA SAS ZOMAC
CIUDAD/MUNICIPIO:	CURUMANI	DEPARTAMENTO:	CESAR
DIRECCIÓN:	CALLE 9 N°10-04	TELÉFONO:	7777777
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	C-MIPYME MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de carreteras y vías de ferrocarril.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7932623190**	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES junio AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES julio AÑO 2024
DÍAS DE MORA:	0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2024/07/05	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	754713859

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230201	230201- PROTECCION	5	$ 984.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 984.700	$ 0	$ 984.700
231001	231001-COLFONDOS	5	$ 1.104.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.104.000	$ 0	$ 1.104.000
25-14	25-14 COLPENSIONES	4	$ 1.086.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.086.200	$ 0	$ 1.086.200
230301	230301-PORVENIR	41	$ 8.636.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 8.636.000	$ 0	$ 8.636.000
SUBTOTALES:										**$ 11.810.900**	**$ 0**	**$ 11.810.900**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	8		$ 0		$ 0		$ 0	$ 429.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 429.200	$ 0	$ 0	$ 429.200
ESSC62	ESSC62-ASMET SALUD EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 52.000
EPS017	EPS017-FAMISANAR	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 49.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 49.100	$ 0	$ 0	$ 49.100
MIN002	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 52.000
CCFC55	CCFC55- CAJACOPI EPS S.A.S	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 107.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 107.000	$ 0	$ 0	$ 107.000
ESSC24	ESSC24-COOSALUD ESS	4		$ 0		$ 0		$ 0	$ 160.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 160.800	$ 0	$ 0	$ 160.800
ESSC07	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 64.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 64.800	$ 0	$ 0	$ 64.800
EPS041	NUEVA EPS CM	6		$ 0		$ 0		$ 0	$ 288.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 288.100	$ 0	$ 0	$ 288.100
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	30		$ 0		$ 0		$ 0	$ 1.812.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.812.200	$ 0	$ 0	$ 1.812.200
SUBTOTALES:													**$ 3.015.200**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 3.015.200**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	56		$ 0	$ 0		$ 0	$ 5.155.700	$ 5.155.700	$ 0	$ 0	$ 5.155.700
SUBTOTALES:									**$ 5.155.700**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 5.155.700**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF15	CCF15-COMFACESAR	55	$ 2.946.300	$ 0	$ 2.946.300
SUBTOTALES:			**$ 2.946.300**	**$ 0**	**$ 2.946.300**

Planilla Pagada

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE / NOVEDADES

Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
1	CC 1002437687	CASTAÑEDA RODRIGUEZ ADRIAN ESNEIDER	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI		02															
2	CC 1003123158	ACUÑA TORRES ARMANDO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								
3	CC 1003167555	BENJUMEA DAVILA CARLOS MARIO	DEPEND		$ 1.338.000	FIJO			SI									03-30								
4	CC 1003167555	BENJUMEA DAVILA CARLOS MARIO	DEPEND		$ 1.338.000	FIJO			SI												07-08					
5	CC 1003168821	SALAS AVENDAÑO JOSE LEONARDO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI	22								22-30								

SEGURIDAD SOCIAL – PENSIÓN

Nº	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
1	230301-PORVENIR	2	$ 86.667	$ 13.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 13.900
2	230301-PORVENIR	30	$ 1.479.787	$ 236.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 236.800
3	230301-PORVENIR	28	$ 1.319.970	$ 211.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 211.200
4	230301-PORVENIR	2	$ 89.200	$ 14.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 14.300
5	230301-PORVENIR	9	$ 504.096	$ 80.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 80.700

SEGURIDAD SOCIAL – SALUD / ARP

Nº	SALUD ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ARP ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE
1	EPS017-FAMISANAR	2	$ 86.667	$ 3.500	$ 0	$ 3.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	2	$ 86.667		$ 500
2	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.479.787	$ 59.200	$ 0	$ 59.200	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.479.787		$ 103.000
3	NUEVA EPS CM	28	$ 1.319.970	$ 52.800	$ 0	$ 52.800	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	28	$ 1.319.970		$ 91.900
4	NUEVA EPS CM	2	$ 89.200	$ 3.600	$ 0	$ 3.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	2	$ 89.200		$ 0
5	ESSC24-COOSALUD ESS	9	$ 504.096	$ 20.200	$ 0	$ 20.200	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	9	$ 504.096		$ 35.100

PARAFISCALES

Nº	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	2	$ 86.667	CCF15-COMFACESAR	$ 3.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	30	$ 1.479.787	CCF15-COMFACESAR	$ 59.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	28	$ 1.319.970	CCF15-COMFACESAR	$ 52.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	2	$ 89.200	CCF15-COMFACESAR	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	9	$ 504.096	CCF15-COMFACESAR	$ 20.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901213815
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			INGENIEROS CONSTRUCCIONES ARCA SAS ZOMAC
CIUDAD/MUNICIPIO:	CURUMANI	DEPARTAMENTO:	CESAR
DIRECCIÓN:	CALLE 9 N°10-04	TELÉFONO:	7777777
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	C-MIPYME MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de carreteras y vías de ferrocarril.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	SI		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7932623190**			TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES junio AÑO 2024			PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES julio AÑO 2024
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2024/07/05			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	754713859

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD						ARP													
																													FSP		APORTES VOLUNTARIOS																							
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
6	CC 1003335331	ORTIZ ROMERO OLMAN ANDRES	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								230301-PORVENIR	30	$ 1.387.681	$ 222.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 222.100	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.387.681	$ 55.600	$ 0	$ 55.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.387.681		$ 96.600	30	$ 1.387.681	CCF15-COMFACESAR	$ 55.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
7	CC 1004507000	CLAVIJO KARGUELIN EDWIN DE JESUS	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI	06								06-30								230301-PORVENIR	25	$ 1.138.653	$ 182.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 182.200	EPS002-SALUD TOTAL	25	$ 1.138.653	$ 45.600	$ 0	$ 45.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	25	$ 1.138.653		$ 79.300	25	$ 1.138.653	CCF15-COMFACESAR	$ 45.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
8	CC 1012354449	GALLARDO BONITO JANNER ELIAS	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								230301-PORVENIR	30	$ 2.200.320	$ 352.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 352.100	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.200.320	$ 88.100	$ 0	$ 88.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.200.320	1	$ 153.200	30	$ 2.200.320	CCF15-COMFACESAR	$ 88.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	CC 1064706408	AVENDAÑO MORALES SERGIO LUIS	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI	14								14-30								230201-PROTECCION	17	$ 874.965	$ 140.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 140.000	ESSC24-COOSALUD ESS	17	$ 874.965	$ 35.000	$ 0	$ 35.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	17	$ 874.965		$ 60.900	17	$ 874.965	CCF15-COMFACESAR	$ 35.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
10	CC 1064708025	SEGOVIA MONTERO OSWALDO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
11	CC 1064711526	NOYA MEJIA ALVARO ENRIQUE	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI												14-30					230301-PORVENIR	17	$ 736.667	$ 117.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 117.900	EPS037-NUEVA EPS	17	$ 736.667	$ 29.500	$ 0	$ 29.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	17	$ 736.667	1	$ 0	17	$ 491.112	CCF15-COMFACESAR	$ 19.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
12	CC 1064711526	NOYA MEJIA ALVARO ENRIQUE	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	13	$ 563.334	$ 90.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 90.200	EPS037-NUEVA EPS	13	$ 563.334	$ 22.600	$ 0	$ 22.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	13	$ 563.334		$ 39.300	13	$ 563.334	CCF15-COMFACESAR	$ 22.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
13	CC 1064715178	CAMACHO MEJIA FRAYDER	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	ESSC24-COOSALUD ESS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
14	CC 1064717301	IBARRA PERALTA REIDYS JESUS	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI												07-08					230301-PORVENIR	2	$ 86.667	$ 13.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 13.900	EPS037-NUEVA EPS	2	$ 86.667	$ 3.500	$ 0	$ 3.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	2	$ 86.667	1	$ 0	2	$ 86.667	CCF15-COMFACESAR	$ 3.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
15	CC 1064717301	IBARRA PERALTA REIDYS JESUS	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	28	$ 1.213.334	$ 194.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 194.200	EPS037-NUEVA EPS	28	$ 1.213.334	$ 48.600	$ 0	$ 48.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	28	$ 1.213.334		$ 84.500	28	$ 1.213.334	CCF15-COMFACESAR	$ 48.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
16	CC 1064721143	SANCHEZ RODRIGUEZ CARLOS DANIEL	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	231001-COLFONDOS	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	NUEVA EPS CM	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
17	CC 1064721299	HINOJOSA ROSADO JOSE MARCO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								230301-PORVENIR	30	$ 1.629.149	$ 260.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 260.700	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.629.149	$ 65.200	$ 0	$ 65.200	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.629.149	1	$ 113.400	30	$ 1.629.149	CCF15-COMFACESAR	$ 65.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
18	CC 1064724354	GARCIA CASADIEGO JONNATAN ANDRES	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
19	CC 1064789792	LOPEZ PUELLO CESAR IVAN	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901213815
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			INGENIEROS CONSTRUCCIONES ARCA SAS ZOMAC
CIUDAD/MUNICIPIO:	CURUMANI	DEPARTAMENTO:	CESAR
DIRECCIÓN:	CALLE 9 N°10-04	TELÉFONO:	7777777
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	C-MIPYME MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de carreteras y vías de ferrocarril.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	SI		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7932623190**			TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES junio AÑO 2024			PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES julio AÑO 2024
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2024/07/05			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	754713859

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																									PENSIÓN								SALUD						ARP													
																												FSP		APORTES VOLUNTARIOS																							
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
20	CC 1065566625	PERALES CARDENAS MIGUEL ANTONIO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								230301-PORVENIR	30	$ 1.462.500	$ 234.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 234.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.462.500	$ 58.500	$ 0	$ 58.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.462.500	1	$ 101.800	30	$ 1.462.500	CCF15-COMFACESAR	$ 58.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
21	CC 1065635891	MAESTRE CARO JORGE LUIS	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI	25																230301-PORVENIR	6	$ 260.000	$ 41.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 41.600	NUEVA EPS CM	6	$ 260.000	$ 10.400	$ 0	$ 10.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	6	$ 260.000		$ 18.100	6	$ 260.000	CCF15-COMFACESAR	$ 10.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
22	CC 1065875628	CASTRO PIANETA ADRIAN DAVID	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	ESSC62-ASMET SALUD EPS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
23	CC 1065892617	NAVARRO HERRERA HERMES	DEPEND		$ 1.500.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.500.000	$ 240.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 240.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.500.000	$ 60.000	$ 0	$ 60.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.500.000	1	$ 104.400	30	$ 1.500.000	CCF15-COMFACESAR	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
24	CC 1066092932	QUINTERO CARVAJALINO OMAR YESID	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
25	CC 1066095481	OVIEDO MANCERA JHONATAN	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								230301-PORVENIR	30	$ 1.373.851	$ 219.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 219.900	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.373.851	$ 55.000	$ 0	$ 55.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.373.851		$ 95.700	30	$ 1.373.851	CCF15-COMFACESAR	$ 55.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
26	CC 1067729473	ORTEGA CUELLO JUAN CARLOS	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								230301-PORVENIR	30	$ 1.396.809	$ 223.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 223.500	NUEVA EPS CM	30	$ 1.396.809	$ 55.900	$ 0	$ 55.900	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.396.809		$ 97.300	30	$ 1.396.809	CCF15-COMFACESAR	$ 55.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
27	CC 1085167310	ARIAS PALLARES MAURIS ROSARIO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI	01																231001-COLFONDOS	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000		$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
28	CC 1085168140	VALLE MARTINEZ JOSE ALEJANDRO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI	06								06-30								230301-PORVENIR	25	$ 1.117.908	$ 178.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 178.900	EPS037-NUEVA EPS	25	$ 1.117.908	$ 44.800	$ 0	$ 44.800	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	25	$ 1.117.908		$ 77.900	25	$ 1.117.908	CCF15-COMFACESAR	$ 44.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
29	CC 1085178200	CAMARGO SURMAY JUAN RAFAEL	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI	06								06-30								230301-PORVENIR	25	$ 1.138.653	$ 182.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 182.200	EPS017-FAMISANAR	25	$ 1.138.653	$ 45.600	$ 0	$ 45.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	25	$ 1.138.653		$ 79.300	25	$ 1.138.653	CCF15-COMFACESAR	$ 45.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
30	CC 1090449264	QUINTERO SANTIAGO ALEXANDER	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	231001-COLFONDOS	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
31	CC 1104125752	FLOREZ FLOREZ CARLOS ALBERTO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								230301-PORVENIR	30	$ 1.373.851	$ 219.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 219.900	NUEVA EPS CM	30	$ 1.373.851	$ 55.000	$ 0	$ 55.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.373.851		$ 95.700	30	$ 1.373.851	CCF15-COMFACESAR	$ 55.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
32	CC 1128109774	OSPINO RODRIGUEZ GERLEY SAID	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								230301-PORVENIR	30	$ 1.507.170	$ 241.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 241.200	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.507.170	$ 60.300	$ 0	$ 60.300	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.507.170	1	$ 104.900	30	$ 1.507.170	CCF15-COMFACESAR	$ 60.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
33	CC 1143445150	ORTIZ ROJAS JOSE FRANCISCO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI	06								06-30								230201-PROTECCION	25	$ 1.131.738	$ 181.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 181.100	EPS002-SALUD TOTAL	25	$ 1.131.738	$ 45.300	$ 0	$ 45.300	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	25	$ 1.131.738		$ 78.800	25	$ 1.131.738	CCF15-COMFACESAR	$ 45.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901213815
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			INGENIEROS CONSTRUCCIONES ARCA SAS ZOMAC
CIUDAD/MUNICIPIO:	CURUMANI	DEPARTAMENTO:	CESAR
DIRECCIÓN:	CALLE 9 N°10-04	TELÉFONO:	7777777
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	C-MIPYME MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de carreteras y vías de ferrocarril.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7932623190**			TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES junio AÑO 2024			PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES julio AÑO 2024
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2024/07/05			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	754713859

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES														SEGURIDAD SOCIAL																		PARAFISCALES						
																							PENSIÓN									SALUD					ARP											
																										FSP		APORTES VOLUNTARIOS																CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
34	CC 12441077	ROMERO GARCIA RAFAEL ENRIQUE	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								230301-PORVENIR	30	$ 1.373.851	$ 219.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 219.900	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.373.851	$ 55.000	$ 0	$ 55.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.373.851		$ 95.700	30	$ 1.373.851	CCF15-COMFACESAR	$ 55.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
35	CC 12495766	JIMENEZ QUINTERO ISAC	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
36	CC 12641550	RONDON GOMEZ GUILLERMO SEGUNDO	DEPEND		$ 1.900.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.900.000	$ 304.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 304.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.900.000	$ 76.000	$ 0	$ 76.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.900.000	1	$ 132.300	30	$ 1.900.000	CCF15-COMFACESAR	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
37	CC 18968151	MEJIA ALTAMAR JAIME	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
38	CC 18971248	GARCIA JAIMES MILET ALBEIRO	DEPEND		$ 1.500.000	FIJO			SI																	231001-COLFONDOS	30	$ 1.500.000	$ 240.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 240.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.500.000	$ 60.000	$ 0	$ 60.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.500.000	1	$ 104.400	30	$ 1.500.000	CCF15-COMFACESAR	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
39	CC 18971268	HERNANDEZ OSORIO WILLIAM	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
40	CC 18972070	CARRASCAL SANCHEZ GUSTAVO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	CCFC55-CAJACOPI EPS S.A.S	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
41	CC 18973135	POLO PEDROZO JAIDER	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI													04-05				230301-PORVENIR	2	$ 86.667	$ 13.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 13.900	EPS037-NUEVA EPS	2	$ 86.667	$ 3.500	$ 0	$ 3.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	2	$ 86.667	1	$ 0	2	$ 86.667	CCF15-COMFACESAR	$ 3.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
42	CC 18973135	POLO PEDROZO JAIDER	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								230301-PORVENIR	28	$ 1.327.430	$ 212.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 212.400	EPS037-NUEVA EPS	28	$ 1.327.430	$ 53.100	$ 0	$ 53.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	28	$ 1.327.430		$ 92.400	28	$ 1.327.430	CCF15-COMFACESAR	$ 53.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
43	CC 18973164	SOSA PASO WILTON RAFAEL	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								230301-PORVENIR	30	$ 1.429.170	$ 228.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 228.700	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.429.170	$ 57.200	$ 0	$ 57.200	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.429.170	1	$ 99.500	30	$ 1.429.170	CCF15-COMFACESAR	$ 57.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
44	CC 18973490	GUERRERO AGUILAR ALBAN	DEPEND		$ 1.400.000	FIJO			SI									01-30								230301-PORVENIR	30	$ 1.790.212	$ 286.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 286.500	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.790.212	$ 71.700	$ 0	$ 71.700	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.790.212	1	$ 124.600	30	$ 1.790.212	CCF15-COMFACESAR	$ 71.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
45	CC 18974293	CASTELLAR ES ROJAS LUIS ALBERTO	DEPEND		$ 1.340.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.340.000	$ 214.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 214.400	ESSC24-COOSALUD ESS	30	$ 1.340.000	$ 53.600	$ 0	$ 53.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.340.000	1	$ 93.300	30	$ 1.340.000	CCF15-COMFACESAR	$ 53.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
46	CC 18974875	JAIMES MEJIA YESID ALBERTO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								230301-PORVENIR	30	$ 1.479.787	$ 236.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 236.800	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.479.787	$ 59.200	$ 0	$ 59.200	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.479.787	1	$ 103.000	30	$ 1.479.787	CCF15-COMFACESAR	$ 59.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
47	CC 19705064	MERIÑO LOZADA JUAN MANUEL	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.373.851	$ 219.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 219.900	CCFC55-CAJACOPI EPS S.A.S	30	$ 1.373.851	$ 55.000	$ 0	$ 55.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.373.851		$ 95.700	30	$ 1.373.851	CCF15-COMFACESAR	$ 55.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901213815
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			INGENIEROS CONSTRUCCIONES ARCA SAS ZOMAC
CIUDAD/MUNICIPIO:	CURUMANI	DEPARTAMENTO:	CESAR
DIRECCIÓN:	CALLE 9 N°10-04	TELÉFONO:	7777777
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	C-MIPYME MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de carreteras y vías de ferrocarril.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7932623190**	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES junio AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES julio AÑO 2024
DÍAS DE MORA:	0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2024/07/05	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	754713859

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																		PARAFISCALES							
																									PENSIÓN								SALUD						ARP													
																												FSP		APORTES VOLUNTARIOS																					
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
48	CC 19752785	SILVA OSPINO GUILLERMO JOSE	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								230301-PORVENIR	30	$ 1.362.234	$ 218.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 218.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.362.234	$ 54.500	$ 0	$ 54.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.362.234		$ 94.900	30	$ 1.362.234	CCF15-COMFACESAR	$ 54.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
49	CC 6819547	ARCIA PEREZ YERA DE JESUS	DEPEND	INDEMN SUST/DEV SALDOS	$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30									30	$ 1.532.340	$ 61.300	$ 0	$ 61.300			$ 0	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	30	$ 1.532.340	$ 61.300	$ 0	$ 61.300	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.532.340		$ 106.700	30	$ 1.532.340	CCF15-COMFACESAR	$ 61.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
50	CC 7572758	DUQUE HURTADO ANDRES MANUEL	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								230301-PORVENIR	30	$ 2.219.681	$ 355.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 355.200	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.219.681	$ 88.800	$ 0	$ 88.800	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.219.681	1	$ 154.500	30	$ 2.219.681	CCF15-COMFACESAR	$ 88.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
51	CC 7687514	ARTEAGA MONTENEGRO GLEN	DEPEND		$ 2.300.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.300.000	$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 368.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.300.000	$ 92.000	$ 0	$ 92.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.300.000	1	$ 160.100	30	$ 2.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
52	CC 77023759	LOPEZ NORIEGA EDINSON ENRIQUE	DEPEND		$ 1.700.000	FIJO			SI												11-12					25-14 COLPENSIONES	2	$ 86.667	$ 13.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 13.900	EPS037-NUEVA EPS	2	$ 86.667	$ 3.500	$ 0	$ 3.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	2	$ 86.667		$ 0	2	$ 86.667	CCF15-COMFACESAR	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
53	CC 77023759	LOPEZ NORIEGA EDINSON ENRIQUE	DEPEND		$ 1.700.000	FIJO			SI												08-08					25-14 COLPENSIONES	1	$ 43.334	$ 7.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 7.000	EPS037-NUEVA EPS	1	$ 43.334	$ 1.800	$ 0	$ 1.800	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1	$ 43.334	1	$ 0	1	$ 43.334	CCF15-COMFACESAR	$ 1.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
54	CC 77023759	LOPEZ NORIEGA EDINSON ENRIQUE	DEPEND		$ 1.700.000	FIJO			SI									01-30								25-14 COLPENSIONES	27	$ 1.683.723	$ 269.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 269.400	EPS037-NUEVA EPS	27	$ 1.683.723	$ 67.400	$ 0	$ 67.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	27	$ 1.683.723		$ 117.200	27	$ 1.683.723	CCF15-COMFACESAR	$ 67.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
55	CC 77103938	YEPES MURE MARIANO DE JESUS	DEPEND		$ 1.327.838	FIJO			SI									01-30								230301-PORVENIR	30	$ 1.518.256	$ 243.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 243.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.518.256	$ 60.800	$ 0	$ 60.800	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.518.256	1	$ 105.700	30	$ 1.518.256	CCF15-COMFACESAR	$ 60.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
56	CC 77106237	CANO IMBRETH JORGE LUIS	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								230301-PORVENIR	30	$ 1.486.426	$ 237.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 237.900	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.486.426	$ 59.500	$ 0	$ 59.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.486.426	1	$ 103.500	30	$ 1.486.426	CCF15-COMFACESAR	$ 59.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
57	CC 77140139	PORRAS CASTILLEJO ARAMIS RAFAEL	DEPEND		$ 1.500.000	FIJO			SI									01-30								231001-COLFONDOS	30	$ 1.500.000	$ 240.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 240.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.500.000	$ 60.000	$ 0	$ 60.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.500.000	1	$ 104.400	30	$ 1.500.000	CCF15-COMFACESAR	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
58	CC 85168565	ARBOLEDA RODRIGUEZ LUIS CARLOS	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								230201-PROTECCION	30	$ 1.459.043	$ 233.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 233.500	NUEVA EPS CM	30	$ 1.459.043	$ 58.400	$ 0	$ 58.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.459.043		$ 101.600	30	$ 1.459.043	CCF15-COMFACESAR	$ 58.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
59	CC 85169003	VILLALOBOS BELEÑO JAIR	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI		02															230301-PORVENIR	2	$ 86.667	$ 13.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 13.900	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	2	$ 86.667	$ 3.500	$ 0	$ 3.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	2	$ 86.667		$ 500	2	$ 86.667	CCF15-COMFACESAR	$ 3.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
60	CC 88138964	GALVAN AREVALO JOSE GIOVANNI	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
61	CC 88270408	DUQUE HERNANDEZ WILLIAM	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI									01-30								230201-PROTECCION	30	$ 1.387.681	$ 222.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 222.100	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.387.681	$ 55.600	$ 0	$ 55.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.387.681		$ 96.600	30	$ 1.387.681	CCF15-COMFACESAR	$ 55.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901213815
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			INGENIEROS CONSTRUCCIONES ARCA SAS ZOMAC
CIUDAD/MUNICIPIO:	CURUMANI	DEPARTAMENTO:	CESAR
DIRECCIÓN:	CALLE 9 N°10-04	TELÉFONO:	7777777
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	C-MIPYME MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de carreteras y vías de ferrocarril.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**7932623190**	TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES junio AÑO	2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES julio AÑO	2024
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/07/05	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		754713859

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES															SEGURIDAD SOCIAL																PARAFISCALES							
																									PENSIÓN								SALUD						ARP											
																												FSP		APORTES VOLUNTARIOS															CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
62	CC 9274299	GUZMAN PINERES RICHAR	VETERANO DE LA FUERZA PUBLICA		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 22.928.100**

Planilla Pagada
ach SOI
Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

ach SOI Pagos de Seguridad Social — Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	824004006
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			AYG EMPRESA UNIPERSONAL
CIUDAD/MUNICIPIO:	CURUMANI	DEPARTAMENTO:	CESAR
DIRECCIÓN:	CALLE 9 NO 10-04 SAN ISIDRO	TELÉFONO:	5750464
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Extracción de piedra, arena, arcillas comunes, ye
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			**7932525679**	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	junio AÑO	2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	julio AÑO	2024
DÍAS DE MORA:			22				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2024/07/25	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			798875555

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	8	$ 2.064.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 34.200	$ 0	$ 2.064.000	$ 34.200	$ 2.098.200
230201	230201- PROTECCION	1	$ 76.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.300	$ 0	$ 76.300	$ 1.300	$ 77.600
231001	231001-COLFONDOS	2	$ 512.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 8.500	$ 0	$ 512.000	$ 8.500	$ 520.500
25-14	25-14 COLPENSIONES	3	$ 899.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 14.900	$ 0	$ 899.100	$ 14.900	$ 914.000
SUBTOTALES:										**$ 3.551.400**	**$ 58.900**	**$ 3.610.300**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 284.600	$ 0	$ 4.800	$ 0	$ 284.600	$ 4.800	$ 0	$ 289.400
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 312.500	$ 0	$ 5.200	$ 0	$ 312.500	$ 5.200	$ 0	$ 317.700
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	9		$ 0		$ 0		$ 0	$ 1.829.300	$ 0	$ 30.300	$ 0	$ 1.829.300	$ 30.300	$ 0	$ 1.859.600
CCFC55	CCFC55- CAJACOPI EPS S.A.S	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 187.500	$ 0	$ 3.100	$ 0	$ 187.500	$ 3.100	$ 0	$ 190.600
EPS017	EPS017-FAMISANAR	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 212.500	$ 0	$ 3.600	$ 0	$ 212.500	$ 3.600	$ 0	$ 216.100
ESSC62	ESSC62-ASMET SALUD EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 162.500	$ 0	$ 2.700	$ 0	$ 162.500	$ 2.700	$ 0	$ 165.200
SUBTOTALES:													**$ 2.988.900**	**$ 49.700**	**$ 0**	**$ 3.038.600**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	15		$ 0	$ 0		$ 0	$ 1.664.600	$ 1.664.600	$ 27.600	$ 0	$ 1.692.200
SUBTOTALES:									**$ 1.664.600**	**$ 27.600**	**$ 0**	**$ 1.692.200**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF15	CCF15-COMFACESAR	15	$ 956.500	$ 15.900	$ 972.400
SUBTOTALES:			**$ 956.500**	**$ 15.900**	**$ 972.400**

TOTAL APORTES A OTROS PARAFISCALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
PAICBF	PAICBF - ICBF - INSTITUTO DE BIENESTAR FAMILIAR	15	$ 717.500	$ 11.900	$ 729.400
PASENA	PASENA - SENA	14	$ 468.700	$ 7.800	$ 476.500
SUBTOTALES:			**$ 1.186.200**	**$ 19.700**	**$ 1.205.900**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE / NOVEDADES

Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
1	CC 1003166212	HOYOS FONSECA YULEIDIS	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			NO																	
2	CC 1003168610	CHACON QUINTERO KEILA NAYERLIS	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			NO	20																
3	CC 1022429465	MIER CARVAJALINO DAYA CAROLINA	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			NO																	
4	CC 1064712851	PICON RINCON SANDRA PATRICIA	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			NO																	
5	CC 1064722350	BERDUGO GARZON JORGE LUIS	DEPEND		$ 2.000.000	FIJO			NO																	

SEGURIDAD SOCIAL — PENSIÓN

Nº	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
1	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000
2	230201-PROTECCION	11	$ 476.667	$ 76.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 76.300
3	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000
4	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000
5	230301-PORVENIR	30	$ 2.000.000	$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 320.000

SEGURIDAD SOCIAL — SALUD / ARP

Nº	SALUD ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ARP ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE
1	ESSC62-ASMET SALUD EPS	30	$ 1.300.000	$ 162.500	$ 0	$ 162.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500
2	EPS002-SALUD TOTAL	11	$ 476.667	$ 59.600	$ 0	$ 59.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	11	$ 476.667		$ 33.200
3	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 162.500	$ 0	$ 162.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500
4	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 162.500	$ 0	$ 162.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500
5	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.000.000	$ 250.000	$ 0	$ 250.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.000.000	1	$ 139.200

PARAFISCALES

Nº	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	$ 0	$ 0
2	11	$ 476.667	CCF15-COMFACESAR	$ 19.100	$ 0	$ 14.400	$ 0	$ 0
3	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	$ 0	$ 0
4	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	$ 0	$ 0
5	30	$ 2.000.000	CCF15-COMFACESAR	$ 80.000	$ 40.000	$ 60.000	$ 0	$ 0

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	824004006
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			AYG EMPRESA UNIPERSONAL
CIUDAD/MUNICIPIO:	CURUMANI	DEPARTAMENTO:	CESAR
DIRECCIÓN:	CALLE 9 NO 10-04 SAN ISIDRO	TELÉFONO:	5750464
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Extracción de piedra, arena, arcillas comunes, ye
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7932525679**	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES junio AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES julio AÑO 2024
DÍAS DE MORA:	22		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2024/07/25	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	798875555

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																PARAFISCALES						
																									PENSIÓN								SALUD					ARP										
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																													SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																			ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
6	CC 1064722992	QUINTERO TORRADO ANDREA CAROLINA	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			NO																230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 162.500	$ 0	$ 162.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	$ 0	$ 0
7	CC 1064803694	BELENO FLOREZ JOSE MANUEL	DEPEND		$ 1.500.000	FIJO			NO																230301-PORVENIR	30	$ 1.500.000	$ 240.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 240.000	CCFC55-CAJACOPI EPS S.A.S	30	$ 1.500.000	$ 187.500	$ 0	$ 187.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.500.000	1	$ 104.400	30	$ 1.500.000	CCF15-COMFACESAR	$ 60.000	$ 30.000	$ 45.000	$ 0	$ 0
8	CC 1065661304	GARCIA GARCIA NELSON HERVEY	DEPEND		$ 2.500.000	FIJO			NO																230301-PORVENIR	30	$ 2.500.000	$ 400.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 400.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.500.000	$ 312.500	$ 0	$ 312.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.500.000	1	$ 174.000	30	$ 2.500.000	CCF15-COMFACESAR	$ 100.000	$ 50.000	$ 75.000	$ 0	$ 0
9	CC 18972349	MENA LEON JUAN CARLOS	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			NO																25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 162.500	$ 0	$ 162.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.300.000	1	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF15-COMFACESAR	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	$ 0	$ 0
10	CC 49551493	MUNOZ DUARTE ABIGAIL MARIA	DEPEND		$ 1.400.000	FIJO			NO																231001-COLFONDOS	30	$ 1.400.000	$ 224.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 224.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.400.000	$ 175.000	$ 0	$ 175.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.400.000	1	$ 97.500	30	$ 1.400.000	CCF15-COMFACESAR	$ 56.000	$ 28.000	$ 42.000	$ 0	$ 0
11	CC 6793343	MORENO ROBLES RAFAEL	DEPEND	PENS VEJ ACT	$ 1.500.000	FIJO			NO									01-30								$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.714.468	$ 214.400	$ 0	$ 214.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.714.468	1	$ 119.400	30	$ 1.714.468	CCF15-COMFACESAR	$ 68.600	$ 34.300	$ 51.500	$ 0	$ 0
12	CC 70122342	CORREA ECHAVARRIA EDGAR HERNAN	DEPEND		$ 2.500.000	FIJO			NO																25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.500.000	$ 400.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 400.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.500.000	$ 312.500	$ 0	$ 312.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.500.000		$ 174.000	30	$ 2.500.000	CCF15-COMFACESAR	$ 100.000	$ 50.000	$ 75.000	$ 0	$ 0
13	CC 72015609	SILVERA JIMENEZ LUIS MANUEL	DEPEND		$ 1.500.000	FIJO			NO									01-30								25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.818.989	$ 291.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 291.100	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.818.989	$ 227.400	$ 0	$ 227.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.818.989	1	$ 126.700	30	$ 1.818.989	CCF15-COMFACESAR	$ 72.800	$ 36.400	$ 54.600	$ 0	$ 0
14	CC 77183849	ROBLES LOPEZ JOSE JOSE	DEPEND		$ 1.700.000	FIJO			NO																230301-PORVENIR	30	$ 1.700.000	$ 272.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 272.000	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.700.000	$ 212.500	$ 0	$ 212.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.700.000	1	$ 118.400	30	$ 1.700.000	CCF15-COMFACESAR	$ 68.000	$ 34.000	$ 51.000	$ 0	$ 0
15	CC 77185729	BOLANO ACOSTA ALEXANDER DARWING	DEPEND		$ 1.800.000	FIJO			NO																231001-COLFONDOS	30	$ 1.800.000	$ 288.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 288.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.800.000	$ 225.000	$ 0	$ 225.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.800.000	1	$ 125.300	30	$ 1.800.000	CCF15-COMFACESAR	$ 72.000	$ 36.000	$ 54.000	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 10.519.400**

Planilla Pagada

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2024-07-11, 05:07:49 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 71956650

Periodo Cotización 202406 **Periodo Servicio** 202407

Cliente:

PAGADA 2024-07-11

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	BAYTON COLOMBIA SAS				
Documento	NI 900051779	**Dirección**	CR 43A #9 SUR - 91		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3222757		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	15
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	CORTES GUTIERREZ ALVARO	**Identificación**	CC 98670226		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1042707907		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					MACHADO QUINTERO CESAR DAVID	5001000 - 5	001001895	ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos						Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$ 2.300.000	230301		16 %	$ 2.300.000	$ 368.000	$ 0	$ 0	EPS010		4 %	$ 2.300.000	$ 92.000	$ 0	14-11	5	6,960 %	$ 2.300.000	$ 160.100	CCF04	4 %	$ 2.300.000	$ 92.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	ARL SURA	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 92.000	$ 160.100	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 712.100

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

161

EXPERTOS en PILA

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	JPD INGENIERIA SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-900804055
SUCURSAL	0
FECHA PAGO	2024-07-05
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-1102865980
NOMBRE EMPLEADO	HENRY DAVID BERTEL HERNANDEZ
EPS	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD
AFP	PORVENIR
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Sucre
ARL	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS
NÚMERO PLANILLA	30360504
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-06
PERÍODO SALUD	2024-07
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5421001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.300.000	0,1600000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.300.000	0,0400000	$ 52.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.300.000	0,0696000	$ 90.500	1

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.300.000	0,0400000	$ 52.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 208.000	$ 52.000	$ 90.500	$ 52.000	$ 402.500

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	JPD INGENIERIA SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-900804055
SUCURSAL	0
FECHA PAGO	2024-07-05
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-6818241
NOMBRE EMPLEADO	JORGE ARTURO SALGADO BELTRAN
EPS	Asociacion Mutual SER ESS EPS - MOV
AFP	Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Sucre
ARL	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS
NÚMERO PLANILLA	30360504
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-06
PERÍODO SALUD	2024-07
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5421001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.300.000	0,1600000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.300.000	0,0400000	$ 52.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.300.000	0,0696000	$ 90.500	1

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.300.000	0,0400000	$ 52.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 208.000	$ 52.000	$ 90.500	$ 52.000	$ 402.500

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	JPD INGENIERIA SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-900804055
SUCURSAL	0
FECHA PAGO	2024-07-05
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-1100543347
NOMBRE EMPLEADO	JULIO CESAR BALDOVINO DIAZ
EPS	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD
AFP	PORVENIR
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Sucre
ARL	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS
NÚMERO PLANILLA	30360504
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-06
PERÍODO SALUD	2024-07
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5421001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.300.000	0,1600000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.300.000	0,0400000	$ 52.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.300.000	0,0696000	$ 90.500	1

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.300.000	0,0400000	$ 52.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 208.000	$ 52.000	$ 90.500	$ 52.000	$ 402.500

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	JPD INGENIERIA SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-900804055
SUCURSAL	0
FECHA PAGO	2024-07-05
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-1100626000
NOMBRE EMPLEADO	LEDER JOSE ARIAS MARQUEZ
EPS	Asociacion Mutual SER ESS EPS - MOV
AFP	PORVENIR
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Sucre
ARL	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS
NÚMERO PLANILLA	30360504
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-06
PERÍODO SALUD	2024-07
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5421002
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.300.000	0,1600000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.300.000	0,0400000	$ 52.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.300.000	0,0696000	$ 90.500	1

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.300.000	0,0400000	$ 52.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 208.000	$ 52.000	$ 90.500	$ 52.000	$ 402.500

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	JPD INGENIERIA SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-900804055
SUCURSAL	0
FECHA PAGO	2024-07-05
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-1102797328
NOMBRE EMPLEADO	MILTON JOSE LIDUEÑA MEZA
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	COLFONDOS
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Sucre
ARL	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS
NÚMERO PLANILLA	30360504
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-06
PERÍODO SALUD	2024-07
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5421001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.300.000	0,1600000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.300.000	0,0400000	$ 52.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.300.000	0,0696000	$ 90.500	1

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.300.000	0,0400000	$ 52.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 208.000	$ 52.000	$ 90.500	$ 52.000	$ 402.500

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	900408766-0	TRANSPORTE Y CONSTRUCCIONES MBD S.A.S	cll8 33 45 ap 402	3214498290	rafaeldevoz@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO		DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			CÓRDOBA	MONTERÍA	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
					2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E	24/07/2024	78881325	$1.059.600	

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					
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	68.000	0		0		0	8	500	0	68.500	1
ESSC07	EPS-S Mutual Ser	806008394-7	68.000	0		0		0	8	500	0	68.500	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	272.000	0	0	0	0	8	1.700	0	273.700	1
230301	Porvenir	800224808-8	272.000	0	0	0	0	8	1.700	0	273.700	1

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										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	236.800				236.800	8	1.500	238.300			2.368	238.300	2

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF16	Comfacor	891080005-1	136.000	8	900	136.900	2

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	8	0	0	0
ICBF				
0	8	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	2	136.000	137.000
Pensión	2	544.000	547.400
Riesgos Laborales	1	236.800	238.300
CCF	1	136.000	136.900
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	6	1.052.800	1.059.600

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	900408766-0	TRANSPORTE Y CONSTRUCCIONES MBD S.A.S		cll8 33 45 ap 402	3214498290	rafaeldevoz@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			CÓRDOBA	MONTERÍA	

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
					2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E	24/07/2024	78881325	$1.059.600	

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	Economía	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	1003717888	ROATAN MARQUEZ FREDY FRANCISCO	1	0			S																	230301	1.700.000	272.000	0	0	0	0	EPS041	1.700.000	68.000	14-23	1.700.000	5	118.400	CCF16	1.700.000	68.000	0	0	0	0	0
2	CC	1073815541	NEGRETE VEGA NEDER ORLANDO	1	0			S																	230201	1.700.000	272.000	0	0	0	0	ESSC07	1.700.000	68.000	14-23	1.700.000	5	118.400	CCF16	1.700.000	68.000	0	0	0	0	0

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	804017138-9	SIPESA SAS	Calle 67 18 50 TORRE 7D APTO 201	3134881829	sipesaltda3@yahoo.es	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	SANTANDER	BARRANCABERMEJA	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
					25	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-08	2024-07	E	01/08/2024	79037513	$16.527.100	

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	146.900	0		0		0	0	0	0	146.900	2
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	312.300	0		0		0	0	0	0	312.300	4
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	142.800	0		0		0	0	0	0	142.800	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	1.551.300	0		0		0	0	0	0	1.551.300	17
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	140.900	0		0		0	0	0	0	140.900	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	692.300	0	0	0	0	0	0		692.300	2
230301	Porvenir	800224808-8	4.121.200	0	0	0	0	0	0		4.121.200	12
231001	Colfondos	800227940-6	245.400	0	0	0	0	0	0		245.400	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	3.464.700	0	0	36.600	36.600	0	0		3.537.900	8

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										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	3.504.500				3.504.500	0	0	3.504.500			35.045	3.504.500	25

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF38	Cafaba	890270275-5	2.131.600	0	0	2.131.600	23

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	804017138-9	SIPESA SAS		Calle 67 18 50 TORRE 7D APTO 201	3134881829	sipesaltda3@yahoo.es	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	SANTANDER	BARRANCABERMEJA		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
					25	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-08	2024-07	E	01/08/2024	79037513	$16.527.100	

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	5	2.294.200	2.294.200
Pensión	4	8.596.800	8.596.800
Riesgos Laborales	1	3.504.500	3.504.500
CCF	1	2.131.600	2.131.600
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	11	16.527.100	16.527.100

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	804017138-9	SIPESA SAS		Calle 67 18 50 TORRE 7D APTO 201	3134881829	sipesaltda3@yahoo.es
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	SANTANDER	BARRANCABERMEJA	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
					25	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-08	2024-07	E	01/08/2024	79037513	$16.527.100	

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	1001815817	CASTRO CASTILLO JULIO CESAR	1	0			S								X									230301	2.242.878	358.900	0	0	0	0	EPS037	2.242.878	89.800	14-4	2.242.878	5	156.200	CCF38	2.242.878	89.800	0	0	0	0	0
2	CC	1005179234	ORTIZ BALLESTEROS GLADYS SOFIA	1	0			S																	25-14	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS037	1.500.000	60.000	14-4	1.500.000	2	15.700	CCF38	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0
3	CC	1005179370	ZAPATA BERTEL JUAN CARLOS	1	0			S								X									230301	2.000.183	320.100	0	0	0	0	EPS037	2.000.183	80.100	14-4	2.000.183	5	139.300	CCF38	2.000.183	80.100	0	0	0	0	0
4	CC	1005186084	LEZCANO VELASQUEZ CARL LEWIS	1	0			S								X									230301	1.967.850	314.900	0	0	0	0	EPS037	1.967.850	78.800	14-4	1.967.850	5	137.000	CCF38	1.967.850	78.800	0	0	0	0	0
5	CC	1005221867	HERNANDEZ SAUCEDO STIVEN ALEXANDER	19	0			N		X																0	0	0	0	0	0	EPS037	173.334	21.700	14-4	173.334	5	12.100		0	0	0	0	0	0	0
6	CC	1007574083	TORRADO ARDILA SEBASTIAN ELIAS	1	0			S								X									230201	2.826.385	452.300	0	0	0	0	EPS037	2.826.385	113.100	14-4	2.826.385	5	196.800	CCF38	2.826.385	113.100	0	0	0	0	0
7	CC	1096184479	RANGEL VARGAS INGRID	1	0			S																	25-14	1.740.000	278.400	0	0	0	0	EPS005	1.740.000	69.600	14-4	1.740.000	2	18.200	CCF38	1.740.000	69.600	0	0	0	0	0
8	CC	1096186287	ESCOBAR MARROQUIN ISNARDO	1	0			S								X									231001	1.533.600	245.400	0	0	0	0	EPS037	1.533.600	61.400	14-4	1.533.600	5	106.800	CCF38	1.533.600	61.400	0	0	0	0	0
9	CC	1096187900	RUIZ CHAVEZ DOYLER YAZER	1	0			S								X									230301	3.567.622	570.900	0	0	0	0	EPS017	3.567.622	142.800	14-4	3.567.622	5	248.400	CCF38	3.567.622	142.800	0	0	0	0	0
10	CC	1096195409	NORIEGA RIVERA JHON FREDDY	1	0			S																	25-14	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS005	1.500.000	60.000	14-4	1.500.000	5	104.400	CCF38	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0
11	CC	1096214314	HERNANDEZ ARIZA RICHARD	1	0			S	X																230301	134.000	21.500	0	0	0	0	EPS037	134.000	5.400	14-4	134.000	5	9.400	CCF38	134.000	5.400	0	0	0	0	0
12	CC	1096217393	CASTRILLON MORALES CRISTIAN ALBEIRO	1	0			S								X									230301	2.170.150	347.300	0	0	0	0	EPS002	2.170.150	86.900	14-4	2.170.150	5	151.100	CCF38	2.170.150	86.900	0	0	0	0	0
13	CC	1096224899	MORA PEINADO OSNEIDER	1	0			S								X									230301	2.026.400	324.300	0	0	0	0	EPS037	2.026.400	81.100	14-4	2.026.400	5	141.100	CCF38	2.026.400	81.100	0	0	0	0	0
14	CC	1096226297	LUNA MORENO LUIS FERNANDO	1	0			S								X									230301	2.826.000	452.200	0	0	0	0	EPS005	2.826.000	113.100	14-4	2.826.000	5	196.700	CCF38	2.826.000	113.100	0	0	0	0	0
15	CC	1096226316	FONSECA SIERRA NILSON ALFONSO	1	0			S								X									230301	2.589.600	414.400	0	0	0	0	EPS037	2.589.600	103.600	14-4	2.589.600	5	180.300	CCF38	2.589.600	103.600	0	0	0	0	0
16	CC	1096231931	ZAPATA BERTEL GERMAN GUSTAVO	1	0			S								X									230301	2.026.400	324.300	0	0	0	0	EPS037	2.026.400	81.100	14-4	2.026.400	5	141.100	CCF38	2.026.400	81.100	0	0	0	0	0
17	CC	1098673953	DIAZ PADILLA CARLOS	1	0			S								X									230301	1.956.570	313.100	0	0	0	0	EPS037	1.956.570	78.300	14-4	1.956.570	5	136.200	CCF38	1.956.570	78.300	0	0	0	0	0
18	CC	1102725785	VESGA ORTIZ MARIO ANDRES	1	0			S								X									230301	2.245.182	359.300	0	0	0	0	EPS037	2.245.182	89.900	14-4	2.245.182	5	156.300	CCF38	2.245.182	89.900	0	0	0	0	0
19	CC	1193229275	MORALES ITURRIAGO RICARDO ANDRES	19	0			N	X																	0	0	0	0	0	0	EPS041	1.126.667	140.900	14-4	1.126.667	5	78.500		0	0	0	0	0	0	0
20	CC	13565478	PADILLA MEDINA EDINSON	1	0			S																	230201	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS002	1.500.000	60.000	14-4	1.500.000	5	104.400	CCF38	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0
21	CC	13569603	SIMANCA ALANDETE JUAN MAURICIO	1	0			S								X									25-14	3.113.820	498.300	0	0	0	0	EPS037	3.113.820	124.600	14-4	3.113.820	5	216.800	CCF38	3.113.820	124.600	0	0	0	0	0
22	CC	13853438	RUBIO ACOSTA JAIME ANDRES	1	0			S																	25-14	3.240.000	518.400	0	0	0	0	EPS037	3.240.000	129.600	14-4	3.240.000	5	225.600	CCF38	3.240.000	129.600	0	0	0	0	0
23	CC	63471355	RAMIREZ ECHEVERRY LILIANA MARIA	1	0			S																	25-14	1.740.000	278.400	0	0	0	0	EPS005	1.740.000	69.600	14-4	1.740.000	2	18.200	CCF38	1.740.000	69.600	0	0	0	0	0
24	CC	91421655	ORTIZ PADILLA JESUS BLADIMIR	1	0			S																	25-14	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS037	1.500.000	60.000	14-4	1.500.000	5	104.400	CCF38	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0
25	CC	91442651	BOTERO OSORIO CARLOS ALBERTO	1	0			S																	25-14	7.320.000	1.171.200	0	0	36.600	36.600	EPS037	7.320.000	292.800	14-4	7.320.000	5	509.500	CCF38	7.320.000	292.800	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	JPD INGENIERIA SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-900804055
SUCURSAL	0
FECHA PAGO	2024-07-05
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-92522196
NOMBRE EMPLEADO	EDUAR DE JESUS MARTINEZ MONTES
EPS	Asociacion Mutual SER ESS EPS
AFP	Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Sucre
ARL	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS
NÚMERO PLANILLA	30360504
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-06
PERÍODO SALUD	2024-07
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5421001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.300.000	0,1600000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.300.000	0,0400000	$ 52.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.300.000	0,0696000	$ 90.500	1

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.300.000	0,0400000	$ 52.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 208.000	$ 52.000	$ 90.500	$ 52.000	$ 402.500

Certificado de Aportes

Se certifica que LEISSY COLLAZOS ARENAS identificado(a) con CC 67032473 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: SAINC INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A. NI 890311243

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9469567421	770080858	E	2024-07-11	EPS	EPS018	S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	$3,200,000	4%	$128,000
9469567421	770080858	E	2024-07-11	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	$3,200,000	16%	$512,000
9469567421	770080858	E	2024-07-11	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	$3,200,000	0.522%	$16,800
9469567421	770080858	E	2024-07-11	CCF	CCF57	COMFANDI	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	$3,200,000	4%	$128,000
9468123788	704844564	E	2024-06-14	EPS	EPS018	S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	$3,200,000	4%	$128,000
9468123788	704844564	E	2024-06-14	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	$3,200,000	16%	$512,000
9468123788	704844564	E	2024-06-14	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	$3,200,000	0.522%	$16,800
9468123788	704844564	E	2024-06-14	CCF	CCF57	COMFANDI	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	$3,200,000	4%	$128,000

Este certificado se expide el día 2024-07-29 a las 15:07.

Certificado de Aportes

Se certifica que ADALBERTO TORREGLOSA GRAU identificado(a) con CC 73561712 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

GAMA INFRAESTRUCTURA NI 900872016

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-06	2024-07	783783646	9470016534	E	2024-07-17																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	26%	$1,300,000	$338,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,300,000	$90,500
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,300,000	$52,000
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,300,000	$52,000

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-05	2024-06	780145258	9469967494	E	2024-07-16																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	26%	$1,300,000	$338,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,300,000	$90,500
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,300,000	$52,000
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,300,000	$52,000

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	615219218	9466670626	E	2024-05-03																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	26%	$1,300,000	$338,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,300,000	$90,500
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,300,000	$52,000
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,300,000	$52,000

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-03	2024-04	535202452	9464845113	E	2024-03-26																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,300,000	$208,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,300,000	$90,500
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,300,000	$52,000
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,300,000	$52,000

GAMA INFRAESTRUCTURA NI 900872016

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-01	2024-02	444033153	9462774802	E	2024-02-08																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,300,000	$208,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,300,000	$90,500
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,300,000	$52,000
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,300,000	$52,000

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-12	2024-01	406559182	9461835506	E	2024-01-19																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,334,000	$213,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,334,000	$92,900
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,334,000	$53,400
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,334,000	$53,400

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-11	2023-12	365022957	9460777927	E	2023-12-28																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,334,000	$213,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,334,000	$92,900
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,334,000	$53,400
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,334,000	$53,400

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-10	2023-11	346200547	9460478127	E	2023-12-18																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,334,000	$213,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,334,000	$92,900
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,334,000	$53,400
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,334,000	$53,400

GAMA INFRAESTRUCTURA NI 900872016

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-09	2023-10	228071562	9457748261	E	2023-10-19																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,334,000	$213,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,334,000	$92,900
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,334,000	$53,400
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,334,000	$53,400

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-08	2023-09	185243662	9456946946	E	2023-09-28																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,334,000	$213,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,334,000	$92,900
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,334,000	$53,400
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,334,000	$53,400

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-07	2023-08	139102140	9455926944	E	2023-09-04																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,334,000	$213,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,334,000	$92,900
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,334,000	$53,400
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,334,000	$53,400

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-06	2023-07	105983376	9454960384	E	2023-08-16																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,334,000	$213,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,334,000	$92,900
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,334,000	$53,400
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,334,000	$53,400

GAMA INFRAESTRUCTURA NI 900872016

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-05	2023-06	18356676	9453046511	E	2023-06-30																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,334,000	$213,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,334,000	$92,900
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,334,000	$53,400
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,334,000	$53,400

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-04	2023-05	2110155813	9451551624	E	2023-05-31							X										

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,334,000	$213,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,334,000	$92,900
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,334,000	$53,400
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,334,000	$53,400

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-03	2023-04	2041380712	9450056198	E	2023-04-24																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,276,000	$204,200
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,276,000	$88,900
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,276,000	$51,100
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,276,000	$51,100

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-02	2023-03	1974211325	9448322963	E	2023-03-16																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,276,000	$204,200
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,276,000	$88,900
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,276,000	$51,100
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,276,000	$51,100

GAMA INFRAESTRUCTURA NI 900872016

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-01	2023-02	1983604424	9448723704	E	2023-03-22							X										

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,160,000	$185,600
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,160,000	$80,800
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,160,000	$46,400
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,160,000	$46,400

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2022-12	2023-01	1861810341	9445450292	E	2023-01-13																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,143,513	$183,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,143,513	$79,600
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,143,513	$45,800
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,143,513	$45,800

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2022-11	2022-12	1828760021	9444269161	E	2022-12-23																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,143,513	$183,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,143,513	$79,600
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,143,513	$45,800
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,143,513	$45,800

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2022-10	2022-11	1745962069	9442515693	E	2022-11-08																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,143,513	$183,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,143,513	$79,600
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,143,513	$45,800
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,143,513	$45,800

GAMA INFRAESTRUCTURA NI 900872016

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2022-09	2022-10	1701528514	9441323302	E	2022-10-12																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,143,513	$183,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,143,513	$79,600
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,143,513	$45,800
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,143,513	$45,800

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2022-08	2022-09	1651972977	9440051296	E	2022-09-13																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,143,513	$183,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,143,513	$79,600
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,143,513	$45,800
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,143,513	$45,800

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2022-07	2022-08	1604631573	9438662071	E	2022-08-16																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,143,513	$183,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,143,513	$79,600
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,143,513	$45,800
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,143,513	$45,800

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2022-06	2022-07	1543967806	9437075891	E	2022-07-08																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,143,513	$183,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,143,513	$79,600
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,143,513	$45,800
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,143,513	$45,800

GAMA INFRAESTRUCTURA NI 900872016

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2022-05	2022-06	1508163733	9436124877	E	2022-06-16																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,143,513	$183,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,143,513	$79,600
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,143,513	$45,800
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,143,513	$45,800

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2022-04	2022-05	1449721104	9434693673	E	2022-05-09																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,143,513	$183,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,143,513	$79,600
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,143,513	$45,800
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,143,513	$45,800

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2022-03	2022-04	1408918924	9433522558	E	2022-04-11																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,100,000	$176,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,100,000	$76,600
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,100,000	$44,000
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,100,000	$44,000

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2022-02	2022-03	1371224879	9432343138	E	2022-03-16																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,100,000	$176,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,100,000	$76,600
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,100,000	$44,000
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,100,000	$44,000

GAMA INFRAESTRUCTURA NI 900872016

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2022-01	2022-02	1323355771	9430862533	E	2022-02-14																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,100,000	$176,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,100,000	$76,600
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,100,000	$44,000
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,100,000	$44,000

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2021-12	2022-01	1282563157	9429554070	E	2022-01-13																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,100,000	$176,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,100,000	$76,600
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,100,000	$44,000
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,100,000	$44,000

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2021-11	2021-12	1239511769	9428227090	E	2021-12-10																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,031,177	$165,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,031,177	$71,800
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,031,177	$41,300
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,031,177	$41,300

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2021-10	2021-11	1206032346	9427053850	E	2021-11-16																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,031,177	$165,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,031,177	$71,800
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,031,177	$41,300
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,031,177	$41,300

GAMA INFRAESTRUCTURA NI 900872016

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2021-09	2021-10	1164043249	9425774435	E	2021-10-13																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,031,177	$165,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,031,177	$71,800
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,031,177	$41,300
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,031,177	$41,300

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2021-08	2021-09	1123468988	9424459966	E	2021-09-08																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,031,177	$165,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,031,177	$71,800
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,031,177	$41,300
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,031,177	$41,300

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2021-07	2021-08	1092372847	9423341899	E	2021-08-12																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,031,177	$165,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,031,177	$71,800
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,031,177	$41,300
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,031,177	$41,300

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2021-06	2021-07	1051756212	9421969555	E	2021-07-08																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,031,177	$165,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,031,177	$71,800
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,031,177	$41,300
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,031,177	$41,300

GAMA INFRAESTRUCTURA NI 900872016

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2021-05	2021-06	1017774283	9420866544	E	2021-06-09																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,031,177	$165,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,031,177	$71,800
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,031,177	$41,300
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,031,177	$41,300

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2021-04	2021-05	982728932	9419658977	E	2021-05-07																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,031,177	$165,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,031,177	$71,800
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,031,177	$41,300
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,031,177	$41,300

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2021-03	2021-04	949271985	9418452883	E	2021-04-08																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,031,177	$165,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,031,177	$71,800
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,031,177	$41,300
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,031,177	$41,300

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2021-02	2021-03	915499438	9417273085	E	2021-03-08																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,031,177	$165,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,031,177	$71,800
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,031,177	$41,300
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,031,177	$41,300

GAMA INFRAESTRUCTURA NI 900872016

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2021-01	2021-02	885263625	9416060514	E	2021-02-08							X										

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,031,177	$165,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,031,177	$71,800
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,031,177	$41,300
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,031,177	$41,300

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2020-12	2021-01	861185376	9414286789	E	2021-01-15																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$877,803	$140,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$877,803	$61,100
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$877,803	$35,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$877,803	$35,200

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2020-11	2020-12	823844366	9413047481	E	2020-12-07																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$877,803	$140,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$877,803	$61,100
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$877,803	$35,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$877,803	$35,200

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2020-10	2020-11	795411697	9411915592	E	2020-11-10																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$877,803	$140,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$877,803	$61,100
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$877,803	$35,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$877,803	$35,200

GAMA INFRAESTRUCTURA NI 900872016

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2020-09	2020-10	763188349	9411409856	E	2020-10-05																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$877,803	$140,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$877,803	$61,100
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$877,803	$35,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$877,803	$35,200

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2020-08	2020-09	736237315	9410413637	E	2020-09-08																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$877,803	$140,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$877,803	$61,100
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$877,803	$35,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$877,803	$35,200

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2020-07	2020-08	704873437	9409291885	E	2020-08-06																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$877,803	$140,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$877,803	$61,100
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$877,803	$35,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$877,803	$35,200

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2020-06	2020-07	674454098	9408100255	E	2020-07-06																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$877,803	$140,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$877,803	$61,100
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$877,803	$35,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$877,803	$35,200

GAMA INFRAESTRUCTURA NI 900872016

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2020-05	2020-06	656671784	9407352954	E	2020-06-18																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	3%	$877,803	$26,400
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$877,803	$61,100
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$877,803	$35,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$877,803	$35,200

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2020-04	2020-05	632574390	9406178384	E	2020-05-22																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	3%	$877,803	$26,400
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$877,803	$61,100
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$877,803	$35,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$877,803	$35,200

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2020-03	2020-04	610271266	9405175717	E	2020-04-28																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$877,803	$140,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$877,803	$61,100
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$877,803	$35,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$877,803	$35,200

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2020-02	2020-03	581069750	9404057734	E	2020-03-18																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$877,803	$140,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$877,803	$61,100
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$877,803	$35,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$877,803	$35,200

GAMA INFRAESTRUCTURA NI 900872016

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2020-01	2020-02	571063717	9403365338	E	2020-03-02							X										

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$877,803	$140,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$877,803	$61,100
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$877,803	$35,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$877,803	$35,200

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2019-12	2020-01	551865951	9401945641	E	2020-01-21																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$828,116	$132,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$828,116	$57,700
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$828,116	$33,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$828,116	$33,200

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2019-11	2019-12	534232518	9400831915	E	2019-12-12																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$828,116	$132,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$828,116	$57,700
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$828,116	$33,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$828,116	$33,200

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2019-10	2019-11	526290863	9400088423	E	2019-11-27																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$828,116	$132,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$828,116	$57,700
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$828,116	$33,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$828,116	$33,200

GAMA INFRAESTRUCTURA NI 900872016

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2019-09	2019-10	505286741	8497870040	E	2019-10-08																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$828,116	$132,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$828,116	$57,700
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$828,116	$33,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$828,116	$33,200

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2019-08	2019-09	505293465	8497870023	E	2019-10-08																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$828,116	$132,500
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$828,116	$57,700
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$828,116	$33,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$828,116	$33,200

Este certificado se expide el día 2024-07-17 a las 02:45.

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
CC 1022387456		RONALD ORLANDO ALFARO PAYARES	INDEPENDIENTE	Principal	Villas de Catalina 2 mz2 cs7	VALLEDUPAR-CESAR	3115118393	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-06	749797167	9468671955	I	2024/07/12	2024/07/03	BANCOLOMBIA	0	$461,000

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	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: Principal (1 Afiliados)																					**$1,300,000**	**$208,000**			**$1,300,000**	**$162,500**			**$0**	**$0**			**$1,300,000**		**$90,500**		**$0**	**$0**		**$461,000**
Centro de Trabajo: Principal (1 Afiliados)																					**$1,300,000**	**$208,000**			**$1,300,000**	**$162,500**			**$0**	**$0**			**$1,300,000**		**$90,500**		**$0**	**$0**		**$461,000**
Ciudad: VALLEDUPAR Depto: CESAR (1 Afiliados)																					**$1,300,000**	**$208,000**			**$1,300,000**	**$162,500**			**$0**	**$0**			**$1,300,000**		**$90,500**		**$0**	**$0**		**$461,000**
1	CC	1022387456 ALFARO RONALD																		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500		0	$0	$0	14-11	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	0	$0	$0	No	$461,000
Total		**Afiliados(1)**																				$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$162,500			$0	$0			$1,300,000		$90,500		$0	$0		$461,000

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1022387456		RONALD ORLANDO ALFARO PAYARES	INDEPENDIENTE	Principal	Villas de Catalina 2 mz2 cs7	VALLEDUPAR-CESAR	3115118393	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-06	749797167	9468671955	I	2024/07/12	2024/07/03	BANCOLOMBIA	0	$461,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$208,000	$0	$0	$208,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$208,000	$0	$0	$208,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$90,500	$0	$0	$90,500
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$90,500	$0	$0	$90,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$162,500	$0	$0	$162,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$162,500	$0	$0	$162,500
TOTAL				**1**	**$461,000**	**$0**	**$0**	**$461,000**

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
CC 91500317		WILBER HERNANDEZ TORRES	INDEPENDIENTE	Principal	MZ 37 casa 27 tierra prometida	VALLEDUPAR-CESAR	3146367995	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-06	702132111	9468543426	I	2024/07/05	2024/06/13	BANCOLOMBIA	0	$487,000

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	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: Principal (1 Afiliados)																						$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$162,500			$1,300,000	$26,000			$1,300,000		$90,500		$0	$0		$487,000
Centro de Trabajo: Principal (1 Afiliados)																						$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$162,500			$1,300,000	$26,000			$1,300,000		$90,500		$0	$0		$487,000
Ciudad: VALLEDUPAR Depto: CESAR (1 Afiliados)																						$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$162,500			$1,300,000	$26,000			$1,300,000		$90,500		$0	$0		$487,000
1	CC	91500317	HERNANDEZ WILBER	X																23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$162,500	CCF15	30	$1,300,000	$26,000	14-11	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	No	$487,000
Total		**Afiliados(1)**																				$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$162,500			$1,300,000	$26,000			$1,300,000		$90,500		$0	$0		$487,000

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 91500317		WILBER HERNANDEZ TORRES	INDEPENDIENTE	Principal	MZ 37 casa 27 tierra prometida	VALLEDUPAR-CESAR	3146367995	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-06	702132111	9468543426	I	2024/07/05	2024/06/13	BANCOLOMBIA	0	$487,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$208,000	$0	$0	$208,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$208,000	$0	$0	$208,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$90,500	$0	$0	$90,500
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$90,500	$0	$0	$90,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$26,000	$0	$0	$26,000
COMFACESAR	CCF15	892,399,989	8	1	$26,000	$0	$0	$26,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$162,500	$0	$0	$162,500
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$162,500	$0	$0	$162,500
TOTAL				**1**	**$487,000**	**$0**	**$0**	**$487,000**

Certificado de Aportes

Se certifica que IRRIGACIONES ASFALTICAS M&M COLOMBIA SAS identificado(a) con NI 900906241 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para CRISTIAN FERNANDO BELLO QUIJANO identificado(a) con CC 1069052891

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9470901752	815437681	E	2024-08-01	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																		$1,300,000	4%	$52,000
9470901752	815437681	E	2024-08-01	AFP	231001	COLFONDOS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																		$1,300,000	16%	$208,000
9470901752	815437681	E	2024-08-01	AFP	231001	COLFONDOS	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2024-06	30																		$1,300,000		$0
9470901752	815437681	E	2024-08-01	AFP	231001	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2024-06	30																		$1,300,000		$0
9470901752	815437681	E	2024-08-01	AFP	231001	COLFONDOS	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2024-06	30																		$0	0%	$0
9470901752	815437681	E	2024-08-01	AFP	231001	COLFONDOS	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2024-06	30																		$0	0%	$0
9470901752	815437681	E	2024-08-01	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																		$1,300,000	4.35%	$56,600
9470901752	815437681	E	2024-08-01	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																		$1,300,000	4%	$52,000

Este certificado se expide el día 2024-08-01 a las 12:18.

Certificado de Aportes

Se certifica que JOSE DAVID RODRIGUEZ VASQUEZ identificado(a) con CC 1052075207 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

GAMA INFRAESTRUCTURA NI 900872016

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-06	2024-07	783783646	9470016534	E	2024-07-17																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	26%	$1,300,000	$338,000
ARL	ARL SURA	30	0.522%	$1,300,000	$6,800
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,300,000	$52,000
EPS	MUTUAL SER	30	4%	$1,300,000	$52,000

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-05	2024-06	780145258	9469967494	E	2024-07-16																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	26%	$1,300,000	$338,000
ARL	ARL SURA	30	0.522%	$1,300,000	$6,800
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,300,000	$52,000
EPS	MUTUAL SER	30	4%	$1,300,000	$52,000

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-04	2024-05	615219218	9466670626	E	2024-05-03	X																

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	19	26%	$823,334	$214,100
ARL	ARL SURA	19	0.522%	$823,334	$4,300
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	19	4%	$823,334	$33,000
EPS	MUTUAL SER	19	4%	$823,334	$33,000

Este certificado se expide el día 2024-07-17 a las 02:43.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que IRRIGACIONES ASFALTICAS M&M COLOMBIA SAS identificado(a) con NI 900906241 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para MAURICIO PEREZ LEAL identificado(a) con CC 79608577

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9470901752	815437681	E	2024-08-01	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																		$1,300,000	4%	$52,000
9470901752	815437681	E	2024-08-01	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																		$1,300,000	16%	$208,000
9470901752	815437681	E	2024-08-01	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2024-06	30																		$1,300,000		$0
9470901752	815437681	E	2024-08-01	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2024-06	30																		$1,300,000		$0
9470901752	815437681	E	2024-08-01	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2024-06	30																		$0	0%	$0
9470901752	815437681	E	2024-08-01	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2024-06	30																		$0	0%	$0
9470901752	815437681	E	2024-08-01	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																		$1,300,000	4.35%	$56,600
9470901752	815437681	E	2024-08-01	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																		$1,300,000	4%	$52,000

Este certificado se expide el día 2024-08-01 a las 12:17.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:		NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	824004006
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			AYG EMPRESA UNIPERSONAL
CIUDAD/MUNICIPIO:	CURUMANI	DEPARTAMENTO:	CESAR
DIRECCIÓN:	CALLE 9 NO 10-04 SAN ISIDRO	TELÉFONO:	5750464
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Extracción de piedra, arena,
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7932525679**		TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS SUBSISTEMAS:	MES:	junio	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES:	julio
	AÑO:	2024		AÑO:	2024
DÍAS DE MORA:		22			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/07/25	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		798875555

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800229739	230201	230201- PROTECCION	1	$ 77.600
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	3	$ 914.000
800227940	231001	231001-COLFONDOS	2	$ 520.500
800224808	230301	230301-PORVENIR	8	$ 2.098.200
		SUBTOTAL:	14	**$ 3.610.300**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
830003564	EPS017	EPS017-FAMISANAR	1	$ 216.100
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	$ 317.700
900935126	ESSC62	ESSC62-ASMET SALUD EPS	1	$ 165.200
800130907	EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	2	$ 289.400
900156264	EPS037	EPS037-NUEVA EPS	9	$ 1.859.600
901543211	CCFC55	CCFC55- CAJACOPI EPS S.A.S	1	$ 190.600
		SUBTOTAL:	15	**$ 3.038.600**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
892399989	CCF15	CCF15-COMFACESAR	15	$ 972.400
		SUBTOTAL:	15	**$ 972.400**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	15	$ 1.692.200
		SUBTOTAL:	15	**$ 1.692.200**
OTROS PARAFISCALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
899999034	PASENA	PASENA-SENA	14	$ 476.500
899999239	PAICBF	PAICBF-ICBF	15	$ 729.400
		SUBTOTAL:		**$ 1.205.900**

Planilla Pagada

VALOR SIN MORA:	**$ 10.347.600**
VALOR MORA:	**$ 171.800**
TOTAL PAGADO:	**$ 10.519.400**



aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 52336611		PAEZ RODRIGUEZ MARIA CRISTINA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CLL 173A 20A 32 INT 6 APT 222	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3027998	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-08	826420115	9470154462	I	2024/09/04	2024/08/06	BANCOLOMBIA	0	$384,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$162,500			$0	$0			$1,300,000	$13,600		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$162,500			$0	$0			$1,300,000	$13,600		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$162,500			$0	$0			$1,300,000	$13,600		$0	$0
1	CC 52336611	PAEZ MARIA	230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500		0	$0	$0	14-11	30	$1,300,000	$13,600	0	$0	$0
Total		**Afiliados(1)**			$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$162,500			$0	$0			$1,300,000	$13,600		$0	$0

196

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 52336611		PAEZ RODRIGUEZ MARIA CRISTINA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CLL 173A 20A 32 INT 6 APT 222	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3027998	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-08	826420115	9470154462	I	2024/09/04	2024/08/06	BANCOLOMBIA	0	$384,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$208,000	$0	$0	$208,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$208,000	$0	$0	$208,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$13,600	$0	$0	$13,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$13,600	$0	$0	$13,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$162,500	$0	$0	$162,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$162,500	$0	$0	$162,500
TOTAL				**1**	**$384,100**	**$0**	**$0**	**$384,100**

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 901552699	4	CONSORCIO BMC	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CL 11 100 121	MAGANGUE-BOLIVAR	3106805831	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-07	776797052	9469933520	E	2024/07/23	2024/07/15	BANCO GNB SUDAMERIS	0	$38,953,900

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	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (40 Afiliados)																						$118,075,241	$19,483,200			$118,075,241	$6,084,100			$116,967,666	$4,679,800			$118,075,241		$7,906,800		$16,000,000	$800,000		$38,953,900
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 1 (1 Afiliados)																						$1,600,000	$256,000			$1,600,000	$64,000			$1,600,000	$64,000			$1,600,000		$8,400		$0	$0		$392,400
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (1 Afiliados)																						$1,600,000	$256,000			$1,600,000	$64,000			$1,600,000	$64,000			$1,600,000		$8,400		$0	$0		$392,400
1	CC	1053006916	MANZUR ANDREA																		230301	30	$1,600,000	$256,000	EPS048	30	$1,600,000	$64,000	CCF08	30	$1,600,000	$64,000	14-4	30	$1,600,000	0.522%	$8,400	30	$0	$0	Si	$392,400
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 5 (39 Afiliados)																						$116,475,241	$19,227,200			$116,475,241	$6,020,100			$115,367,666	$4,615,800			$116,475,241		$7,898,400		$16,000,000	$800,000		$38,561,500
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (39 Afiliados)																						$116,475,241	$19,227,200			$116,475,241	$6,020,100			$115,367,666	$4,615,800			$116,475,241		$7,898,400		$16,000,000	$800,000		$38,561,500

198

Planilla Resumen

2	CC	1052957153	ACOSTA ORLANDO							X		X									230301	30	$2,594,652	$415,200	ESSC07	30	$2,594,652	$103,800	CCF08	30	$2,594,652	$103,800	14-4	30	$2,594,652	6.960%	$180,600	30	$0	$0	Si	$803,400
3	CC	1075316540	ALDANA PAULA																		230301	30	$2,500,000	$400,000	EPS005	30	$2,500,000	$100,000	CCF08	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	6.960%	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
4	CC	1085181549	ALVARADO JESUS	X																	230201	11	$476,667	$76,300	EPS048	11	$476,667	$19,100	CCF08	11	$476,667	$19,100	14-4	11	$476,667	6.960%	$33,200	11	$0	$0	Si	$147,700
5	CC	19773437	ANGULO FRANCISCO									X									230301	30	$1,570,157	$251,300	ESSC07	30	$1,570,157	$62,900	CCF08	30	$1,570,157	$62,900	14-4	30	$1,570,157	6.960%	$109,300	30	$0	$0	Si	$486,400
6	CC	1052701055	ANGULO PETRONA									X									230301	30	$1,597,240	$255,600	ESSC07	30	$1,597,240	$63,900	CCF08	30	$1,597,240	$63,900	14-4	30	$1,597,240	6.960%	$111,200	30	$0	$0	Si	$494,600
7	CC	1095803041	ANGULO YOVANIS									X									230301	30	$1,466,563	$234,700	EPS017	30	$1,466,563	$58,700	CCF08	30	$1,466,563	$58,700	14-4	30	$1,466,563	6.960%	$102,100	30	$0	$0	Si	$454,200
8	CC	19774901	ARDILA GERMAN									X									230201	30	$1,713,698	$274,200	ESSC07	30	$1,713,698	$68,600	CCF08	30	$1,713,698	$68,600	14-4	30	$1,713,698	6.960%	$119,300	30	$0	$0	Si	$530,700
9	CC	19772549	ARDILA RIKIS									X									230301	30	$1,577,604	$252,500	ESSC07	30	$1,577,604	$63,200	CCF08	30	$1,577,604	$63,200	14-4	30	$1,577,604	6.960%	$109,900	30	$0	$0	Si	$488,800
10	CC	1083453989	ARENILLA LEVIS																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	ESSC07	30	$1,300,000	$52,000	CCF08	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
11	CC	14396526	ARIAS FERNEY																		231001	30	$6,500,000	$1,105,000	EPS037	30	$6,500,000	$260,000	CCF08	30	$6,500,000	$260,000	14-4	30	$6,500,000	6.960%	$452,400	30	$0	$0	Si	$2,077,400
12	CC	1042442146	BAYTER EVELYN																		230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC07	30	$1,300,000	$52,000	CCF08	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
13	CC	19772270	CASTAÑO JOSE									X									230301	30	$1,536,303	$245,900	ESSC07	30	$1,536,303	$61,500	CCF08	30	$1,536,303	$61,500	14-4	30	$1,536,303	6.960%	$107,000	30	$0	$0	Si	$475,900
14	CC	1085050438	CASTRO BRAYAN																		230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC07	30	$1,300,000	$52,000	CCF08	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
15	CC	19772109	DELGADO ISAEL							X		X									25-14	30	$5,361,600	$911,700	EPS048	30	$5,361,600	$214,500	CCF08	30	$5,361,600	$214,500	14-4	30	$5,361,600	6.960%	$373,200	30	$0	$0	Si	$1,713,900
16	CC	1052702927	DURAN ROYDER									X									230301	30	$1,690,000	$270,400	ESSC07	30	$1,690,000	$67,600	CCF08	30	$1,690,000	$67,600	14-4	30	$1,690,000	6.960%	$117,700	30	$0	$0	Si	$523,300
17	CC	1002496937	GOMEZCASSERES DANIELA																		230301	30	$2,000,000	$320,000	ESSC07	30	$2,000,000	$80,000	CCF08	30	$2,000,000	$80,000	14-4	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
18	CC	1063959902	GUETTE OSBALDO							X		X									230301	30	$4,800,000	$768,000	EPS002	30	$4,800,000	$192,000	CCF08	30	$4,800,000	$192,000	14-4	30	$4,800,000	6.960%	$334,100	30	$0	$0	Si	$1,486,100
19	CC	1052946815	HENRIQUEZ HECTOR	X																	230301	17	$810,334	$129,700	EPS002	17	$810,334	$32,500	CCF08	17	$810,333	$32,500	14-4	17	$810,334	6.960%	$56,400	17	$0	$0	Si	$251,100
20	CC	1049644254	LOPEZ SERGIO																		25-14	30	$4,000,000	$640,000	EPS010	30	$4,000,000	$160,000	CCF08	30	$4,000,000	$160,000	14-4	30	$4,000,000	6.960%	$278,400	30	$0	$0	Si	$1,238,400
21	CC	19614228	MARENCO OMAR							X		X									25-14	30	$5,361,600	$911,700	EPS037	30	$5,361,600	$214,500	CCF08	30	$5,361,600	$214,500	14-4	30	$5,361,600	6.960%	$373,200	30	$0	$0	Si	$1,713,900
22	CC	92545520	MARTINEZ ANGILBERTO																		230301	30	$6,000,000	$1,020,000	EPS002	30	$6,000,000	$240,000	CCF08	30	$6,000,000	$240,000	14-4	30	$6,000,000	6.960%	$417,600	30	$0	$0	Si	$1,917,600
23	CC	1098780299	MAYORGA ERIC							X		X									230301	30	$6,255,200	$1,063,500	EPS037	30	$6,255,200	$250,300	CCF08	30	$6,255,200	$250,300	14-4	30	$6,255,200	6.960%	$435,400	30	$0	$0	Si	$1,999,500
24	CC	85167197	MORENO IVES																		231001	30	$1,300,000	$208,000	ESSC07	30	$1,300,000	$52,000	CCF08	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
25	CC	1052703112	NAVARRO BAIRON									X									230301	30	$1,588,438	$254,200	ESSC07	30	$1,588,438	$63,600	CCF08	30	$1,588,438	$63,600	14-4	30	$1,588,438	6.960%	$110,600	30	$0	$0	Si	$492,000
26	CC	1007648608	NAVARRO JOCELYN																X		230201	30	$1,541,042	$246,600	ESSC07	30	$1,541,042	$61,700	CCF08	30	$241,042	$9,700	14-4	30	$1,541,042	0.000%	$0	30	$0	$0	Si	$318,000
27	CC	1098817974	ORTEGA ANGEL									X									230301	30	$1,589,792	$254,400	ESSC07	30	$1,589,792	$63,600	CCF08	30	$1,589,792	$63,600	14-4	30	$1,589,792	6.960%	$110,700	30	$0	$0	Si	$492,300
28	CC	91232434	ORTEGA ANGEL																		25-14	30	$16,000,000	$2,720,000	EPS037	30	$16,000,000	$2,000,000	CCF08	30	$16,000,000	$640,000	14-4	30	$16,000,000	6.960%	$1,113,600	30	$16,000,000	$800,000	No	$7,273,600
29	CC	85440549	PATIÑO FRANCISCO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC07	30	$1,300,000	$52,000	CCF08	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
30	CC	1102808616	PEREZ AQUILINO																		230301	30	$6,500,000	$1,105,000	EPS002	30	$6,500,000	$260,000	CCF08	30	$6,500,000	$260,000	14-4	30	$6,500,000	6.960%	$452,400	30	$0	$0	Si	$2,077,400
31	CC	37399355	PIEDRAHITA JOHANA							X		X									230301	30	$2,680,800	$429,000	CCFC55	30	$2,680,800	$107,300	CCF08	30	$2,680,800	$107,300	14-4	30	$2,680,800	6.960%	$186,600	30	$0	$0	Si	$830,200
32	CC	1085168003	RIOS MONICA																		230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC07	30	$1,300,000	$52,000	CCF08	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
33	CC	93439591	RODRIGUEZ LUIS																		231001	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF08	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
34	CC	1216967033	ROSADO HERLYN									X									230201	30	$1,757,552	$281,300	EPS037	30	$1,757,552	$70,400	CCF08	30	$1,757,552	$70,400	14-4	30	$1,757,552	6.960%	$122,400	30	$0	$0	Si	$544,500
35	CC	9143867	SEVERICHE JULIO							X		X									230301	30	$2,717,240	$434,800	ESSC24	30	$2,717,240	$108,700	CCF08	30	$2,717,240	$108,700	14-4	30	$2,717,240	6.960%	$189,200	30	$0	$0	Si	$841,400
36	CC	1143401010	SILVA NEVIS							X		X									230201	30	$2,859,520	$457,600	EPS048	30	$2,859,520	$114,400	CCF08	30	$2,859,520	$114,400	14-4	30	$2,859,520	6.960%	$199,100	30	$0	$0	Si	$885,500
37	CC	1001160093	SUAREZ CRISTIAN									X									230301	30	$1,572,865	$251,700	ESSC07	30	$1,572,865	$63,000	CCF08	30	$1,572,865	$63,000	14-4	30	$1,572,865	6.960%	$109,500	30	$0	$0	Si	$487,200
38	CC	1067030077	TORRECILLA JEKSON																		231001	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF08	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
39	CC	1103101512	TOVAR MARISABEL													X					230301	11	$1,466,667	$249,500	EPS010	11	$1,466,667	$58,700	CCF08	11	$1,659,093	$66,400	14-4	11	$1,466,667	0.000%	$0	11	$0	$0	Si	$374,600
40	CC	1103101512	TOVAR MARISABEL							X		X									230301	19	$5,489,707	$933,400	EPS010	19	$5,489,707	$219,600	CCF08	19	$5,489,707	$219,600	14-4	19	$5,489,707	6.960%	$382,100	19	$0	$0	Si	$1,754,700
41	CC	1047035853	ZAPATA JUAN																		231001	30	$2,500,000	$400,000	EPS010	30	$2,500,000	$100,000	CCF08	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	6.960%	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000

aportes en línea

Planilla Resumen

Total Afiliados(40)		$118,075,241	$19,483,200			$118,075,241	$6,084,100			$116,967,666	$4,679,800			$118,075,241		$7,906,800		$16,000,000	$800,000		$38,953,900

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901552699	4	CONSORCIO BMC	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CL 11 100 121	MAGANGUE-BOLIVAR	3106805831	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-07	776797052	9469933520	E	2024/07/23	2024/07/15	BANCO GNB SUDAMERIS	0	$38,953,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				40	$19,483,200	$0	$0	$19,483,200
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	5	$2,129,000	$0	$0	$2,129,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	5	$5,391,400	$0	$0	$5,391,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	25	$10,626,800	$0	$0	$10,626,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	$1,336,000	$0	$0	$1,336,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				40	$7,906,800	$0	$0	$7,906,800
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	40	$7,906,800	$0	$0	$7,906,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				40	$4,679,800	$0	$0	$4,679,800
COMFENALCO CARTAGENA	CCF08	890,480,023	7	40	$4,679,800	$0	$0	$4,679,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 10)				40	$6,084,100	$0	$0	$6,084,100
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	1	$107,300	$0	$0	$107,300
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$108,700	$0	$0	$108,700
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	4	$412,000	$0	$0	$412,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	3	$538,300	$0	$0	$538,300
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$58,700	$0	$0	$58,700
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	18	$1,135,400	$0	$0	$1,135,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	$2,847,200	$0	$0	$2,847,200
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$52,000	$0	$0	$52,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	4	$724,500	$0	$0	$724,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$100,000	$0	$0	$100,000
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$480,000	$0	$0	$480,000
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	1	$480,000	$0	$0	$480,000
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$320,000	$0	$0	$320,000
SENA	PASENA	899,999,034	1	1	$320,000	$0	$0	$320,000
TOTAL				40	$38,953,900	$0	$0	$38,953,900

200

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	830033710-4	FRESAR INGENIEROS SAS	CALLE 86 No 24-45	6915658	fresar@fresaringenieros.co	
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	CANTIDAD UPC
					11	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E	27/06/2024	78243700	$11.259.400	

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	254.600	0		0		0	0	0	0	254.600	2
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	476.100	0		0		0	0	0	0	476.100	3
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	379.800	0		0		0	0	0	0	379.800	3
EPS010	EPS Sura	800088702-2	136.300	0		0		0	0	0	0	136.300	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	228.700	0		0		0	0	0	0	228.700	2

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	3.201.600	0	0	0	0	0	0		3.201.600	6
230301	Porvenir	800224808-8	1.286.200	0	0	0	0	0	0		1.286.200	2
231001	Colfondos	800227940-6	470.600	0	0	0	0	0	0		470.600	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	941.800	0	0	0	0	0	0		941.800	2

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	2.408.200				2.408.200	0	0	2.408.200			24.082	2.408.200	11

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF22	Colsubsidio	860007336-1	1.475.500	0	0	1.475.500	11

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	830033710-4	FRESAR INGENIEROS SAS		CALLE 86 No 24-45	6915658	fresar@fresaringenieros.co	
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
					11	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E	27/06/2024	78243700	$11.259.400	

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	5	1.475.500	1.475.500
Pensión	4	5.900.200	5.900.200
Riesgos Laborales	1	2.408.200	2.408.200
CCF	1	1.475.500	1.475.500
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	11	11.259.400	11.259.400

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	830033710-4	FRESAR INGENIEROS SAS		CALLE 86 No 24-45	6915658	fresar@fresaringenieros.co
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
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: 11 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2024-07	2024-06	E	27/06/2024	78243700	$11.259.400

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	1024507524	CRUZ JAIBER IVAN	1	0			S																	230301	4.788.000	766.100	0	0	0	0	EPS005	4.788.000	191.600	14-11	4.788.000	5	333.300	CCF22	4.788.000	191.600	0	0	0	0	0
2	CC	11444085	ANGEL BUITRAGO GRACILIANO	1	0			S								X									230301	3.250.068	520.100	0	0	0	0	EPS017	3.250.068	130.100	14-11	3.250.068	5	226.300	CCF22	3.250.068	130.100	0	0	0	0	0
3	CC	52332294	TORRES MEDINA LUZ ASTRID	1	0			S																	25-14	2.464.000	394.300	0	0	0	0	EPS017	2.464.000	98.600	14-11	2.464.000	1	12.900	CCF22	2.464.000	98.600	0	0	0	0	0
4	CC	79405303	PONGUTA DAZA ALVARO	1	0			S								X									230201	3.490.636	558.600	0	0	0	0	EPS008	3.490.636	139.700	14-11	3.490.636	5	243.000	CCF22	3.490.636	139.700	0	0	0	0	0
5	CC	80140821	GUZMAN RODRIGUEZ JOSE JAVIER	1	0			S								X									230201	3.143.271	503.000	0	0	0	0	EPS008	3.143.271	125.800	14-11	3.143.271	5	218.800	CCF22	3.143.271	125.800	0	0	0	0	0
6	CC	92541891	FONSECA PESTANA REINALDO JOSE	1	0			S								X									230201	3.949.984	632.000	0	0	0	0	EPS005	3.949.984	158.000	14-11	3.949.984	5	275.000	CCF22	3.949.984	158.000	0	0	0	0	0
7	CC	1102795243	FONSECA PESTANA JUAN CARLOS	1	0			S								X									230201	2.856.429	457.100	0	0	0	0	EPS008	2.856.429	114.300	14-11	2.856.429	5	198.900	CCF22	2.856.429	114.300	0	0	0	0	0
8	CC	80795683	RODRIGUEZ CASTRO MAXIMILIANO	1	0			S								X									230201	3.162.165	506.000	0	0	0	0	EPS005	3.162.165	126.500	14-11	3.162.165	5	220.100	CCF22	3.162.165	126.500	0	0	0	0	0
9	CC	78108584	GONZALEZ ALEMAN DAIRO LUIS	1	0			S								X									231001	2.941.072	470.600	0	0	0	0	EPS002	2.941.072	117.700	14-11	2.941.072	5	204.700	CCF22	2.941.072	117.700	0	0	0	0	0
10	CC	3171103	GARCIA VASQUEZ LUIS ALFONSO	1	0			S								X									25-14	3.421.319	547.500	0	0	0	0	EPS002	3.421.319	136.900	14-11	3.421.319	5	238.200	CCF22	3.421.319	136.900	0	0	0	0	0
11	CC	1030589759	CARDENAS PORRAS ISRAEL	1	0			S								X									230201	3.405.159	544.900	0	0	0	0	EPS010	3.405.159	136.300	14-11	3.405.159	5	237.000	CCF22	3.405.159	136.300	0	0	0	0	0

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
CC	80074942	CHRISTIAN ALBERTO VARGAS ROA	cll 163b 50 -92	7582117	vargasroachristian@yahoo.es	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		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
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-07	I	29/07/2024	78809681	$835.700	

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					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	359.900	0		0		0	0	0	0	359.900	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
230301	Porvenir	800224808-8	460.700	0	0	0	0	0	0		460.700	1

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	15.100				15.100	0	0	15.100			151	15.100	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

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	1	359.900	359.900
Pensión	1	460.700	460.700
Riesgos Laborales	1	15.100	15.100
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	835.700	835.700

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
CC	80074942	CHRISTIAN ALBERTO VARGAS ROA		cll 163b 50 -92	7582117	vargasroachristian@yahoo.es	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			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
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-07	I	29/07/2024	78809681	$835.700	

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	Estornado	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	80074942	VARGAS ROA CHRISTIAN ALBERTO	59	0			N																	230301	2.879.083	460.700	0	0	0	0	EPS008	2.879.083	359.900	14-11	2.879.083	1	15.100		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

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
CC 1032423475		GARCIA PASTOR IRMA MILENA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Cra 88 B No. 127 a - 44	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6839710	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-07	2024-07	789286858	9470128684	I	2024/08/20	2024/07/22	BANCOLOMBIA		$432,100

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	1032423475	GARCIA PASTOR IRMA MILENA									X									25-14	30	$1,488,356	$238,200	EPS037	30	$1,488,356	$186,100		0	$0	$0	14-7	30	$1,488,356	$7,800	0	$0	$0	No	$432,100
Total	**Afiliados(1)**																						$1,488,356	$238,200			$1,488,356	$186,100			$0	$0			$1,488,356	$7,800		$0	$0		$432,100

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
CC 1032423475		GARCIA PASTOR IRMA MILENA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Cra 88 B No. 127 a - 44	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6839710	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-07	2024-07	789286858	9470128684	I	2024/08/20	2024/07/22	BANCOLOMBIA		$432,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$238,200	$0	$238,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$238,200	$0	$238,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$7,800	$0	$7,800
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	1	$7,800	$0	$7,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$186,100	$0	$186,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$186,100	$0	$186,100
TOTAL				**1**	**$432,100**	**$0**	**$432,100**

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 900593125	0	CI IMMAC S A S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	IMMAC- COMPENSAR	Cra 1A # 11 - 130 Torre 2 Ofi 218 CHIA	CHIA-CUNDINAMARCA	8621123	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-07	766768154	9469831709	E	2024/07/08	2024/07/10	BANCOLOMBIA		$7,149,900

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	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: IMMAC- COMPENSAR (3 Afiliados)																							$4,832,894	$773,300			$4,832,894	$193,400			$4,832,894	$193,400			$4,832,894		$336,400		$0	$0		$1,496,500
Centro de Trabajo: OBRAS ARL 6.96 (3 Afiliados)																							$4,832,894	$773,300			$4,832,894	$193,400			$4,832,894	$193,400			$4,832,894		$336,400		$0	$0		$1,496,500
Ciudad: CHIA Depto: CUNDINAMARCA (3 Afiliados)																							$4,832,894	$773,300			$4,832,894	$193,400			$4,832,894	$193,400			$4,832,894		$336,400		$0	$0		$1,496,500
1	CC	12459249	CONTRERAS ISMAEL									X									23030 1	30	$1,532,894	$245,300	EPS037	30	$1,532,894	$61,400	CCF24	30	$1,532,894	$61,400	14-7	30	$1,532,894	6.960%	$106,700	30	$0	$0	Si	$474,800
2	CC	1091659312	GUEVARA JUAN																		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF24	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
3	CC	83040876	VASQUEZ FRANCISCO																		23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS005	30	$2,000,000	$80,000	CCF24	30	$2,000,000	$80,000	14-7	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200

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	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: HUILA (1 Afiliados)																							$1,500,000	$240,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000		$7,900		$0	$0		$367,900
Centro de Trabajo: CONFAMILIAR HUILA (1 Afiliados)																							$1,500,000	$240,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000		$7,900		$0	$0		$367,900
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (1 Afiliados)																							$1,500,000	$240,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000		$7,900		$0	$0		$367,900
4	CC	65745729	CORDOBA MARTHA																		23020 1	30	$1,500,000	$240,000	EPS037	30	$1,500,000	$60,000	CCF32	30	$1,500,000	$60,000	14-7	30	$1,500,000	0.522%	$7,900	30	$0	$0	Si	$367,900

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	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: IMMAC-BQ (1 Afiliados)																							$1,500,000	$240,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000		$13,600		$0	$0		$373,600
Centro de Trabajo: IMMAC BQ (1 Afiliados)																							$1,500,000	$240,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000		$13,600		$0	$0		$373,600
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (1 Afiliados)																							$1,500,000	$240,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000		$13,600		$0	$0		$373,600
5	CC	1129519491	CHAMORRO EILEN													X					25-14	4	$200,000	$32,000	EPS010	4	$200,000	$8,000	CCF07	4	$200,000	$8,000	14-7	4	$200,000	0.000%	$0	4	$0	$0	Si	$48,000
6	CC	1129519491	CHAMORRO EILEN																		25-14	26	$1,300,000	$208,000	EPS010	26	$1,300,000	$52,000	CCF07	26	$1,300,000	$52,000	14-7	26	$1,300,000	1.044%	$13,600	26	$0	$0	Si	$325,600

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	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: BOLIVAR (9 Afiliados)																							$15,824,341	$2,532,200			$15,824,341	$633,400			$15,824,341	$633,400			$15,824,341		$1,101,800		$0	$0		$4,900,800

208

Planilla Resumen

Centro de Trabajo: COMFENALCO 6.96 (9 Afiliados)																							**$15,824,341**	**$2,532,200**			**$15,824,341**	**$633,400**			**$15,824,341**	**$633,400**			**$15,824,341**		**$1,101,800**		**$0**	**$0**		**$4,900,800**
Ciudad: MAGANGUE Depto: BOLIVAR (9 Afiliados)																							**$15,824,341**	**$2,532,200**			**$15,824,341**	**$633,400**			**$15,824,341**	**$633,400**			**$15,824,341**		**$1,101,800**		**$0**	**$0**		**$4,900,800**
7	CC	1117541112	ARAUJO JEFERSON									X									230301	30	$2,925,191	$468,100	EPS037	30	$2,925,191	$117,100	CCF08	30	$2,925,191	$117,100	14-7	30	$2,925,191	6.960%	$203,600	30	$0	$0	Si	$905,900
8	CC	1002439344	AZUERO ROSA									X									230301	30	$1,348,404	$215,800	ESSC07	30	$1,348,404	$54,000	CCF08	30	$1,348,404	$54,000	14-7	30	$1,348,404	6.960%	$93,900	30	$0	$0	Si	$417,700
9	CC	18925242	CALDERON JORGE									X									25-14	30	$1,463,745	$234,200	EPS005	30	$1,463,745	$58,600	CCF08	30	$1,463,745	$58,600	14-7	30	$1,463,745	6.960%	$101,900	30	$0	$0	Si	$453,300
10	CC	1016092355	CUADRO JORGE							X		X									230301	30	$1,914,149	$306,300	EPS005	30	$1,914,149	$76,600	CCF08	30	$1,914,149	$76,600	14-7	30	$1,914,149	6.960%	$133,300	30	$0	$0	Si	$592,800
11	CC	9021055	FLOREZ FELIX									X									230301	30	$1,456,830	$233,100	ESSC24	30	$1,456,830	$58,300	CCF08	30	$1,456,830	$58,300	14-7	30	$1,456,830	6.960%	$101,400	30	$0	$0	Si	$451,100
12	CC	1052974723	FLOREZ LUIS									X									230301	30	$1,456,830	$233,100	ESSC24	30	$1,456,830	$58,300	CCF08	30	$1,456,830	$58,300	14-7	30	$1,456,830	6.960%	$101,400	30	$0	$0	Si	$451,100
13	CC	3131956	SANCHEZ JAIRO									X									231001	30	$2,031,681	$325,100	EPS037	30	$2,031,681	$81,300	CCF08	30	$2,031,681	$81,300	14-7	30	$2,031,681	6.960%	$141,500	30	$0	$0	Si	$629,200
14	CC	1005581984	SUAREZ STEFANNY									X									230201	30	$1,784,511	$285,600	EPS037	30	$1,784,511	$71,400	CCF08	30	$1,784,511	$71,400	14-7	30	$1,784,511	6.960%	$124,300	30	$0	$0	Si	$552,700
15	CC	1052996838	VILLAZON JOSE									X									230301	30	$1,443,000	$230,900	ESSC07	30	$1,443,000	$57,800	CCF08	30	$1,443,000	$57,800	14-7	30	$1,443,000	6.960%	$100,500	30	$0	$0	Si	$447,000
Total Afiliados(14)																							$23,657,235	$3,785,500			$23,657,235	$946,800			$23,657,235	$946,800			$23,657,235		$1,459,700		$0	$0		$7,138,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				14	$3,785,500
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$325,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$474,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	9	$2,460,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$525,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				14	$1,459,700
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	14	$1,459,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 4)				14	$946,800
COMFAMILIAR ATLANTICO	CCF07	890,101,994	9	1	$60,000
COMFAMILIAR HUILA	CCF32	891,180,008	2	1	$60,000
COMFENALCO CARTAGENA	CCF08	890,480,023	7	9	$633,400
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	3	$193,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				14	$946,800
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	2	$116,600
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$60,000
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	2	$111,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	5	$391,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	$267,200
TOTAL				**14**	**$7,138,800**

PLANILLA PAGADA

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 829000982	5	SAEM SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
68-1	CRA 44 57 89	6574834	SAEMSAS@GMAIL.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-06	2024-07	30337782	E	2024-07-04	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	805.000	0	BBVA COLOMBIA S.A.

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
2	30337782	2024-07-19	Pagada

EMPLEADO					NOVEDADES															DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 77140377	CORRALES CARCAMO ELVIS	1.300.000	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.300.000	208.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.300.000	52.000	COMFACESAR-CCF15	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	402.500	S	5711001
2	CC 91530238	HERNANDEZ SUAREZ HENRY ALBERTO	1.300.000	F																0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.300.000	208.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.300.000	52.000	COMFACESAR-CCF15	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	402.500	S	5711001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 829000982	5	SAEM SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
68-1	CRA 44 57 89	6574834	SAEMSAS@GMAIL.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-06	2024-07	30337782	E	2024-07-04	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	805.000	0	BBVA COLOMBIA S.A.

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
2	30337782	2024-07-19	Pagada

TOTALES IBC

IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
2.600.000	2.600.000	2.600.000	2.600.000	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				2	416.000	0	0	0	416.000
PROTECCION	230201	800229739	0	1	208.000	0	0	0	208.000
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	208.000	0	0	0	208.000
EPS(Administradoras: 2)				2	104.000	0	0	0	104.000
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	52.000	0	0	0	52.000
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	1	52.000	0	0	0	52.000
ARP(Administradoras: 1)				2	181.000	0	0	0	181.000
ARL SURA	14-11	890903790	5	2	181.000	0	0	0	181.000
CCF(Administradoras: 1)				2	104.000	0	0	0	104.000

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
COMFACESAR	CCF15	892399989	8	2	104.000	0	0	0	104.000
Gran Total					805.000	0	0	0	805.000

ASOPAGOS s.a.
PAGADO

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901428953	0	HISPACOL TOPOGRAFIA S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTÁ	CRA 131 63C 49	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4444631	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-07	765044723	9469809132	E	2024/07/12	2024/07/09	BANCOLOMBIA	0	$13,143,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: VARIANTE MAGANGUE (3 Afiliados)						$8,493,001	$1,359,100			$8,493,001	$339,900			$8,493,001	$339,900			$8,493,001	$591,300		$0	$0
Centro de Trabajo: VARIANTE MAGANGUE (3 Afiliados)						$8,493,001	$1,359,100			$8,493,001	$339,900			$8,493,001	$339,900			$8,493,001	$591,300		$0	$0
Ciudad: MAGANGUE Depto: BOLIVAR (3 Afiliados)						$8,493,001	$1,359,100			$8,493,001	$339,900			$8,493,001	$339,900			$8,493,001	$591,300		$0	$0
1	CC	1104407240	CALDERIN MONTES ALBYEIRYS SEGUNDO	230301	30	$2,381,383	$381,100	CCFC55	30	$2,381,383	$95,300	CCF08	30	$2,381,383	$95,300	14-11	30	$2,381,383	$165,800	30	$0	$0
2	CC	1122396203	DAZA CUELLO ARGELIS ENRIQUE	230301	30	$4,095,809	$655,400	EPS037	30	$4,095,809	$163,900	CCF08	30	$4,095,809	$163,900	14-11	30	$4,095,809	$285,100	30	$0	$0
3	CC	1052968758	HOYOS ARRIETA ERIK FENANDO	230301	30	$2,015,809	$322,600	CCFC55	30	$2,015,809	$80,700	CCF08	30	$2,015,809	$80,700	14-11	30	$2,015,809	$140,400	30	$0	$0
Total			**Afiliados(3)**			$8,493,001	$1,359,100			$8,493,001	$339,900			$8,493,001	$339,900			$8,493,001	$591,300		$0	$0

212

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901428953	0	HISPACOL TOPOGRAFIA S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTÁ	CRA 131 63C 49	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4444631	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-07	765044723	9469809132	E	2024/07/12	2024/07/09	BANCOLOMBIA	0	$13,143,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				19	$6,905,500	$0	$0	$6,905,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$1,331,000	$0	$0	$1,331,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	13	$4,387,700	$0	$0	$4,387,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$1,186,800	$0	$0	$1,186,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$2,902,100	$0	$0	$2,902,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	19	$2,902,100	$0	$0	$2,902,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 4)				19	$1,668,100	$0	$0	$1,668,100
CAJASAN	CCF39	890,200,106	1	9	$721,000	$0	$0	$721,000
COMFAMA	CCF04	890,900,841	9	1	$162,000	$0	$0	$162,000
COMFENALCO CARTAGENA	CCF08	890,480,023	7	3	$339,900	$0	$0	$339,900
COMFENALCO VALLE	CCF56	890,303,093	5	6	$445,200	$0	$0	$445,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 9)				19	$1,668,100	$0	$0	$1,668,100
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	2	$176,000	$0	$0	$176,000
COMFENALCO VALLE	EPS012	890,303,093	5	1	$60,000	$0	$0	$60,000
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	3	$208,100	$0	$0	$208,100
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$162,000	$0	$0	$162,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	5	$466,400	$0	$0	$466,400
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	2	$120,000	$0	$0	$120,000
SALUD MIA EPS	EPS046	900,914,254	1	1	$61,100	$0	$0	$61,100
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$311,900	$0	$0	$311,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$102,600	$0	$0	$102,600
TOTAL				**19**	**$13,143,800**	**$0**	**$0**	**$13,143,800**

Certificado de Aportes

Se certifica que ORTIZ CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S A SUCURSAL COLOMBIA identificado(a) con NI 900356846 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para SHEILA VANESSA ALZATE RODRIGUEZ identificado(a) con CC 52853064

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																		Tarifa
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	
9469868647	769562418	E	2024-07-11	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																			12.5%
9469868647	769562418	E	2024-07-11	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																			16%
9469868647	769562418	E	2024-07-11	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2024-06	30																			
9469868647	769562418	E	2024-07-11	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2024-06	30																			
9469868647	769562418	E	2024-07-11	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2024-06	30																			0%
9469868647	769562418	E	2024-07-11	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2024-06	30																			0%
9469868647	769562418	E	2024-07-11	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																			6.96%
9469868647	769562418	E	2024-07-11	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																			4%
9469868647	769562418	E	2024-07-11	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																			2%
9469868647	769562418	E	2024-07-11	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																			3%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	28																			12.5%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	2											X								12.5%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	28																			16%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	2											X								16%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2024-05	28																			
9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2024-05	2											X								
9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2024-05	28																			
9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2024-05	2											X								
9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2024-05	28																			0%

aportes en línea

Certificado de Aportes

9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2024-05	2										X						0%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2024-05	28																0%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2024-05	2										X						0%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	28																6.96%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	2										X						0%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	28																4%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	2										X						0%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	28																2%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	2										X						0%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	28																3%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	2										X						0%

Este certificado se expide el día 2024-07-18 a las 03:29.

Certificado de Aportes

Certificado de Aportes

Se certifica que ORTIZ CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S A SUCURSAL COLOMBIA identificado(a) con NI 900356846 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para SHEILA VANESSA ALZATE RODRIGUEZ identificado(a) con CC 52853064

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																		Tarifa
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	
9469868647	769562418	E	2024-07-11	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																			12.5%
9469868647	769562418	E	2024-07-11	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																			16%
9469868647	769562418	E	2024-07-11	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2024-06	30																			
9469868647	769562418	E	2024-07-11	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2024-06	30																			
9469868647	769562418	E	2024-07-11	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2024-06	30																			0%
9469868647	769562418	E	2024-07-11	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2024-06	30																			0%
9469868647	769562418	E	2024-07-11	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																			6.96%
9469868647	769562418	E	2024-07-11	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																			4%
9469868647	769562418	E	2024-07-11	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																			2%
9469868647	769562418	E	2024-07-11	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																			3%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	28																			12.5%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	2											X								12.5%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	28																			16%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	2											X								16%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2024-05	28																			
9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2024-05	2											X								
9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2024-05	28																			
9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2024-05	2											X								
9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2024-05	28																			0%

9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2024-05	2										X						0%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2024-05	28																0%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2024-05	2										X						0%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	28																6.96%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	2										X						0%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	28																4%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	2										X						0%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	28																2%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	2										X						0%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	28																3%
9468533413	701599414	E	2024-06-13	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	2										X						0%

Este certificado se expide el día 2024-07-18 a las 03:29.

Certificado de Aportes

Se certifica que RAFAEL DE JESUS GARRIDO BELTRAN identificado(a) con CC 73103120 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

GAMA INFRAESTRUCTURA NI 900872016

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-06	2024-07	783783646	9470016534	E	2024-07-17																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLFONDOS	30	26%	$1,300,000	$338,000
ARL	ARL SURA	30	6.96%	$1,300,000	$90,500
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	30	4%	$1,300,000	$52,000
EPS	MUTUAL SER	30	4%	$1,300,000	$52,000

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-05	2024-06	780145258	9469967494	E	2024-07-16	X																

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLFONDOS	19	26%	$823,334	$214,100
ARL	ARL SURA	19	6.96%	$823,334	$57,400
CCF	COMFENALCO CARTAGENA	19	4%	$823,334	$33,000
EPS	MUTUAL SER	19	4%	$823,334	$33,000

Este certificado se expide el día 2024-07-17 a las 02:45.

SEGUROS TRONCOSO

CR 5 ESTE # 18-16
3006253706-3006253706
arlseguros2017@gmail.com

RECIBO No.
002578

Fecha Recibo:2024-06-28

CLIENTE: NEFER ANTONIO RODRIGUEZ GARCIA
IDENTIFICACION: CC-77029943
DIRECCION: DIAG 17 A # 24 - 69 **TELEFONO:** 3125260499
PERIODO: 2024-06 **CONCEPTO:** Aportes Mes

Cod	Concepto	Vr.Unit	Cant	Vr.Total
EPS	SALUD TOTAL S.A.	75,000	1	75,000
ARL	ARL SURA	32,000	1	32,000
CCF	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR COMPENSAR	75,000	1	75,000
AFP	COLFONDOS	208,000	1	208,000
ADM	ADMON	13,000	1	13,000

VALOR EN LETRAS: **Cuatrocientos tres mil Pesos**

FORMA DE PAGO : **NEQUI**

TOTAL OPERACION:	**403,000**
DESCUENTO:	**0**
VR. RECAUDADO:	**403,000**
SALDO:	**0**

NOTA IMPORTANTE:

CANCELADO

_____
Firma Recibido

ORIGINAL Elaborado Por: HEYDY HENAO Fecha de Impresion: 2024-06-28 14:31:45

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2024-07-11, 05:07:49 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 71956650

Periodo Cotización 202406 **Periodo Servicio** 202407

Cliente:

PAGADA 2024-07-11

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	BAYTON COLOMBIA SAS				
Documento	NI 900051779	**Dirección**	CR 43A #9 SUR - 91		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3222757		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	15
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	CORTES GUTIERREZ ALVARO	**Identificación**	CC 98670226		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 71260666		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					OROZCO MONA ANDRES FELIPE	5001000 - 5	001001895	ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$ 1.800.000	230301		16 %	$ 1.800.000	$ 288.000	$ 0	$ 0	EPS010		4 %	$ 1.800.000	$ 72.000	$ 0	14-11	5	6,960 %	$ 1.800.000	$ 125.300	CCF04	4 %	$ 1.800.000	$ 72.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	ARL SURA	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 288.000	$ 0	$ 0	$ 72.000	$ 125.300	$ 72.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 557.300

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

220 EXPERTOS en PILA

Anexo E

INFORME FÍSICO FINANCIERO CONTRATO 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	25/07/2024 1 de 1 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 2 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 2257-2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. MODULO 3

CONTRATISTA: CONSROCIO BMC

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO RACTIVACION CARIBE

PLAZO INICIAL: 102 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 102 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 211,033,526,027.00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 211,033,526,027.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
EXPLANACIONES	$22,604,365	12.75%	0.00%	% P	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	4.60%	1.47%	4.22%	1.53%	0.00%		100%
	$20,974,123	11.83%	$0	$ P	$0	$0	$9,386	$0	$8,155,416	$2,615,220	$7,488,898	$2,705,202	$0		
				$ E											
				% E											
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$43,285,340	24.41%	0.15%	% P	0.00%	0.15%	0.29%	1.08%	0.95%	8.13%	4.95%	6.53%	1.22%		
	$41,323,552	23.30%	$263,844	$ P	$0	$263,844	$513,600	$1,915,552	$1,690,111	$14,416,932	$8,777,079	$11,576,740	$2,169,694		
				$ E		$263,844									
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$51,770,111	29.19%	10.27%	% P	1.18%	3.39%	9.06%	3.59%	0.76%	0.17%	1.16%	0.98%	9.24%		
	$52,379,899	29.53%	$18,209,718	$ P	$2,097,123	$6,018,772	$16,063,595	$6,369,093	$1,352,646	$296,583	$2,055,290	$1,733,752	$16,393,045		
				$ E	$2,097,123	$6,018,772	$10,093,823								
				% E	1.18%										
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$33,132,570	18.68%	0.00%	% P	0.00%	0.00%	0.93%	0.00%	1.90%	1.98%	1.92%	2.11%	9.85%		
	$33,132,570	18.68%	$0	$ P	$0	$0	$1,651,304	$0	$3,363,992	$3,507,634	$3,399,491	$3,749,075	$17,461,074		
				$ E											
				% E											
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$1,769,579	1.00%	0.90%	% P	0.51%	0.33%	0.84%	0.30%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.40%		
	$4,751,821	2.68%	$1,597,218	$ P	$902,102	$578,555	$1,495,089	$523,765	$134,625	$134,625	$134,994	$134,256	$713,809		50%
				$ E	$902,102	$578,555	$116,561								
				% E	0.51%										
OBRAS VARIAS	$4,304,702	2.43%	0.00%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.43%		
	$4,304,702	2.43%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$4,304,702		
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES	$20,488,919	11.55%	0.00%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.98%	2.17%	1.60%	2.80%	0.00%		
	$20,488,919	11.55%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$8,839,443	$3,844,174	$2,844,174	$4,961,129	$0		
				$ E											
				% E											
		0.00%	0.00%	% P											
			$0	$ P	$0	$0									
				$ E											
				% E											
		0.00%	0.00%	% P											
			$0	$ P	$0	$0									
				$ E											
				% E											0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$177,355,586**	**100.00%**	**11.32%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$177,355,586**	**100.00%**	**$20,070,781**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA AÑO	%	1.69%	3.87%	11.13%	4.97%	13.27%	13.99%	13.93%	14.02%	23.14%	0.00%
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2,999,226**	**$6,861,171**	**$19,732,974**	**$8,808,410**	**$23,536,233**	**$24,815,169**	**$24,699,926**	**$24,860,154**	**$41,042,324**	**$0**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	1.69%	5.56%	16.69%	21.65%	34.92%	48.91%	62.84%	76.86%	100.00%	100.00%
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2,999,226**	**$9,860,397**	**$29,593,371**	**$38,401,781**	**$61,938,013**	**$86,753,182**	**$111,453,108**	**$136,313,262**	**$177,355,586**	**$177,355,586**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA AÑO	%	1.69%	3.87%	5.76%							
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2,999,226**	**$6,861,171**	**$10,210,384**							
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	1.69%	5.56%	11.32%							
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2,999,226**	**$9,860,397**	**$20,070,781**							

* 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.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
*PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$25,530,594 / $25,530,594	$ 5,231,301	20.49%
*PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$350,000 / $350,000	$ -	0.00%
*REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1)	$3,440,290 / $3,440,290	$ 984,444	28.62%
* GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA)	$2,671,869 / $2,671,869	$ 70,138	2.63%
* PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	$200,000 / $200,000	$ -	0.00%
* VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$1,485,187 / $1,485,187	$ 172,100	11.59%
*		$ -	
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$33,677,940	$ 6,457,984	19.18%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$33,677,940		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$211,033,526**	**$26,528,765**	**12.57%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$211,033,526**		

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.

CONVENCIONES				
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMA INICIAL	REPROGRAMACION No. 1	REPROGRAMACION No. 2	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS	- - - - -	- - - - -	- - - - -	———

OBSERVACIONES:
La presente reprogramación No.2 responde al acta de modificación No.2 de fecha 31 de julio de 2024 donde se hace necesaria la inclusión de mayores y menores cantidades teniendo en cuenta el mantenimiento de la Transversal Momposina en ítems como fresado de pavimento, riego de liga CRR-1, mezcla densa en caliente, aplicación de pintura para líneas de demarcación. marcas viales, tachas reflectivas 75x75 y defensas metálicas.

Aprueba Firma:
Nombre: **ROMULO JIMENEZ HIDALGO**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: CE 409.802

Aprueba Firma:
Nombre: **LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-25353 ATL

Revisó Firma:
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Titular Gerencia: : GRANDES PROYECTOS DE GESTIÓN VIAL
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Aprueba Firma
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Revisó Firma:
Nombre: **FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **CAMILO ANDRES GONZALES RODRIGUEZ**
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula profesional No.: 25202-273855 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

FECHA: 25/07/2024 (Día / Mes / Año)

1 de 9

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 2
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 2257-2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. MODULO 3

CONTRATISTA: CONSROCIO BMC

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO RACTIVACION CARIBE

PLAZO INICIAL: 102 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 102 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 211,033,526,027.00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 211,033,526,027.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado $ Valor programado $ Valor Ejecutado % Ejecutado			1 mar-22	2 abr-22	3 may-22	4 jun-22	5 jul-22	6 ago-22	7 sep-22	8 oct-22	9 nov-22	10 dic-22	
EXPLANACIONES	$22,604,365	12.75%		% P			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100%
				$ P			$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
	$20,974,123	11.83%		$ E													
				% E													
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$43,285,340	24.41%		% P			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
				$ P			$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
	$41,323,552	23.30%		$ E													
				% E													
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$51,770,111	29.19%	1.18%	% P			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.18%	1.01%	
				$ P			$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$310,871	$1,786,253	
	$52,379,899	29.53%	$2,097,123	$ E											$310,871	$1,786,253	
				% E											0.18%	1.01%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$33,132,570	18.68%		% P			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
				$ P			$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
	$33,132,570	18.68%		$ E													
				% E													
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$1,769,579	1.00%	0.51%	% P			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.08%	0.00%	0.11%	0.10%	0.22%	
				$ P			$0	$0	$0	$0	$0	$144,864	$0	$196,315	$175,353	$385,570	
	$4,751,821	2.68%	$902,102	$ E								$144,864		$196,315	$175,353	$385,570	50%
				% E								0.08%		0.11%	0.10%	0.22%	
OBRAS VARIAS	$4,304,702	2.43%		% P			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
				$ P			$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
	$4,304,702	2.43%		$ E													
				% E													
TRANSPORTES	$20,488,919	11.55%		% P			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
				$ P			$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
	$20,488,919	11.55%		$ E													
				% E													
		0.00%		% P			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
				$ P													
		0.00%		$ E													
				% E													
TOTAL OTROS ITEMS		0.00%		% P			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
				$ P													
		0.00%		$ E													
				% E													0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$177,355,586**	**100.00%**	**1.69%**														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$177,355,586**	**100.00%**	**$2,999,226**														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.08%	0.00%	0.11%	0.27%	1.22%
	VALOR (Miles de Pesos)			**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$144,864**	**$0**	**$196,315**	**$486,224**	**$2,171,823**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.08%	0.08%	0.19%	0.47%	1.69%
	VALOR (Miles de Pesos)			**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$144,864**	**$144,864**	**$341,179**	**$827,403**	**$2,999,226**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%								0.08%	0.00%	0.11%	0.27%	1.22%
	VALOR (Miles de Pesos)								**$144,864**	**$0**	**$196,315**	**$486,224**	**$2,171,823**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%								0.08%	0.08%	0.19%	0.47%	1.69%
	VALOR (Miles de Pesos)								**$144,864**	**$144,864**	**$341,179**	**$827,403**	**$2,999,226**

* 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.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
*PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$25,530,594 $25,530,594	$ 5,231,301	20.49%
*PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$350,000 $350,000	$ -	0.00%
*REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS	$3,440,290 $3,440,290	$ 984,444	28.62%
* GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA)	$2,671,869 $2,671,869	$ 70,138	2.63%
* PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	$200,000 $200,000	$ -	0.00%
* VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$1,485,187 $1,485,187	$ 172,100	11.59%
*		$ -	
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$33,677,940	$ 6,457,984	19.18%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$33,677,940		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$211,033,526**	**$26,528,765**	**12.57%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$211,033,526**		

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.

CONVENCIONES				
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMA INICIAL	REPROGRAMACION No. 1	REPROGRAMACION No. 2	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS				

OBSERVACIONES:
La presente reprogramación No.2 responde al acta de modificación No.2 de fecha 31 de julio de 2024 donde se hace necesaria la inclusión de mayores y menores cantidades teniendo en cuenta el mantenimiento de la Transversal Momposina en ítems como fresado de pavimento, riego de liga CRR-1, mezcla densa en caliente, aplicación de pintura para líneas de demarcación. marcas viales, tachas reflectivas 75x75 y defensas metálicas.

Aprueba Firma:
Nombre: **ROMULO JIMENEZ HIDALGO**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: CE 409.802

Aprueba Firma:
Nombre: **LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-25353 ATL

Revisó Firma:
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Titular Gerencia: : GRANDES PROYECTOS DE GESTIÓN VIAL
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Aprueba Firma
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Revisó Firma:
Nombre: **FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **CAMILO ANDRES GONZALES RODRIGUEZ**
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula profesional No.: 25202-273855 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 2 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 2257-2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. MODULO 3

CONTRATISTA: CONSROCIO BMC

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO RACTIVACION CARIBE

PLAZO INICIAL: 102 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 102 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 211,033,526,027.00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 211,033,526,027.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	11 ene-23	12 feb-23	13 mar-23	14 abr-23	15 may-23	16 jun-23	17 jul-23	18 ago-23	19 sep-23	20 oct-23	21 nov-23	22 dic-23	
EXPLANACIONES	$22,604,365	12.75%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$20,974,123	11.83%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E													
				% E													
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$43,285,340	24.41%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.04%	0.10%	
	$41,323,552	23.30%	$263,844	$ P	$0	$6,600	$0	$0	$0	$12,011	$7,625	$0	$0	$0	$64,821	$172,788	
				$ E		$6,600				$12,011	$7,625				$64,821	$172,788	
				% E		0.00%				0.01%	0.00%				0.04%	0.10%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$51,770,111	29.19%		% P	0.00%	0.16%	0.58%	0.46%	0.00%	0.04%	0.06%	0.42%	0.63%	0.26%	0.35%	0.43%	
	$52,379,899	29.53%	$8,115,895	$ P	$0	$288,751	$1,023,324	$824,245	$0	$68,858	$101,947	$739,268	$1,119,437	$463,774	$621,731	$767,436	
				$ E	$0	$288,751	$1,023,324	$824,245	$0	$68,858	$101,947	$739,268	$1,119,437	$463,774	$621,731	$767,436	
				% E		0.16%	0.58%	0.46%		0.04%	0.06%	0.42%	0.63%	0.26%	0.35%	0.43%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$33,132,570	18.68%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$33,132,570	18.68%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E													
				% E													
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$1,769,579	1.00%		% P	0.00%	0.04%	0.01%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.24%	
	$4,751,821	2.68%	$1,480,658	$ P	$0	$63,448	$15,148	$79,899	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$420,060	50%
				$ E		$63,448	$15,148	$79,899								$420,060	
				% E		0.04%	0.01%	0.05%								0.24%	
OBRAS VARIAS	$4,304,702	2.43%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$4,304,702	2.43%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E													
				% E													
TRANSPORTES	$20,488,919	11.55%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$20,488,919	11.55%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E													
				% E													
		0.00%		% P	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%		$ P													
				$ E													
				% E													
TOTAL OTROS ITEMS		0.00%		% P	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	$ P													
				$ E													
				% E													0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$177,355,586**	**100.00%**	**5.56%**														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$177,355,586**	**100.00%**	**$9,860,397**														

REPROGRAMACIÓN #1 25/03/2022

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.00%	0.20%	0.59%	0.51%	0.00%	0.05%	0.06%	0.42%	0.63%	0.26%	0.39%	0.77%	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$358,799**	**$1,038,472**	**$904,144**	**$0**	**$80,869**	**$109,572**	**$739,268**	**$1,119,437**	**$463,774**	**$686,552**	**$1,360,285**	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**1.69%**	**1.89%**	**2.48%**	**2.99%**	**2.99%**	**3.03%**	**3.10%**	**3.51%**	**4.14%**	**4.41%**	**4.79%**	**5.56%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2,999,226**	**$3,358,025**	**$4,396,497**	**$5,300,641**	**$5,300,641**	**$5,381,510**	**$5,491,082**	**$6,230,350**	**$7,349,787**	**$7,813,561**	**$8,500,112**	**$9,860,397**	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0.00%	0.20%	0.59%	0.51%	0.00%	0.05%	0.06%	0.42%	0.63%	0.26%	0.39%	0.77%	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$358,799**	**$1,038,472**	**$904,144**	**$0**	**$80,869**	**$109,572**	**$739,268**	**$1,119,437**	**$463,774**	**$686,552**	**$1,360,285**	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	1.69%	1.89%	2.48%	2.99%	2.99%	3.03%	3.10%	3.51%	4.14%	4.41%	4.79%	5.56%	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2,999,226**	**$3,358,025**	**$4,396,497**	**$5,300,641**	**$5,300,641**	**$5,381,510**	**$5,491,082**	**$6,230,350**	**$7,349,787**	**$7,813,561**	**$8,500,112**	**$9,860,397**	

* 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.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
*PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$25,530,594 / $25,530,594	$ 5,231,301	20.49%
*PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$350,000 / $350,000	$ -	0.00%
*REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS	$3,440,290 / $3,440,290	$ 984,444	28.62%
* GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA)	$2,671,869 / $2,671,869	$ 70,138	2.63%
* PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	$200,000 / $200,000	$ -	0.00%
* VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$1,485,187 / $1,485,187	$ 172,100	11.59%
*		$ -	
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$33,677,940	$ 6,457,984	19.18%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$33,677,940		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$211,033,526**	**$26,528,765**	**12.57%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$211,033,526**		

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.

CONVENCIONES				
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMA INICIAL	REPROGRAMACION No. 1	REPROGRAMACION No. 2	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS	- - - - -	- - - - -	- - - - -	———

OBSERVACIONES:
La presente reprogramación No.2 responde al acta de modificación No.2 de fecha 31 de julio de 2024 donde se hace necesaria la inclusión de mayores y menores cantidades teniendo en cuenta el mantenimiento de la Transversal Momposina en ítems como fresado de pavimento, riego de liga CRR-1, mezcla densa en caliente, aplicación de pintura para líneas de demarcación. marcas viales, tachas reflectivas 75x75 y defensas metálicas.

Aprueba Firma:
Nombre: **ROMULO JIMENEZ HIDALGO**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: CE 409.802

Aprueba Firma:
Nombre: **LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-25353 ATL

Revisó Firma:
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Titular Gerencia: : GRANDES PROYECTOS DE GESTIÓN VIAL
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Aprueba Firma
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Revisó Firma:
Nombre: **FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **CAMILO ANDRES GONZALES RODRIGUEZ**
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula profesional No.: 25202-273855 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 2 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 2257-2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. MODULO 3

CONTRATISTA: CONSROCIO BMC

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO RACTIVACION CARIBE

PLAZO INICIAL: 102 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 102 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 211,033,526,027.00** (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 211,033,526,027.00**

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	23 / ene-24	24 / feb-24	25 / mar-24	26 / abr-24	27 / may-24	28 / jun-24	29 / jul-24	30 / ago-24	31 / sep-24	32 / oct-24	33 / nov-24	34 / dic-24	
EXPLANACIONES	$22,604,365	12.75%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100%
	$20,974,123	11.83%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$4,605	$3,070	$1,711	
				$ E													
				% E													
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$43,285,340	24.41%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.14%	0.09%	0.05%	
	$41,323,552	23.30%	$263,844	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$252,000	$168,000	$93,600	
				$ E													
				% E													
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$51,770,111	29.19%		% P	1.46%	0.71%	0.65%	0.93%	0.95%	0.99%	0.63%	0.66%	0.72%	0.49%	0.58%	0.29%	
	$52,379,899	29.53%	$18,209,718	$ P	$2,594,598	$1,263,546	$1,150,564	$1,650,245	$1,683,336	$1,751,536	$1,123,550	$1,172,400	$1,270,100	$867,576	$1,025,850	$510,296	
				$ E	$2,594,598	$1,263,546	$1,150,564	$1,650,245	$1,683,336	$1,751,536							
				% E	1.46%	0.71%	0.65%	0.93%	0.95%	0.99%							
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$33,132,570	18.68%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.14%	0.29%	0.51%	
	$33,132,570	18.68%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$241,243	$513,296	$896,765	
				$ E													
				% E													
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$1,769,579	1.00%		% P	0.06%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.07%	0.13%	0.14%	0.10%	0.33%	
	$4,751,821	2.68%	$1,597,218	$ P	$97,801	$15,149	$3,612	$0	$0	$0	$1,424	$132,664	$225,813	$255,856	$176,457	$586,315	50%
				$ E	$97,801	$15,149	$3,612										
				% E	0.06%	0.01%	0.00%										
OBRAS VARIAS	$4,304,702	2.43%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$4,304,702	2.43%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E													
				% E													
TRANSPORTES	$20,488,919	11.55%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$20,488,919	11.55%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E													
				% E													
		0.00%		% P	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%		$ P													
				$ E													
				% E													
TOTAL OTROS ITEMS		0.00%		% P	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%		$ P													
				$ E													
				% E													0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$177,355,586**	**100.00%**	**11.32%**														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$177,355,586**	**100.00%**	**$20,070,781**														

													100		200	700	500
													1,500		1600	1800	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1.52%	0.72%	0.65%	0.93%	0.95%	0.99%	0.63%	0.74%	0.84%	0.91%	1.06%	1.18%				
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2,692,399**	**$1,278,694**	**$1,154,175**	**$1,650,245**	**$1,683,336**	**$1,751,536**	**$1,124,974**	**$1,305,064**	**$1,495,913**	**$1,621,281**	**$1,886,672**	**$2,088,686**				
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**7.08%**	**7.80%**	**8.45%**	**9.38%**	**10.33%**	**11.32%**	**11.95%**	**12.69%**	**13.53%**	**14.44%**	**15.51%**	**16.69%**				
	VALOR (Miles de Pesos)	**$12,552,796**	**$13,831,490**	**$14,985,665**	**$16,635,910**	**$18,319,245**	**$20,070,781**	**$21,195,755**	**$22,500,819**	**$23,996,732**	**$25,618,013**	**$27,504,685**	**$29,593,371**				
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	1.52%	0.72%	0.65%	0.93%	0.95%	0.99%										
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2,692,399**	**$1,278,694**	**$1,154,175**	**$1,650,245**	**$1,683,336**	**$1,751,536**										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	7.08%	7.80%	8.45%	9.38%	10.33%	11.32%										
	VALOR (Miles de Pesos)	**$12,552,796**	**$13,831,490**	**$14,985,665**	**$16,635,910**	**$18,319,245**	**$20,070,781**										

* 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.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
*PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$25,530,594 / $25,530,594	$ 5,231,301	20.49%
*PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$350,000 / $350,000	$ -	0.00%
*REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS	$3,440,290 / $3,440,290	$ 984,444	28.62%
* GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA)	$2,671,869 / $2,671,869	$ 70,138	2.63%
* PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	$200,000 / $200,000	$ -	0.00%
* VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$1,485,187 / $1,485,187	$ 172,100	11.59%
*		$ -	
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B) / VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$33,677,940 / $33,677,940	$ 6,457,984	19.18%
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B) / **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')**	**$211,033,526** / **$211,033,526**	**$26,528,765**	**12.57%**

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.

CONVENCIONES				
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMA INICIAL	REPROGRAMACION No. 1	REPROGRAMACION No. 2	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS	– – –	– – –	– – –	———

OBSERVACIONES:
La presente reprogramación No.2 responde al acta de modificación No.2 de fecha 31 de julio de 2024 donde se hace necesaria la inclusión de mayores y menores cantidades teniendo en cuenta el mantenimiento de la Transversal Momposina en ítems como fresado de pavimento, riego de liga CRR-1, mezcla densa en caliente, aplicación de pintura para líneas de demarcación. marcas viales, tachas reflectivas 75x75 y defensas metálicas.

Aprueba Firma:
Nombre: **ROMULO JIMENEZ HIDALGO**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: CE 409.802

Aprueba Firma:
Nombre: **LUIGGI ALBERTO RUGLIESE MERCADO**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-25353 ATL

Revisó Firma:
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Titular Gerencia: : GRANDES PROYECTOS DE GESTIÓN VIAL
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Aprueba Firma
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Revisó Firma:
Nombre: **FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **CAMILO ANDRES GONZALES RODRIGUEZ**
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula profesional No.: 25202-273855 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

FECHA 25/07/2024 (Día / Mes / Año)

4 de 9

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 2 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 2257-2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. MODULO 3

CONTRATISTA: CONSROCIO BMC

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO RACTIVACION CARIBE

PLAZO INICIAL: 102 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 211,033,526,027.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 211,033,526,027.00

PLAZO ACUMULADO: 102 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	35 ene-25	36 feb-25	37 mar-25	38 abr-25	39 may-25	40 jun-25	41 jul-25	42 ago-25	43 sep-25	44 oct-25	45 nov-25	46 dic-25	
EXPLANACIONES	$22,604,365	12.75%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100%
	$20,974,123	11.83%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E													
				% E													
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$43,285,340	24.41%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.36%	0.35%	0.36%	
	$41,323,552	23.30%	$263,844	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$645,458	$624,637	$645,458	
				$ E													
				% E													
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$51,770,111	29.19%		% P	0.12%	0.22%	0.24%	0.23%	0.24%	0.31%	0.32%	0.32%	0.31%	0.53%	0.40%	0.33%	
	$52,379,899	29.53%	$18,209,718	$ P	$218,312	$382,046	$422,980	$409,335	$422,980	$555,527	$574,045	$574,045	$555,527	$946,205	$717,617	$590,473	
				$ E													
				% E													
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$33,132,570	18.68%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$33,132,570	18.68%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E													
				% E													
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$1,769,579	1.00%		% P	0.07%	0.06%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	
	$4,751,821	2.68%	$1,597,218	$ P	$132,509	$110,359	$31,183	$27,242	$28,150	$27,242	$28,150	$28,150	$27,242	$28,150	$27,242	$28,150	50%
				$ E													
				% E													
OBRAS VARIAS	$4,304,702	2.43%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$4,304,702	2.43%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E													
				% E													
TRANSPORTES	$20,488,919	11.55%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$20,488,919	11.55%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E													
				% E													
		0.00%		% P	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%		$ P													
				$ E													
				% E													
TOTAL OTROS ITEMS		0.00%		% P	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%		$ P													
				$ E													
				% E													0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$177,355,586**	**100.00%**	**11.32%**														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$177,355,586**	**100.00%**	**$20,070,781**														

		150	150									
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.20%	0.28%	0.26%	0.25%	0.25%	0.33%	0.34%	0.34%	0.33%	0.91%	0.77%	0.71%
	VALOR (Miles de Pesos)	**$350,821**	**$492,405**	**$454,163**	**$436,577**	**$451,130**	**$582,769**	**$602,194**	**$602,194**	**$582,769**	**$1,619,812**	**$1,369,495**	**$1,264,080**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**16.88%**	**17.16%**	**17.42%**	**17.66%**	**17.92%**	**18.25%**	**18.59%**	**18.93%**	**19.25%**	**20.17%**	**20.94%**	**21.65%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$29,944,192**	**$30,436,597**	**$30,890,760**	**$31,327,337**	**$31,778,467**	**$32,361,236**	**$32,963,430**	**$33,565,625**	**$34,148,394**	**$35,768,206**	**$37,137,701**	**$38,401,781**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												

* 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.

Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
*PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$25,530,594 / $25,530,594	$ 5,231,301	20.49%
*PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$350,000 / $350,000	$ -	0.00%
*REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS	$3,440,290 / $3,440,290	$ 984,444	28.62%
* GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA)	$2,671,869 / $2,671,869	$ 70,138	2.63%
* PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	$200,000 / $200,000	$ -	0.00%
* VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$1,485,187 / $1,485,187	$ 172,100	11.59%
*		$ -	
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$33,677,940	$ 6,457,984	19.18%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$33,677,940		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$211,033,526**	**$26,528,765**	**12.57%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$211,033,526**		

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.

CONVENCIONES				
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMA INICIAL	REPROGRAMACION No. 1	REPROGRAMACION No. 2	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS				

OBSERVACIONES:
La presente reprogramación No.2 responde al acta de modificación No.2 de fecha 31 de julio de 2024 donde se hace necesaria la inclusión de mayores y menores cantidades teniendo en cuenta el mantenimiento de la Transversal Momposina en ítems como fresado de pavimento, riego de liga CRR-1, mezcla densa en caliente, aplicación de pintura para líneas de demarcación. marcas viales, tachas reflectivas 75x75 y defensas metálicas.

Aprueba Firma:
Nombre: **ROMULO JIMENEZ HIDALGO**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: CE 409.802

Aprueba Firma:
Nombre: **LUIGGI ALBERTO RUGLIESE MERCADO**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-25353 ATL

Revisó Firma:
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Titular Gerencia: : GRANDES PROYECTOS DE GESTIÓN VIAL
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Aprueba Firma
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Revisó Firma:
Nombre: **FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **CAMILO ANDRES GONZALES RODRIGUEZ**
Gestor Técnico de Proyecto
Matricula profesional No.: 25202-273855 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

FECHA 25/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 2 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 2257-2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. MODULO 3

CONTRATISTA: CONSROCIO BMC

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO RACTIVACION CARIBE

PLAZO INICIAL: 102 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 102 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 211,033,526,027.00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 211,033,526,027.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	47 ene-26	48 feb-26	49 mar-26	50 abr-26	51 may-26	52 jun-26	53 jul-26	54 ago-26	55 sep-26	56 oct-26	57 nov-26	58 dic-26	
EXPLANACIONES	$22,604,365	12.75%		% P	0.55%	0.49%	0.44%	0.42%	0.44%	0.42%	0.31%	0.31%	0.30%	0.31%	0.30%	0.31%	100%
	$20,974,123	11.83%	$0	$ P	$968,844	$875,085	$776,513	$751,464	$776,513	$751,464	$548,487	$548,487	$530,793	$548,487	$530,793	$548,487	
				$ E													
				% E													
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$43,285,340	24.41%		% P	0.08%	0.07%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	
	$41,323,552	23.30%	$263,844	$ P	$143,544	$129,652	$143,544	$138,913	$143,544	$138,913	$143,544	$143,544	$138,913	$143,544	$138,913	$143,544	
				$ E													
				% E													
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$51,770,111	29.19%		% P	0.06%	0.05%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.05%	0.06%	0.05%	0.06%	
	$52,379,899	29.53%	$18,209,718	$ P	$99,647	$90,003	$129,869	$125,680	$129,869	$125,680	$129,869	$129,869	$96,432	$99,647	$96,432	$99,647	
				$ E													
				% E													
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$33,132,570	18.68%		% P	0.16%	0.15%	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%	
	$33,132,570	18.68%	$0	$ P	$285,709	$258,060	$285,709	$276,492	$285,709	$276,492	$285,709	$285,709	$276,492	$285,709	$276,492	$285,709	
				$ E													
				% E													
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$1,769,579	1.00%		% P	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	
	$4,751,821	2.68%	$1,597,218	$ P	$11,434	$10,327	$11,434	$11,065	$11,434	$11,065	$11,434	$11,434	$11,065	$11,434	$11,065	$11,434	50%
				$ E													
				% E													
OBRAS VARIAS	$4,304,702	2.43%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$4,304,702	2.43%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E													
				% E													
TRANSPORTES	$20,488,919	11.55%		% P	0.42%	0.36%	0.42%	0.41%	0.42%	0.41%	0.42%	0.42%	0.41%	0.42%	0.41%	0.42%	
	$20,488,919	11.55%	$0	$ P	$750,747	$678,094	$750,747	$726,530	$750,747	$726,530	$750,747	$750,747	$726,530	$750,747	$726,530	$750,747	
				$ E													
				% E													
		0.00%		% P	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%		$ P													
				$ E													
				% E													
TOTAL OTROS ITEMS		0.00%		% P	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%		$ P													
				$ E													
				% E													0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$177,355,586**	**100.00%**	**11.32%**														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$177,355,586**	**100.00%**	**$20,070,781**														

		47 ene-26	48 feb-26	49 mar-26	50 abr-26	51 may-26	52 jun-26	53 jul-26	54 ago-26	55 sep-26	56 oct-26	57 nov-26	58 dic-26
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1.27%	1.15%	1.18%	1.14%	1.18%	1.14%	1.05%	1.05%	1.00%	1.04%	1.00%	1.04%
	VALOR (Miles de Pesos)	$2,259,924	$2,041,222	$2,097,816	$2,030,145	$2,097,816	$2,030,145	$1,869,790	$1,869,790	$1,780,226	$1,839,567	$1,780,226	$1,839,567
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	22.93%	24.08%	25.26%	26.41%	27.59%	28.73%	29.79%	30.84%	31.84%	32.88%	33.89%	34.92%
	VALOR (Miles de Pesos)	$40,661,705	$42,702,926	$44,800,743	$46,830,888	$48,928,704	$50,958,849	$52,828,638	$54,698,428	$56,478,654	$58,318,221	$60,098,447	$61,938,013
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												

* 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.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
*PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$25,530,594 / $25,530,594	$ 5,231,301	20.49%
*PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$350,000 / $350,000	$ -	0.00%
*REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS	$3,440,290 / $3,440,290	$ 984,444	28.62%
* GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA)	$2,671,869 / $2,671,869	$ 70,138	2.63%
* PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	$200,000 / $200,000	$ -	0.00%
* VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$1,485,187 / $1,485,187	$ 172,100	11.59%
*		$ -	
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$33,677,940	$ 6,457,984	19.18%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$33,677,940		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$211,033,526**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$211,033,526**	**$26,528,765**	**12.57%**

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.

CONVENCIONES				
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMA INICIAL	REPROGRAMACION No. 1	REPROGRAMACION No. 2	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS	- - - -	- - - -	- - - -	———

OBSERVACIONES:
La presente reprogramación No.2 responde al acta de modificación No.2 de fecha 31 de julio de 2024 donde se hace necesaria la inclusión de mayores y menores cantidades teniendo en cuenta el mantenimiento de la Transversal Momposina en ítems como fresado de pavimento, riego de liga CRR-1, mezcla densa en caliente, aplicación de pintura para líneas de demarcación. marcas viales, tachas reflectivas 75x75 y defensas metálicas.

Aprueba Firma:
Nombre: **ROMULO JIMENEZ HIDALGO**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: CE 409.802

Aprueba Firma:
Nombre: **LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-25353 ATL

Revisó Firma:
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Titular Gerencia: : GRANDES PROYECTOS DE GESTIÓN VIAL
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Aprueba Firma
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Revisó Firma:
Nombre: **FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **CAMILO ANDRES GONZALES RODRIGUEZ**
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula profesional No.: 25202-273855 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 2 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 2257-2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. MODULO 3

CONTRATISTA: CONSROCIO BMC

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO RACTIVACION CARIBE

PLAZO INICIAL: 102 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 102 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 211,033,526,027.00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 211,033,526,027.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	59 ene-27	60 feb-27	61 mar-27	62 abr-27	63 may-27	64 jun-27	65 jul-27	66 ago-27	67 sep-27	68 oct-27	69 nov-27	70 dic-27	
EXPLANACIONES	$22,604,365	12.75%		% P	0.13%	0.11%	0.13%	0.12%	0.13%	0.12%	0.13%	0.13%	0.12%	0.13%	0.12%	0.13%	
	$20,974,123	11.83%	$0	$ P	$222,115	$200,620	$222,115	$214,950	$222,115	$214,950	$222,115	$222,115	$214,950	$222,115	$214,950	$222,115	
				$ E													
				% E													
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$43,285,340	24.41%		% P	0.68%	0.61%	0.70%	0.68%	0.70%	0.68%	0.70%	0.68%	0.66%	0.68%	0.66%	0.68%	
	$41,323,552	23.30%	$263,844	$ P	$1,207,017	$1,090,209	$1,248,609	$1,208,331	$1,248,609	$1,208,331	$1,248,609	$1,207,017	$1,168,081	$1,207,017	$1,168,081	$1,207,017	
				$ E													
				% E													
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$51,770,111	29.19%		% P	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.01%	0.01%	
	$52,379,899	29.53%	$18,209,718	$ P	$18,519	$15,324	$16,966	$16,419	$31,464	$31,952	$33,017	$33,017	$31,952	$33,017	$17,972	$16,966	
				$ E													
				% E													
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$33,132,570	18.68%		% P	0.17%	0.15%	0.17%	0.16%	0.17%	0.16%	0.17%	0.17%	0.16%	0.17%	0.16%	0.17%	
	$33,132,570	18.68%	$0	$ P	$297,909	$269,079	$297,909	$288,299	$297,909	$288,299	$297,909	$297,909	$288,299	$297,909	$288,299	$297,909	
				$ E													
				% E													
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$1,769,579	1.00%		% P	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	
	$4,751,821	2.68%	$1,597,218	$ P	$11,434	$10,327	$11,434	$11,065	$11,434	$11,065	$11,434	$11,434	$11,065	$11,434	$11,065	$11,434	
				$ E													
				% E													
OBRAS VARIAS	$4,304,702	2.43%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$4,304,702	2.43%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E													
				% E													
TRANSPORTES	$20,488,919	11.55%		% P	0.18%	0.17%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	
	$20,488,919	11.55%	$0	$ P	$326,491	$294,896	$326,491	$315,959	$326,491	$315,959	$326,491	$326,491	$315,959	$326,491	$315,959	$326,491	
				$ E													
				% E													
		0.00%		% P	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%		$ P													
				$ E													
				% E													
TOTAL OTROS ITEMS		0.00%		% P	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%		$ P													
				$ E													
				% E													
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$177,355,586**	**100.00%**	**11.32%**														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$177,355,586**	**100.00%**	**$20,070,781**														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1.17%	1.06%	1.20%	1.16%	1.21%	1.17%	1.21%	1.18%	1.14%	1.18%	1.14%	1.17%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$2,083,485	$1,880,455	$2,123,524	$2,055,023	$2,138,021	$2,070,556	$2,139,575	$2,097,983	$2,030,306	$2,097,983	$2,016,326	$2,081,932	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	36.10%	37.16%	38.36%	39.51%	40.72%	41.89%	43.09%	44.28%	45.42%	46.60%	47.74%	48.91%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$64,021,499	$65,901,953	$68,025,477	$70,080,500	$72,218,521	$74,289,077	$76,428,652	$78,526,635	$80,556,941	$82,654,924	$84,671,250	$86,753,182	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%													
	VALOR (Miles de Pesos)													
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%													
	VALOR (Miles de Pesos)													

* 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.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
*PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$25,530,594 / $25,530,594	$ 5,231,301	20.49%
*PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$350,000 / $350,000	$ -	0.00%
*REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS	$3,440,290 / $3,440,290	$ 984,444	28.62%
* GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA)	$2,671,869 / $2,671,869	$ 70,138	2.63%
* PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	$200,000 / $200,000	$ -	0.00%
* VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$1,485,187 / $1,485,187	$ 172,100	11.59%
*		$ -	
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$33,677,940	$ 6,457,984	19.18%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$33,677,940		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$211,033,526**	**$26,528,765**	**12.57%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$211,033,526**		

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.

CONVENCIONES				
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMA INICIAL	REPROGRAMACION No. 1	REPROGRAMACION No. 2	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS				

OBSERVACIONES:
La presente reprogramación No.2 responde al acta de modificación No.2 de fecha 31 de julio de 2024 donde se hace necesaria la inclusión de mayores y menores cantidades teniendo en cuenta el mantenimiento de la Transversal Momposina en ítems como fresado de pavimento, riego de liga CRR-1, mezcla densa en caliente, aplicación de pintura para líneas de demarcación. marcas viales, tachas reflectivas 75x75 y defensas metálicas.

Aprueba Firma:
Nombre: **ROMULO JIMENEZ HIDALGO**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: CE 409.802

Aprueba Firma:
Nombre: **LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-25353 ATL

Revisó Firma:
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Titular Gerencia: : GRANDES PROYECTOS DE GESTIÓN VIAL
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Aprueba Firma
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Revisó Firma:
Nombre: **FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Supervisor de Contrato de Interventoria
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **CAMILO ANDRES GONZALES RODRIGUEZ**
Gestor Técnico de Proyecto
Matricula profesional No.: 25202-273855 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 2 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 2257-2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. MODULO 3

CONTRATISTA: CONSROCIO BMC

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO RACTIVACION CARIBE

PLAZO INICIAL: 102 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 102 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 211,033,526,027.00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 211,033,526,027.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	
					ene-28	feb-28	mar-28	abr-28	may-28	jun-28	jul-28	ago-28	sep-28	oct-28	nov-28	dic-28	
EXPLANACIONES	$22,604,365	12.75%		% P	0.36%	0.33%	0.36%	0.35%	0.36%	0.35%	0.36%	0.36%	0.35%	0.36%	0.35%	0.36%	100%
	$20,974,123	11.83%	$0	$ P	$634,306	$593,383	$634,306	$613,844	$634,306	$613,844	$634,306	$634,306	$613,844	$634,306	$613,844	$634,306	
				$ E													
				% E													
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$43,285,340	24.41%		% P	0.40%	0.37%	0.40%	0.38%	0.40%	0.38%	0.40%	0.41%	0.45%	0.46%	0.45%	0.46%	
	$41,323,552	23.30%	$263,844	$ P	$702,025	$656,733	$702,025	$679,379	$702,025	$679,379	$702,025	$728,541	$793,019	$819,453	$793,019	$819,453	
				$ E													
				% E													
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$51,770,111	29.19%		% P	0.09%	0.09%	0.09%	0.09%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.09%	0.09%	
	$52,379,899	29.53%	$18,209,718	$ P	$166,008	$155,298	$166,008	$160,653	$181,550	$176,195	$182,068	$182,068	$176,195	$182,068	$161,171	$166,008	
				$ E													
				% E													
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$33,132,570	18.68%		% P	0.16%	0.15%	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%	
	$33,132,570	18.68%	$0	$ P	$287,935	$269,359	$287,935	$278,647	$287,935	$278,647	$287,935	$287,935	$278,647	$287,935	$278,647	$287,935	
				$ E													
				% E													
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$1,769,579	1.00%		% P	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	
	$4,751,821	2.68%	$1,597,218	$ P	$11,434	$10,696	$11,434	$11,065	$11,434	$11,065	$11,434	$11,434	$11,065	$11,434	$11,065	$11,434	50%
				$ E													
				% E													
OBRAS VARIAS	$4,304,702	2.43%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$4,304,702	2.43%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E													
				% E													
TRANSPORTES	$20,488,919	11.55%		% P	0.14%	0.13%	0.14%	0.13%	0.14%	0.13%	0.14%	0.14%	0.13%	0.14%	0.13%	0.14%	
	$20,488,919	11.55%	$0	$ P	$240,900	$225,358	$240,900	$233,129	$240,900	$233,129	$240,900	$240,900	$233,129	$240,900	$233,129	$240,900	
				$ E													
				% E													
		0.00%		% P	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%		$ P													
				$ E													
				% E													
TOTAL OTROS ITEMS		0.00%		% P	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%		$ P													
				$ E													
				% E													0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$177,355,586**	**100.00%**	**11.32%**														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$177,355,586**	**100.00%**	**$20,070,781**														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1.15%	1.08%	1.15%	1.11%	1.16%	1.12%	1.16%	1.18%	1.19%	1.23%	1.18%	1.22%	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2,042,608**	**$1,910,827**	**$2,042,608**	**$1,976,718**	**$2,058,149**	**$1,992,259**	**$2,058,667**	**$2,085,183**	**$2,105,899**	**$2,176,095**	**$2,090,876**	**$2,160,036**	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**50.07%**	**51.14%**	**52.30%**	**53.41%**	**54.57%**	**55.69%**	**56.85%**	**58.03%**	**59.22%**	**60.44%**	**61.62%**	**62.84%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$88,795,790**	**$90,706,617**	**$92,749,225**	**$94,725,943**	**$96,784,092**	**$98,776,351**	**$100,835,018**	**$102,920,201**	**$105,026,100**	**$107,202,196**	**$109,293,071**	**$111,453,108**	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%													
	VALOR (Miles de Pesos)													
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%													
	VALOR (Miles de Pesos)													

* 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.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
*PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$25,530,594 / $25,530,594	$ 5,231,301	20.49%
*PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$350,000 / $350,000	$ -	0.00%
*REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS	$3,440,290 / $3,440,290	$ 984,444	28.62%
* GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA)	$2,671,869 / $2,671,869	$ 70,138	2.63%
* PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	$200,000 / $200,000	$ -	0.00%
* VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$1,485,187 / $1,485,187	$ 172,100	11.59%
*		$ -	
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$33,677,940	$ 6,457,984	19.18%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$33,677,940		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$211,033,526**	**$26,528,765**	**12.57%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$211,033,526**		

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.

CONVENCIONES				
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMA INICIAL	REPROGRAMACION No. 1	REPROGRAMACION No. 2	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS	- - - - -	- - - - -	- - - - -	———

OBSERVACIONES:
La presente reprogramación No.2 responde al acta de modificación No.2 de fecha 31 de julio de 2024 donde se hace necesaria la inclusión de mayores y menores cantidades teniendo en cuenta el mantenimiento de la Transversal Momposina en ítems como fresado de pavimento, riego de liga CRR-1, mezcla densa en caliente, aplicación de pintura para líneas de demarcación. marcas viales, tachas reflectivas 75x75 y defensas metálicas.

Aprueba Firma:
Nombre: **ROMULO JIMENEZ HIDALGO**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: CE 409.802

Aprueba Firma:
Nombre: **LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-25353 ATL

Revisó Firma:
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Titular Gerencia: : GRANDES PROYECTOS DE GESTIÓN VIAL
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Aprueba Firma
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Revisó Firma:
Nombre: **FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **DIANA MARCELA HERNANDEZ MONTERO**
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula Profesional No.: 25202-119963 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

FECHA: 25/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 2 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 2257-2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. MODULO 3

CONTRATISTA: CONSROCIO BMC

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO RACTIVACION CARIBE

PLAZO INICIAL: 102 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 102 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 211,033,526,027.00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 211,033,526,027.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	83 / ene-29	84 / feb-29	85 / mar-29	86 / abr-29	87 / may-29	88 / jun-29	89 / jul-29	90 / ago-29	91 / sep-29	92 / oct-29	93 / nov-29	94 / dic-29	
EXPLANACIONES	$22,604,365	12.75%		% P	0.21%	0.19%	0.21%	0.20%	0.21%	0.20%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	100%
	$20,974,123	11.83%	$0	$ P	$365,107	$329,774	$365,107	$353,330	$365,107	$353,330	$96,613	$96,613	$93,497	$96,613	$93,497	$96,613	
				$ E													
				% E													
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$43,285,340	24.41%		% P	0.57%	0.47%	0.52%	0.51%	0.59%	0.57%	0.59%	0.59%	0.56%	0.52%	0.50%	0.54%	
	$41,323,552	23.30%	$263,844	$ P	$1,005,643	$826,208	$914,731	$911,735	$1,051,706	$1,017,780	$1,051,706	$1,051,706	$991,269	$914,731	$885,223	$954,303	
				$ E													
				% E													
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$51,770,111	29.19%		% P	0.08%	0.07%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	
	$52,379,899	29.53%	$18,209,718	$ P	$147,250	$133,000	$147,250	$142,500	$147,250	$142,500	$147,250	$147,250	$142,500	$147,250	$142,500	$147,250	
				$ E													
				% E													
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$33,132,570	18.68%		% P	0.18%	0.16%	0.18%	0.17%	0.18%	0.17%	0.18%	0.18%	0.17%	0.18%	0.17%	0.18%	
	$33,132,570	18.68%	$0	$ P	$318,415	$287,600	$318,415	$308,143	$318,415	$308,143	$318,415	$318,415	$308,143	$318,415	$308,143	$318,415	
				$ E													
				% E													
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$1,769,579	1.00%		% P	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	
	$4,751,821	2.68%	$1,597,218	$ P	$11,434	$10,327	$11,434	$11,065	$11,434	$11,065	$11,434	$11,434	$11,065	$11,434	$11,065	$11,065	50%
				$ E													
				% E													
OBRAS VARIAS	$4,304,702	2.43%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$4,304,702	2.43%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E													
				% E													
TRANSPORTES	$20,488,919	11.55%		% P	0.48%	0.43%	0.48%	0.46%	0.48%	0.46%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$20,488,919	11.55%	$0	$ P	$847,718	$765,681	$847,718	$820,372	$847,718	$820,372	$1,946	$1,946	$1,883	$1,946	$1,883	$1,946	
				$ E													
				% E													
		0.00%		% P	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%		$ P													
				$ E													
				% E													
TOTAL OTROS ITEMS		0.00%		% P	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%		$ P													
				$ E													
				% E													0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$177,355,586**	**100.00%**	**11.32%**														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$177,355,586**	**100.00%**	**$20,070,781**														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1.52%	1.33%	1.47%	1.44%	1.55%	1.50%	0.92%	0.92%	0.87%	0.84%	0.81%	0.86%
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2,695,567**	**$2,352,591**	**$2,604,654**	**$2,547,145**	**$2,741,630**	**$2,653,190**	**$1,627,364**	**$1,627,364**	**$1,548,357**	**$1,490,388**	**$1,442,311**	**$1,529,592**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**64.36%**	**65.69%**	**67.16%**	**68.59%**	**70.14%**	**71.63%**	**72.55%**	**73.47%**	**74.34%**	**75.18%**	**76.00%**	**76.86%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$114,148,674**	**$116,501,265**	**$119,105,919**	**$121,653,064**	**$124,394,694**	**$127,047,885**	**$128,675,249**	**$130,302,613**	**$131,850,970**	**$133,341,358**	**$134,783,670**	**$136,313,262**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												

* 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.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
*PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$25,530,594 / $25,530,594	$ 5,231,301	20.49%
*PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$350,000 / $350,000	$ -	0.00%
*REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS	$3,440,290 / $3,440,290	$ 984,444	28.62%
* GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA)	$2,671,869 / $2,671,869	$ 70,138	2.63%
* PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	$200,000 / $200,000	$ -	0.00%
* VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$1,485,187 / $1,485,187	$ 172,100	11.59%
*		$ -	
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$33,677,940	$ 6,457,984	19.18%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$33,677,940		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$211,033,526**	**$26,528,765**	**12.57%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$211,033,526**		

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.

CONVENCIONES				
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMA INICIAL	REPROGRAMACION No. 1	REPROGRAMACION No. 2	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS	- - - - -	- - - - -	- - - - -	———

OBSERVACIONES:
La presente reprogramación No.2 responde al acta de modificación No.2 de fecha 31 de julio de 2024 donde se hace necesaria la inclusión de mayores y menores cantidades teniendo en cuenta el mantenimiento de la Transversal Momposina en ítems como fresado de pavimento, riego de liga CRR-1, mezcla densa en caliente, aplicación de pintura para líneas de demarcación. marcas viales, tachas reflectivas 75x75 y defensas metálicas.

Aprueba Firma:
Nombre: **ROMULO JIMENEZ HIDALGO**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: CE 409.802

Aprueba Firma:
Nombre: **LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-25353 ATL

Revisó Firma:
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Titular Gerencia: : GRANDES PROYECTOS DE GESTIÓN VIAL
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Aprueba Firma
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Revisó Firma:
Nombre: **FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Supervisor de Contrato de Interventoria
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **CAMILO ANDRES GONZALES RODRIGUEZ**
Gestor Técnico de Proyecto
Matricula profesional No.: 25202-273855 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 2 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 2257-2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. MODULO 3

CONTRATISTA: CONSROCIO BMC

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO RACTIVACION CARIBE

PLAZO INICIAL: 102 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 102 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 211,033,526,027.00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 211,033,526,027.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	95	96	97	98	99	100	101						
					ene-30	feb-30	mar-30	abr-30	may-30	jun-30	jul-30						
EXPLANACIONES	$22,604,365	12.75%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%						100%
	$20,974,123	11.83%	$0	$ P	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**						
				$ E													
				% E													
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$43,285,340	24.41%		% P	0.21%	0.46%	0.10%	0.08%	0.06%	0.00%	0.00%						
	$41,323,552	23.30%	$263,844	$ P	**$908,885**	**$820,929**	**$177,714**	**$148,396**	**$113,770**	**$0**	**$0**						
				$ E													
				% E													
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$51,770,111	29.19%		% P	0.76%	1.75%	1.94%	1.58%	1.63%	1.57%	0.00%						
	$52,379,899	29.53%	$18,209,718	$ P	**$1,354,933**	**$3,112,202**	**$3,445,653**	**$2,807,862**	**$2,882,693**	**$2,789,702**	**$0**						
				$ E													
				% E													
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$33,132,570	18.68%		% P	1.85%	1.67%	1.85%	1.79%	1.37%	1.32%	0.00%						
	$33,132,570	18.68%	$0	$ P	**$3,277,877**	**$2,960,663**	**$3,277,877**	**$3,172,139**	**$2,425,377**	**$2,347,139**	**$0**						
				$ E													
				% E													
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$1,769,579	1.00%		% P	0.06%	0.05%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%						
	$4,751,821	2.68%	$1,597,218	$ P	**$104,872**	**$94,723**	**$104,872**	**$101,489**	**$104,872**	**$101,489**	**$101,489**						50%
				$ E													
				% E													
OBRAS VARIAS	$4,304,702	2.43%		% P	0.36%	0.32%	0.36%	0.35%	0.36%	0.35%	0.35%						
	$4,304,702	2.43%	$0	$ P	**$632,444**	**$571,240**	**$632,444**	**$612,043**	**$632,444**	**$612,043**	**$612,043**						
				$ E													
				% E													
TRANSPORTES	$20,488,919	11.55%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%						
	$20,488,919	11.55%	$0	$ P	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**						
				$ E													
				% E													
		0.00%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%						
				$ P													
		0.00%		$ E													
				% E													
TOTAL OTROS ITEMS		0.00%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%						
				$ P													
		0.00%		$ E													
				% E													0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$177,355,586**	**100.00%**	**11.32%**														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$177,355,586**	**100.00%**	**$20,070,781**														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	3.54%	4.26%	4.31%	3.86%	3.47%	3.30%	0.40%					
	VALOR (Miles de Pesos)	**$6,279,012**	**$7,559,758**	**$7,638,561**	**$6,841,930**	**$6,159,157**	**$5,850,374**	**$713,532**					
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**80.40%**	**84.66%**	**88.97%**	**92.83%**	**96.30%**	**99.60%**	**100.00%**					
	VALOR (Miles de Pesos)	**$142,592,274**	**$150,152,032**	**$157,790,593**	**$164,632,523**	**$170,791,679**	**$176,642,053**	**$177,355,586**					
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												

* 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.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
*PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$25,530,594 / $25,530,594	$ 5,231,301	20.49%
*PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$350,000 / $350,000	$ -	0.00%
*REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS	$3,440,290 / $3,440,290	$ 984,444	28.62%
* GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA)	$2,671,869 / $2,671,869	$ 70,138	2.63%
* PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	$200,000 / $200,000	$ -	0.00%
* VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$1,485,187 / $1,485,187	$ 172,100	11.59%
*		$ -	
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$33,677,940	$ 6,457,984	19.18%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$33,677,940		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$211,033,526**	**$26,528,765**	**12.57%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$211,033,526**		

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.

CONVENCIONES				
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMA INICIAL	REPROGRAMACION No. 1	REPROGRAMACION No. 2	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS				

OBSERVACIONES:
La presente reprogramación No.2 responde al acta de modificación No.2 de fecha 31 de julio de 2024 donde se hace necesaria la inclusión de mayores y menores cantidades teniendo en cuenta el mantenimiento de la Transversal Momposina en ítems como fresado de pavimento, riego de liga CRR-1, mezcla densa en caliente, aplicación de pintura para líneas de demarcación. marcas viales, tachas reflectivas 75x75 y defensas metálicas.

Aprueba Firma:
Nombre: **ROMULO JIMENEZ HIDALGO**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: CE 409.802

Aprueba Firma:
Nombre: **LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-25353 ATL

Revisó Firma:
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Titular Gerencia: : GRANDES PROYECTOS DE GESTIÓN VIAL
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Aprueba Firma
Nombre: **ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Revisó Firma:
Nombre: **FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: **CAMILO ANDRES GONZALES RODRIGUEZ**
Gestor Técnico de Proyecto
Matricula profesional No.: 25202-273855 CND

Original: 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
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	31/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 29 **DE** julio-2024 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 29 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 2,378,754,032

CONTRATO No: 2257 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

PLAZO INICIAL: Hasta Julio 31 de 2022 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 100 meses + 8 días (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: Hasta Julio 31 de 2022 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 211,033,526,027.00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 211,033,526,027.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA)	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	
EXPLANACIONES	$22,604,365	12.75%	0.00%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100%
	$20,974,123	11.83%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$4,605	$3,070	$1,711	
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0						
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$43,285,340	24.41%	0.15%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.14%	0.09%	0.05%	
	$41,323,552	23.30%	$263,844	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$252,000	$168,000	$93,600	
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0						
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$51,628,287	29.11%	11.58%	% P	1.46%	0.71%	0.65%	0.93%	0.95%	0.99%	0.66%	0.00%	0.72%	0.49%	0.58%	0.29%	
	$52,379,899	29.53%	$20,538,439	$ P	$2,594,598	$1,263,546	$1,150,564	$1,650,245	$1,683,336	$1,751,536	$1,172,400	$1,270,100	$867,576	$1,025,850	$510,296		
				$ E	$2,594,598	$1,263,546	$1,150,564	$1,650,245	$1,683,336	$1,751,536	$2,328,721						
				% E	1.46%	0.71%	0.65%	0.93%	0.95%	0.99%	1.31%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$33,132,570	18.68%	0.00%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.14%	0.29%	0.51%	
	$33,132,570	18.68%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$241,243	$513,296	$996,765	
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0						
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$1,793,954	1.01%	0.93%	% P	0.06%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.13%	0.07%	0.13%	0.14%	0.10%	0.33%	
	$4,751,821	2.68%	$1,647,252	$ P	$97,801	$15,149	$3,612	$0	$0	$0	$1,424	$132,664	$225,813	$255,856	$176,457	$586,315	50%
				$ E	$97,801	$15,149	$3,612	$0	$0	$0	$50,033						
				% E	0.06%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
OBRAS VARIAS	$4,304,702	2.43%	0.00%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$4,304,702	2.43%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0						
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
TRANSPORTES	$20,606,368	11.62%	0.00%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	$20,488,918,774	11.55%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0						
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
				% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
				$ P													
				$ E													
				% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
TOTAL OTROS ITEMS		0.00%		% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
				$ P													
				$ E													
				% E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$177,355,586**	**100%**	**12.66%**														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$177,355,586**		**$22,449,535**														

PROGRAMACION INICIAL | REPROGRAMACION No. 1 | REPROGRAMACION No. 2

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. 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".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. 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.

CONVENCIONES				
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMA INICIAL	REPROGRAMACION No. 1	REPROGRAMACION No. 2	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS				

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1.52%	0.72%	0.65%	0.93%	0.95%	0.99%	0.63%	0.74%	0.84%	0.91%	1.06%	1.18%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$2,692,399	$1,278,694	$1,154,175	$1,650,245	$1,683,336	$1,751,536	$1,124,974	$1,305,064	$1,485,913	$1,621,281	$1,886,672	$2,088,686	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	7.08%	7.80%	8.45%	9.38%	10.33%	11.32%	11.95%	12.69%	13.53%	14.44%	15.51%	16.69%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$12,552,796	$13,831,490	$14,985,665	$16,635,910	$18,319,245	$20,070,781	$21,195,755	$22,500,819	$23,996,732	$25,618,013	$27,504,685	$29,593,371	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	1.52%	0.72%	0.65%	0.93%	0.95%	0.99%	1.34%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$2,692,399	$1,278,694	$1,154,175	$1,650,245	$1,683,336	$1,751,536	$2,378,754	$0	$0	$0	$0	$0	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	7.08%	7.80%	8.45%	9.38%	10.33%	11.32%	12.66%	12.66%	12.66%	12.66%	12.66%	12.66%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$12,552,796	$13,831,490	$14,985,665	$16,635,910	$18,319,245	$20,070,781	$22,449,535	$22,449,535	$22,449,535	$22,449,535	$22,449,535	$22,449,535	

* 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.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
*PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$25,530,594 / $25,530,594	$5,935,370	23.25%
*PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$350,000 / $350,000	$0	%
*REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1)	$3,440,290 / $3,440,290	$984,444	28.62%
* GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA)	$2,671,869 / $2,671,869	$70,138	2.63%
* PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	$200,000 / $200,000	$0	%
* VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$1,485,187 / $1,485,187	$207,428	13.97%
*			
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$33,677,940	$7,197,381	21.37%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$33,677,940		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$211,033,526**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$211,033,526**	**$29,646,916**	**14.05%**

NOTA:
La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:
La presente reprogramación No.2 responde al acta de modificación No.2 de fecha 25 de julio de 2024 donde se hace necesaria la inclusión de mayores y menores cantidades teniendo en cuenta el mantenimiento de la Transversal Momposina en ítems como fresado de pavimento, riego de liga CRR-1, mezcla densa en caliente, aplicación de pintura para líneas de demarcación. marcas viales, tachas reflectivas 75x75 y defensas metálicas.

Aprueba Firma: 2024.08.12 18:31:29 -05'00'
Nombre: ROMULO JIMENEZ HIDALGO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: CE 409.802

Aprueba Firma:
Nombre: LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO
Representante legal o apoderado de Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-25353 ATL

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No: 2257 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES INFORME MENSUAL: julio-24

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 DE 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

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	
2021	1077321	C-2401-0600-109	20	Propios	2257 de 2021	$ 917,135,685	$ -	
2022	255422	C-2401-0600-109	11	Nación	2257 de 2021	$ 8,373,651,753	$ -	
2023	185423	C-2401-0600-109	11	Nación	2257 de 2021	$ 18,340,248,963	$ -	2023
2024	202424	C-2401-0600-109	11	Nación	2257 de 2021	$ 18,340,248,963	$ 10,055,540,380	2024
2025				Nación	2257 de 2021	$ 9,170,124,481	$ 9,170,124,481	
2026				Nación	2257 de 2021	$ 27,510,373,444	$ 27,510,373,444	
2027				Nación	2257 de 2021	$ 27,510,373,444	$ 27,510,373,444	
2028				Nación	2257 de 2021	$ 27,510,373,444	$ 27,510,373,444	
2029				Nación	2257 de 2021	$ 27,510,373,444	$ 27,510,373,444	
2030				Nación	2257 de 2021	$ 45,850,622,406	$ 45,850,622,406	
TOTAL						$ 211,033,526,027	$ 175,117,781,043	

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 211,033,526,027.00

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	
								$ 4,156,451,806.00	255422 2022-02-17	$ 4,217,199,947	$ 211,033,526,027.00				Anticipo
1	Obra	2 al 31 de marzo de 202	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,156,451,806.00	255422 2022-02-17	$ 4,217,199,947	$ 211,033,526,027.00				
2	Obra	Abril de 2022	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,156,451,806.00	255422 2022-02-17	$ 4,217,199,947	$ 211,033,526,027.00				
3	Obra	Mayo de 2022	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,156,451,806.00	255422 2022-02-17	$ 4,217,199,947	$ 211,033,526,027.00				
4	Obra	Junio de 2022	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,156,451,806.00	255422 2022-02-17	$ 4,217,199,947	$ 211,033,526,027.00				
5	Obra	Julio de 2022	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,156,451,806.00	255422 2022-02-17	$ 4,217,199,947	$ 211,033,526,027.00				
6	Obra	Agosto de 2022	$ 144,863,680.00	$ 1,058,619.00	$ 145,922,299.00	$ 72,961,150.00	$ 72,961,149.00	$ 4,083,490,656.00	1077321 2021-12-30	$ 844,174,536	$ 210,887,603,728.00				
7	EyD	Septiembre de 2022	$ 260,190,000.00	$ 49,436,100.00	$ 309,626,100.00	$ 130,095,000.00	$ 179,531,100.00	$ 3,953,395,656.00	1077321 2021-12-30	$ 664,643,436	$ 210,577,977,628.00				
8	Obra	Octubre de 2022	$ 196,315,400.00	$ 1,434,613.00	$ 197,750,013.00	$ 98,157,700.00	$ 99,592,313.00	$ 3,855,237,956.00	1077321 2021-12-30	$ 565,051,123	$ 210,380,227,615.00				
9	Obra	Noviembre de 2022	$ 486,223,883.00	$ 3,553,175.00	$ 489,777,058.00	$ 8,897,898.00	$ 480,879,160.00	$ 3,846,340,058.00	1077321 2021-12-30	$ 84,171,963	$ 209,890,450,557.00				
9	EyD	Noviembre de 2022	$ 71,837,470.00	$ 13,649,119.00	$ 85,486,589.00	$ 1,314,626.00	$ 84,171,963.00	$ 3,845,025,432.00	1077321 2021-12-30	$ -	$ 209,804,963,968.00				
9	EyD	Noviembre de 2022	$ 188,352,530.00	$ 35,786,981.00	$ 224,139,511.00	$ 3,446,851.00	$ 220,692,660.00	$ 3,841,578,581.00	255422 2022-02-17	$ 3,996,507,287	$ 209,580,824,457.00				
1A	Ajuste Def	2 al 31 de marzo de 202	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,841,578,581.00	255422 2022-02-17	$ 3,996,507,287	$ 209,580,824,457.00				
2A	Ajuste Def	Abril de 2022	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,841,578,581.00	255422 2022-02-17	$ 3,996,507,287	$ 209,580,824,457.00				
3A	Ajuste Def	Mayo de 2022	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,841,578,581.00	255422 2022-02-17	$ 3,996,507,287	$ 209,580,824,457.00				
4A	Ajuste Def	Junio de 2022	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,841,578,581.00	255422 2022-02-17	$ 3,996,507,287	$ 209,580,824,457.00				
5A	Ajuste Def	Julio de 2022	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,841,578,581.00	255422 2022-02-17	$ 3,996,507,287	$ 209,580,824,457.00				
6A	Ajuste Def	Agosto de 2022	$ 16,034,961.00	$ 117,178	$ 16,152,139	$ 293,440.00	$ 15,858,700.00	$ 3,841,285,141.00	255422 2022-02-17	$ 3,980,648,587	$ 209,564,672,317.00				
7A	Ajuste Def	Septiembre de 2022	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,841,285,141.00	255422 2022-02-17	$ 3,980,648,587	$ 209,564,672,317.00				
8A	Ajuste Parc	Octubre de 2022	$ 11,545,309.00	$ 84,370.00	$ 11,629,679.00	$ 211,280.00	$ 11,418,399.00	$ 3,841,073,861.00	255422 2022-02-17	$ 3,969,230,188	$ 209,553,042,638.00				
9A	Ajuste Parc	Noviembre de 2022	$ 62,011,730.00	$ 453,162	$ 62,464,892	$ 1,134,815.00	$ 61,330,078.00	$ 3,839,939,046.00	255422 2022-02-17	$ 3,907,900,110	$ 209,490,577,744.00				
10	Obra	Diciembre de 2022	$ 2,171,822,784.00	$ 15,871,013.00	$ 2,187,693,797.00	$ 39,744,357.00	$ 2,147,949,440.00	$ 3,800,194,689.00	255422 2022-02-17	$ 1,759,950,670	$ 207,302,883,948.00				
10A	Ajuste Parc	Diciembre de 2022	$ 284,496,103.00	$ 2,079,010.00	$ 286,575,113.00	$ 5,206,279.00	$ 281,368,834.00	$ 3,794,988,410.00	255422 2022-02-17	$ 1,478,581,836	$ 207,016,308,835.00				
11	Obra	Enero de 2023	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,794,988,410.00	255422 2022-02-17	$ 1,478,581,836	$ 207,016,308,835.00				
12	Obra	Febrero de 2023	$ 358,798,925.00	$ 2,621,992.00	$ 361,420,917.00	$ 6,566,021.00	$ 354,854,896.00	$ 3,788,422,389.00	255422 2022-02-17	$ 1,123,726,940	$ 206,654,887,918.00				
13	Obra	Marzo de 2023	$ 1,038,472,340.00	$ 7,588,836.00	$ 1,046,061,176.00	$ 19,004,044.00	$ 1,027,057,132.00	$ 3,769,418,345.00	255422 2022-02-17	$ 96,669,808	$ 205,608,826,742.00				
14	Obra	Abril de 2023	$ 97,744,243.00	$ 714,285.00	$ 98,458,528.00	$ 1,788,720.00	$ 96,669,808.00	$ 3,767,629,625.00	255422 2022-02-17	$ -	$ 205,510,368,214.00				
14	Obra	Abril de 2023	$ 806,399,780.00	$ 5,892,920.00	$ 812,292,700.00	$ 14,757,116.00	$ 797,535,584.00	$ 3,752,872,509.00	185423 2023-02-23	$ 17,542,713,379	$ 204,698,075,514.00				
15	Obra	Mayo de 2023	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,752,872,510.00	185423 2023-02-23	$ 17,542,713,379	$ 204,698,075,514.00				
16	Obra	Junio de 2023	$ 80,868,600.00	$ 590,963.00	$ 81,459,563.00	$ 1,479,895.00	$ 79,979,668.00	$ 3,751,392,615.00	185423 2023-02-23	$ 17,462,733,712	$ 204,616,615,951.00				
16	EyD	Junio de 2023	$ 306,884,195.00	$ 58,307,997.00	$ 365,192,192.00	$ 5,615,981.00	$ 359,576,211.00	$ 3,745,776,634.00	185423 2023-02-23	$ 17,103,157,501	$ 204,251,423,759.00				
16	Gestión	Junio de 2023	$ 58,213,340.00	$ 11,060,534.00	$ 69,273,874.00	$ 1,065,304.00	$ 68,208,571.00	$ 3,744,711,330.00	185423 2023-02-23	$ 17,034,948,931	$ 204,182,149,884.00				
17	Obra	Julio de 2023	$ 109,571,960.00	$ 800,718.00	$ 110,372,678.00	$ 2,005,167.00	$ 108,367,511.00	$ 3,742,706,163.00	185423 2023-02-23	$ 16,926,581,420	$ 204,071,777,206.00				
Anticipo					$ -			$ 4,768,464,730.00	185423 2023-02-23	$ 12,158,116,690	$ 204,071,777,206.00				
18	Obra	agosto-2023	$ 739,268,400.00	$ 5,402,346.00	$ 744,670,746.00	$ 30,827,492.00	$ 713,843,254.00	$ 8,480,343,401.00	185423 2023-02-23	$ 11,444,273,436	$ 203,327,106,460.00				
9 B	Ajuste Def	noviembre-2022	$ 4,762,222.00	$ 34,801.00	$ 4,797,023.00	$ -	$ 4,797,023.00	$ 8,480,343,401.00	185423 2023-02-23	$ 11,439,476,413	$ 203,322,309,438.00				

	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: 31/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No: 2257 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO BMC

MES INFORME MENSUAL: julio-24 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

10 B	Ajuste Def	diciembre-2022	$ 8,696,564.00	$ 63,552.00	$ 8,760,116.00	$ -	$ 8,760,116.00	$ 8,480,343,401.00	185423 2023-02-23	$ 11,430,716,297	$ 203,313,549,323.00					
11 A	Ajuste Def	enero-2023	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8,480,343,401.00	185423 2023-02-23	$ 11,430,716,297	$ 203,313,549,323.00					
12 A	Ajuste Def	febrero-2023	$ 47,591,302.00	$ 347,783.00	$ 47,939,085.00	$ -	$ 47,939,085.00	$ 8,480,343,401.00	185423 2023-02-23	$ 11,382,777,212	$ 203,265,610,238.00					
13 A	Ajuste Def	marzo-2023	$ 139,210,709.00	$ 1,017,309.00	$ 140,228,018.00	$ -	$ 140,228,018.00	$ 8,480,343,401.00	185423 2023-02-23	$ 11,242,549,194	$ 203,125,382,220.00					
14A	Ajuste Def	abril-2023	$ 243,894,644.00	$ 1,782,307.00	$ 245,676,951.00	$ -	$ 245,676,951.00	$ 8,480,343,401.00	185423 2023-02-23	$ 10,996,872,243	$ 202,879,705,269.00					
19	Obra	septiembre-2023	$ 1,119,437,000.00	$ 8,180,501.00	$ 1,127,617,501.00	$ 46,680,523.00	$ 1,080,936,978.00	$ 8,433,662,877.00	185423 2023-02-23	$ 9,915,935,265	$ 201,752,087,768.00					
15A	Ajuste Def	mayo-2023	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8,433,662,877.00	185423 2023-02-23	$ 9,915,935,265	$ 201,752,087,768.00					
16A	Ajuste Def	junio-2023	$ 24,955,635.00	$ 182,368.00	$ 25,138,003.00	$ -	$ 25,138,003.00	$ 8,433,662,877.00	185423 2023-02-23	$ 9,890,797,262	$ 201,726,949,765.00					
17A	Ajuste Def	julio-2023	$ 35,188,016.00	$ 257,143.00	$ 35,445,159.00	$ -	$ 35,445,159.00	$ 8,433,662,877.00	185423 2023-02-23	$ 9,855,352,103	$ 201,691,504,606.00					
18A	Ajuste Def	agosto-2023	$ 245,066,520.00	$ 1,790,871.00	$ 246,857,391.00	$ -	$ 246,857,391.00	$ 8,433,662,877.00	185423 2023-02-23	$ 9,608,494,712	$ 201,444,647,215.00					
19 A	Ajuste Def	septiembre-2023	$ 375,929,407.00	$ 2,747,176.00	$ 378,676,583.00	$ -	$ 378,676,583.00	$ 8,433,662,877.00	185423 2023-02-23	$ 9,229,818,129	$ 201,065,970,632.00					
20	Obra	octubre-2023	$ 463,773,600.00	$ 3,389,115.00	$ 467,162,715.00	$ 19,339,359.00	$ 447,823,356.00	$ 8,414,323,518.00	185423 2023-02-23	$ 8,781,994,773	$ 200,598,807,917.00					
20 A	Ajuste Def	octubre-2023	$ 157,464,048.00	$ 1,150,699.00	$ 158,614,747.00	$ -	$ 158,614,747.00	$ 8,414,323,518.00	185423 2023-02-23	$ 8,623,380,026	$ 200,440,193,170.00					
21	Obra	noviembre-2023	$ 686,551,600.00	$ 5,017,108.00	$ 691,568,708.00	$ 28,629,202.00	$ 662,939,506.00	$ 8,385,694,316.00	185423 2023-02-23	$ 7,960,440,520	$ 199,748,624,462.00					
21 A	Ajuste Def	noviembre-2023	$ 220,908,994.00	$ 1,614,335.00	$ 222,523,329.00	$ -	$ 222,523,329.00	$ 8,385,694,316.00	185423 2023-02-23	$ 7,737,917,191	$ 199,526,101,133.00					
22	Obra	diciembre-2023	$ 1,360,284,521.00	$ 9,940,541.00	$ 1,370,225,062.00	$ 56,723,865.00	$ 1,313,501,197.00	$ 8,328,970,451.00	185423 2023-02-23	$ 6,424,415,994	$ 198,155,876,071.00					
22 A	Ajuste Def	diciembre-2023	$ 407,531,986.00	$ 2,978,118.00	$ 410,510,104.00	$ -	$ 410,510,104.00	$ 8,328,970,451.00	185423 2023-02-23	$ 6,013,905,890	$ 197,745,365,967.00					
23	Gestión	enero-2024	$ 726,573.00	$ 138,049.00	$ 864,622.00	$ 30,298.00	$ 834,324.00	$ 8,328,940,153.00	185423 2023-02-23	$ 6,013,071,566	$ 197,744,501,345.00					
23	Obra	enero-2024	$ 1,711,066,391.00	$ 12,503,947.00	$ 1,723,570,338.00	$ 71,351,469.00	$ 1,652,218,869.00	$ 8,257,588,684.00	185423 2023-02-23	$ 4,360,852,697	$ 196,020,931,007.00					
23	Obra	enero-2024	$ 981,332,484.00	$ 7,171,276.00	$ 988,503,760.00	$ 40,921,565.00	$ 947,582,195.00	$ 8,216,667,119.00	185423 2023-02-23	$ 3,413,270,502	$ 195,032,427,247.00					
23 A	Ajuste Def	enero-2024	$ 898,072,681.00	$ 6,562,839.00	$ 904,635,520.00	$ -	$ 904,635,520.00	$ 8,216,667,119.00	185423 2023-02-23	$ 2,508,634,982	$ 194,127,791,727.00					
24	Obra	febrero-2024	$ 1,278,694,174.00	$ 9,344,303.00	$ 1,288,038,478.00	$ 53,321,547.00	$ 1,234,716,931.00	$ 8,163,345,572.00	185423 2023-02-23	$ 1,273,918,051	$ 192,839,753,250.00					
24 A	Ajuste Def	febrero-2024	$ 154,492,388.00	$ 1,128,983.00	$ 155,621,371.00	$ -	$ 155,621,372.00	$ 8,163,345,572.00	185423 2023-02-23	$ 1,118,296,679	$ 192,684,131,878.00					
24 A	Ajuste Def	febrero-2024	$ 278,932,556.00	$ 2,038,353.00	$ 280,970,909.00	$ -	$ 280,970,908.00	$ 8,163,345,572.00	185423 2023-02-23	$ 837,325,771	$ 192,403,160,969.00					
25	Obra	marzo-2024	$ 1,154,175,146.00	$ 8,434,357.00	$ 1,162,609,503.00	$ 48,129,104.00	$ 1,114,480,399.00	$ 8,115,216,468.00	185423 2023-02-23 202424 2024-03-14	$ - $ 17,218,919,798	$ 191,240,551,467					
25 A	Ajuste Def	marzo-2024	$ 400,107,068.00	$ 2,923,859.00	$ 403,030,927.00	$ -	$ 403,030,927.00	$ 8,115,216,468.00	202424 2024-03-14	$ 16,815,888,871	$ 190,837,520,539.00					
26	Obra	abril-2024	$ 1,650,244,700.00	$ 12,059,481.00	$ 1,662,304,181.00	$ 70,135,399.00	$ 1,592,168,782.00	$ 8,045,081,069.00	202424 2024-03-14	$ 15,223,720,089	$ 189,175,216,358.00					
26 A	Ajuste Def	abril-2024	$ 579,186,930.00	$ 4,232,520.00	$ 583,419,450.00	$ -	$ 583,419,450.00	$ 8,045,081,069.00	202424 2024-03-14	$ 14,640,300,639	$ 188,591,796,908.00					
27	Obra	mayo-2024	$ 1,683,335,800.00	$ 12,301,300.00	$ 1,695,637,100.00	$ 84,166,790.00	$ 1,611,470,310.00	$ 7,960,914,279.00	202424 2024-03-14	$ 13,028,830,329	$ 186,896,159,808.00					
27 A	Ajuste Def	mayo-2024	$ 635,220,840.00	$ 4,641,998.00	$ 639,862,838.00	$ -	$ 639,862,838.00	$ 7,960,914,279.00	202424 2024-03-14	$ 12,388,967,491	$ 186,256,296,970.00					
28	Obra	junio-2024	$ 1,751,535,500.00	$ 12,799,683.00	$ 1,764,335,183.00	$ 140,122,840.00	$ 1,624,212,343.00	$ 7,820,791,439.00	202424 2024-03-14	$ 10,764,755,148	$ 184,491,961,787.00					
28 A	Ajuste Def	junio-2024	$ 704,069,644.00	$ 5,145,124.00	$ 709,214,768.00	$ -	$ 709,214,768.00	$ 7,820,791,439.00	202424 2024-03-14	$ 10,055,540,380	$ 183,782,747,019.00					
29	Obra	julio-2024	$ 2,378,754,032.00	$ 17,383,203.00	$ 2,396,137,235.00	$ 190,300,323.00	$ 2,205,836,912.00	$ 7,630,491,116.00	202424 2024-03-14	$ 7,849,703,468	$ 181,386,609,785.00					
TOTALES			**$ 29,271,109,308.00**	**$ 375,806,933.00**	**$ 29,646,916,242.00**	**$ 1,294,425,420.00**	**$ 28,352,490,825.00**	**$ 7,630,491,116.00**			**$ 181,386,609,785.00**					

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

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 22,449,534,943.00	$ 164,054,295.00	**$ 22,613,589,238.00**
PROVISION PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 5,935,370,257.00	$ 43,373,858.00	**$ 5,978,744,115.00**
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA			**$ -**
REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.	$ 827,264,195.00	$ 157,180,197.00	**$ 984,444,392.00**
GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA e IVA19%)	$ 58,939,913.00	$ 11,198,583.00	**$ 70,138,496.00**
VALOR TOTAL	**$ 29,271,109,308.00**	**$ 375,806,933.00**	**$ 29,646,916,241.00**

***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: ANGEL MARIA ORTEGA MARTINEZ
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 68202-55889 STD

Firma
Nombre: JOSÉ LUIS USUGA GOMEZ
Director de interventoría
Matrícula profesional No. 08202-35362 ATL

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

Anexo F

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: 31/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No: 2257 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO BMC

MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: Julio de 2024 **PROYECTO:** MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2373 de 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

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**	**31**	**Total**
Seco	22	24	20	22	22	24	22	24	20	24	24	24	22	24	24	22	20	24	22	24	22	20	22	24	22	22	22	23	24	24	24	703
Lluvias moderadas	2	0	3	2	2	0	2	0	4	0	0	0	2	0	0	1	3	0	2	0	1	3	2	0	1	2	1	1	0	0	0	34
Lluvias intensas	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	7
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	24	744

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:
Estado General del Tiempo Ruta 7802: Puerta de Hierro- Magangué- estación Metereológica: aeropuerto Baracoa- Magangué -Bolívar

Firma
Nombre: Aquilino Jose Perez Vergara
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.:22202-210255COR

Firma
Nombre: José Luis Usuga Gomez
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-35362 ATL

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

CodigoEstacion	Nombre Estacion	Latitud	Longitud	Altitud	Categoria	Entidad	AreaOperativa	Departamento	Municipio	FechaInstalacion	IdParametro	Etiqueta	Descripcion Serie	Frecuencia	Fecha	Valor	NivelAprobacion	
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	1/07/2024 0:00	0.1		900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	2/07/2024 0:00		0	900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	3/07/2024 0:00	23.3		900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	4/07/2024 0:00	4.1		900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	5/07/2024 0:00		11	900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	6/07/2024 0:00		0	900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	7/07/2024 0:00		4	900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	8/07/2024 0:00		0	900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	9/07/2024 0:00	27.5		900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	10/07/2024 0:00		0	900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	11/07/2024 0:00		0	900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	12/07/2024 0:00		0	900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	13/07/2024 0:00	3.5		900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	14/07/2024 0:00		0	900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	15/07/2024 0:00		0	900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	16/07/2024 0:00	7.2		900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	17/07/2024 0:00	28.9		900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	18/07/2024 0:00		0	900

25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	19/07/2024 0:00	3.1		900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	20/07/2024 0:00		0	900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	21/07/2024 0:00	4.5		900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	22/07/2024 0:00	20.4		900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	23/07/2024 0:00	1.6		900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	24/07/2024 0:00		0	900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	25/07/2024 0:00	5.1		900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	26/07/2024 0:00	4.7		900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	27/07/2024 0:00	0.2		900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	28/07/2024 0:00		0	900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	29/07/2024 0:00		0	900
25025100	AEROPUERTO BARACOA [25025100]	92.819.444.440	-7.484.527.778	18	ClimÃ¡tica Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Bolivar	MaganguÃ©	15/01/1954 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	30/07/2024 0:00		0	900

Anexo G

ENSAYOS DE LABORATORIO CONTRATISTA DE OBRA

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES. DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-24 PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo		Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)				No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo			Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA															
1	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	MDC 19			NA	NA	RINCONADA
2	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	RINCONADA
3	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	1	-	-	NA	NA	RINCONADA
4	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	3/4	100	100	100	S	RINCONADA
5	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	1/2	80	95	85,6	S	RINCONADA
6	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	3/8	70	88	77,3	S	RINCONADA
7	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	No 4	49	65	54,3	S	RINCONADA
8	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	No 10	29	45	33,9	S	RINCONADA
9	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	No 40	14	25	19,7	S	RINCONADA
10	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	No 80	8	17	9,7	S	RINCONADA
11	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	No 200	4	8	5,7	S	RINCONADA
12	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	5,2 - 5,8			5,6	S	RINCONADA
13	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	MIN 9000			13875	S	RINCONADA
14	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	2 - 3,5			3,46	S	RINCONADA
15	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	3 - 6			4,0	S	RINCONADA
16	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	MIN 14			17,7	S	RINCONADA
17	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	4 - 6			5,2	S	RINCONADA
18	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	65 - 75			70,5	S	RINCONADA
19	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	0,8 - 1,2			1,0	S	RINCONADA
20	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	MIN 45			46,8	S	RINCONADA
21	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	MIN 85			99,1	S	RINCONADA
22	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	MIN 70			98,5	S	RINCONADA
23	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	0			0	S	RINCONADA
24	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7803	IZQ	PR 28+733	PR 29+274	420LBO	0			0	S	RINCONADA
25	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	MDC 19			NA	NA	TALAIGUA
26	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	TALAIGUA
27	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	1	-	-	NA	NA	TALAIGUA
28	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	3/4	100	100	100	S	TALAIGUA
29	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	1/2	80	95	88,9	S	TALAIGUA
30	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	3/8	70	88	79,4	S	TALAIGUA
31	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	No 4	49	65	58,8	S	TALAIGUA
32	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	No 10	29	45	39,9	S	TALAIGUA
33	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	No 40	14	25	17,1	S	TALAIGUA
34	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	No 80	8	17	9,5	S	TALAIGUA
35	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	No 200	4	8	5,4	S	TALAIGUA
36	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	5,0 - 5,6			5,4	S	TALAIGUA
37	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	MIN 9000			15649	S	TALAIGUA
38	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	2 - 3,5			3,2	S	TALAIGUA
39	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	3 - 6			4,9	S	TALAIGUA
40	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	MIN 14			16	S	TALAIGUA
41	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	4 - 6			5	S	TALAIGUA
42	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	65 - 75			69	S	TALAIGUA
43	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 20+292	PR 20+292	421LBO	0,8 - 1,2			1,10	S	TALAIGUA
44	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	MDC 19			NA	NA	GUAMAL
45	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	GUAMAL
46	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	1	-	-	NA	NA	GUAMAL
47	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	3/4	100	100	100	S	GUAMAL
48	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	1/2	80	95	91,2	S	GUAMAL

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: 30/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES.

DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-24

PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo		Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)				No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo			Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
49	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	3/8	70	88	80,9	S	GUAMAL
50	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	No 4	49	65	58,5	S	GUAMAL
51	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	No 10	29	45	41,2	S	GUAMAL
52	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	No 40	14	25	19,7	S	GUAMAL
53	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	No 80	8	17	9,6	S	GUAMAL
54	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	No 200	4	8	5,5	S	GUAMAL
55	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	5,0 - 5,6			5,5	S	GUAMAL
56	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	MIN 9000			16128	S	GUAMAL
57	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	2 - 3,5			3,1	S	GUAMAL
58	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	3 - 6			5,2	S	GUAMAL
59	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	MIN 14			16	S	GUAMAL
60	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	4 - 6			4,3	S	GUAMAL
61	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	65 - 75			74	S	GUAMAL
62	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	0,8 - 1,2			1,0	S	GUAMAL
63	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	MIN 45			46,8	S	GUAMAL
64	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	MIN 85			87	S	GUAMAL
65	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	MIN 70			79,6	S	GUAMAL
66	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	0			0	S	GUAMAL
67	2-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7805	DER	PR 1+258	PR 1+778	422LBO	0			0	S	GUAMAL
68	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	MDC 19			NA	NA	TALAIGUA
69	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	TALAIGUA
70	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	1	-	-	NA	NA	TALAIGUA
71	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	3/4	100	100	100	S	TALAIGUA
72	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	1/2	80	95	88	S	TALAIGUA
73	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	3/8	70	88	79,6	S	TALAIGUA
74	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	No 4	49	65	56,6	S	TALAIGUA
75	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	No 10	29	45	38	S	TALAIGUA
76	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	No 40	14	25	18,5	S	TALAIGUA
77	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	No 80	8	17	9,8	S	TALAIGUA
78	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	No 200	4	8	5,9	S	TALAIGUA
79	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	5,2 - 5,6			5,3	S	TALAIGUA
80	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	MIN 9000			13660	S	TALAIGUA
81	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	2 - 3,5			3,4	S	TALAIGUA
82	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	3 - 6			4,0	S	TALAIGUA
83	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	MIN 14			17,9	S	TALAIGUA
84	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	4 - 6			5,5	S	TALAIGUA
85	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	65 - 75			69,2	S	TALAIGUA
86	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7803	DER	PR 20+540	PR 20+540	423LBO	0,8 - 1,2			1,00	S	TALAIGUA
87	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	MDC 19			NA	NA	GUAMAL
88	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	GUAMAL
89	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	1	-	-	NA	NA	GUAMAL
90	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	3/4	100	100	100	S	GUAMAL
91	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	1/2	80	95	89,6	S	GUAMAL
92	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	3/8	70	88	80,6	S	GUAMAL
93	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	No 4	49	65	59,2	S	GUAMAL
94	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	No 10	29	45	40,2	S	GUAMAL
95	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	No 40	14	25	18	S	GUAMAL
96	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	No 80	8	17	10,1	S	GUAMAL

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: 30/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES.

DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-24

PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo		Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)				No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo			Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
97	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	No 200	4	8	5,4	S	GUAMAL
98	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	5,0 - 5,6			5,3	S	GUAMAL
99	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	MIN 9000			15309	S	GUAMAL
100	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	2 - 3,5			3	S	GUAMAL
101	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	3 - 6			5,1	S	GUAMAL
102	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	MIN 14			15,8	S	GUAMAL
103	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	4 - 6			4,8	S	GUAMAL
104	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	65 - 75			69,6	S	GUAMAL
105	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7805	DER	PR 1+339	PR 1+789	424LBO	MDC 19			1,10	S	GUAMAL
106	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	GUAMAL
107	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	1	-	-	NA	NA	GUAMAL
108	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	3/4	100	100	NA	NA	GUAMAL
109	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	1/2	80	95	100	S	GUAMAL
110	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	3/8	70	88	88,1	S	GUAMAL
111	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	No 4	49	65	81	S	GUAMAL
112	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	No 10	29	45	57,4	S	GUAMAL
113	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	No 40	14	25	39,6	S	GUAMAL
114	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	No 80	8	17	19	S	GUAMAL
115	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	No 200	4	8	9,2	S	GUAMAL
116	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO				5,4	S	GUAMAL
117	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	5,0 - 5,6			5,5	S	GUAMAL
118	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	MIN 9000			16138	S	GUAMAL
119	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	2 - 3,5			3	S	GUAMAL
120	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	3 - 6			5,4	S	GUAMAL
121	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	MIN 14			16,1	S	GUAMAL
122	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	4 - 6			4,3	S	GUAMAL
123	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	65 - 75			73	S	GUAMAL
124	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	0,8 - 1,2			1,0	S	GUAMAL
125	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	MIN 45			46,8	S	GUAMAL
126	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	MIN 85			89,3	S	GUAMAL
127	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	MIN 70			86,6	S	GUAMAL
128	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	0			0	S	GUAMAL
129	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7805	DER	PR 1+778	PR 2+150	425LBO	0			0	S	GUAMAL
130	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	MDC 19			NA	NA	TALAIGUA
131	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	TALAIGUA
132	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	1	-	-	NA	NA	TALAIGUA
133	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	3/4	100	100	100	S	TALAIGUA
134	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	1/2	80	95	90,3	S	TALAIGUA
135	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	3/8	70	88	82,1	S	TALAIGUA
136	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	No 4	49	65	55,3	S	TALAIGUA
137	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	No 10	29	45	32,7	S	TALAIGUA
138	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	No 40	14	25	19,3	S	TALAIGUA
139	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	No 80	8	17	9,4	S	TALAIGUA
140	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	No 200	4	8	5,2	S	TALAIGUA
141	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	5,2 - 5,8			5,4	S	TALAIGUA
142	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	MIN 9000			14294	S	TALAIGUA
143	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	2 - 3,5			3,46	S	TALAIGUA
144	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	3 - 6			4,1	S	TALAIGUA

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: 30/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES.

DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-24

PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo		Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)				No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo			Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
145	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	MIN 14			17,3	S	TALAIGUA
146	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	4 - 6			4,9	S	TALAIGUA
147	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	65 - 75			71,5	S	TALAIGUA
148	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	0,8 - 1,2			1,0	S	TALAIGUA
149	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	MIN 45			46,3	S	TALAIGUA
150	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	MIN 85			98,9	S	TALAIGUA
151	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	MIN 70			98	S	TALAIGUA
152	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	0			0	S	TALAIGUA
153	3-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7803	DER	PR 20+524	PR 20+570	426LBO	0			0	S	TALAIGUA
154	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	MDC 19			NA	NA	RINCONADA
155	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	RINCONADA
156	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	1	-	-	NA	NA	RINCONADA
157	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	3/4	100	100	100	S	RINCONADA
158	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	1/2	80	95	89	S	RINCONADA
159	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	3/8	70	88	80	S	RINCONADA
160	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	No 4	49	65	58,5	S	RINCONADA
161	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	No 10	29	45	33,5	S	RINCONADA
162	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	No 40	14	25	17,7	S	RINCONADA
163	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	No 80	8	17	9,1	S	RINCONADA
164	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	No 200	4	8	5,3	S	RINCONADA
165	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	5,2 - 5,8			5,7	S	RINCONADA
166	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	MIN 9000			13696	S	RINCONADA
167	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	2 - 3,5			3,46	S	RINCONADA
168	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	3 - 6			4,0	S	RINCONADA
169	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	MIN 14			17,4	S	RINCONADA
170	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	4 - 6			4,7	S	RINCONADA
171	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	65 - 75			73,2	S	RINCONADA
172	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	0,8 - 1,2			0,9	S	RINCONADA
173	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	MIN 45			46,2	S	RINCONADA
174	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	MIN 85			99,6	S	RINCONADA
175	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	MIN 70			99,1	S	RINCONADA
176	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	0			0	S	RINCONADA
177	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7803	IZQ	PR 29+274	PR 29+583	427LBO	0			0	S	RINCONADA
178	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	MDC 19			NA	NA	GUAMAL
179	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	GUAMAL
180	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	1	-	-	NA	NA	GUAMAL
181	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	3/4	100	100	100	S	GUAMAL
182	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	1/2	80	95	91,2	S	GUAMAL
183	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	3/8	70	88	83,1	S	GUAMAL
184	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	No 4	49	65	61,6	S	GUAMAL
185	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	No 10	29	45	42,1	S	GUAMAL
186	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	No 40	14	25	19,6	S	GUAMAL
187	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	No 80	8	17	9,8	S	GUAMAL
188	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	No 200	4	8	5,7	S	GUAMAL
189	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	5,0 - 5,6			5,5	S	GUAMAL
190	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	MIN 9000			16092	S	GUAMAL
191	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	2 - 3,5			3	S	GUAMAL
192	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	3 - 6			5,4	S	GUAMAL

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: 30/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES.

DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-24

PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo		Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)				No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo			Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
193	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	MIN 14			16	S	GUAMAL
194	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	4 - 6			4,2	S	GUAMAL
195	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	65 - 75			74	S	GUAMAL
196	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	0,8 - 1,2			1,1	S	GUAMAL
197	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	MIN 45			46,8	S	GUAMAL
198	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	MIN 85			86,6	S	GUAMAL
199	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	MIN 70			84,1	S	GUAMAL
200	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	0			0	S	GUAMAL
201	4-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7805	DER - IZQ	PR 2+116	PR 2+154	428LBO	0			0	S	GUAMAL
202	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	MDC 19			NA	NA	RINCONADA
203	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	RINCONADA
204	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	1	-	-	NA	NA	RINCONADA
205	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	3/4	100	100	100	S	RINCONADA
206	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	1/2	80	95	87,6	S	RINCONADA
207	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	3/8	70	88	80,9	S	RINCONADA
208	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	No 4	49	65	54,6	S	RINCONADA
209	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	No 10	29	45	32,4	S	RINCONADA
210	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	No 40	14	25	18,5	S	RINCONADA
211	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	No 80	8	17	10,2	S	RINCONADA
212	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	No 200	4	8	6	S	RINCONADA
213	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	5,2 - 5,8			5,3	S	RINCONADA
214	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	MIN 9000			14486	S	RINCONADA
215	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	2 - 3,5			3,47	S	RINCONADA
216	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	3 - 6			4,2	S	RINCONADA
217	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	MIN 14			17,1	S	RINCONADA
218	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	4 - 6			4,7	S	RINCONADA
219	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	65 - 75			72,5	S	RINCONADA
220	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	0,8 - 1,2			1,1	S	RINCONADA
221	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	MIN 45			46	S	RINCONADA
222	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	MIN 85			99,6	S	RINCONADA
223	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	MIN 70			98,4	S	RINCONADA
224	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	0			0	S	RINCONADA
225	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	0			0	S	RINCONADA
226	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	PARTICULAS PLANAS Y ALARGADAS	E-240/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	MAX 10			7,3	S	RINCONADA
227	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	IMPUREZAS EN AGREGADO GRUESO	E-237/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	MAX 0,5			0,36	S	RINCONADA
228	5-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	EQUIVALENTE DE ARENA	E-133/ART 450	7803	DER	PR 29+331	PR 29+671	429LBO	MIN 50			57	S	RINCONADA
229	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	MDC 19			NA	NA	RINCONADA
230	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	RINCONADA
231	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	1	-	-	NA	NA	RINCONADA
232	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	3/4	100	100	100	S	RINCONADA
233	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	1/2	80	95	91,8	S	RINCONADA
234	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	3/8	70	88	84,5	S	RINCONADA
235	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	No 4	49	65	62,2	S	RINCONADA
236	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	No 10	29	45	39,4	S	RINCONADA
237	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	No 40	14	25	18,2	S	RINCONADA
238	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	No 80	8	17	10,6	S	RINCONADA
239	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	No 200	4	8	6,3	S	RINCONADA
240	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	5,3 - 5,9			5,7	S	RINCONADA

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES. DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-24 PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo		Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)				No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo			Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
241	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	MIN 9000			15070	S	RINCONADA
242	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	2 - 3,5			3,2	S	RINCONADA
243	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	3 - 6			4,7	S	RINCONADA
244	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	MIN 14			16,3	S	RINCONADA
245	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	4 - 6			5,5	S	RINCONADA
246	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	65 - 75			66,4	S	RINCONADA
247	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	0,8 - 1,2			1,11	S	RINCONADA
248	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	MIN 85			96,8	S	RINCONADA
249	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	0			0	S	RINCONADA
250	8-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7803	IZQ	PR 29+585	PR 29+882	431LBO	0			0	S	RINCONADA
251	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	MDC 19			NA	NA	RINCONADA
252	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	RINCONADA
253	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	1	-	-	NA	NA	RINCONADA
254	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	3/4	100	100	100	S	RINCONADA
255	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	1/2	80	95	89,2	S	RINCONADA
256	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	3/8	70	88	82,5	S	RINCONADA
257	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	No 4	49	65	59,7	S	RINCONADA
258	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	No 10	29	45	35,6	S	RINCONADA
259	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	No 40	14	25	18,3	S	RINCONADA
260	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	No 80	8	17	10	S	RINCONADA
261	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	No 200	4	8	6	S	RINCONADA
262	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	5,2 - 5,8			5,6	S	RINCONADA
263	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	MIN 9000			14474	S	RINCONADA
264	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	2 - 3,5			3,46	S	RINCONADA
265	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	3 - 6			4,2	S	RINCONADA
266	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	MIN 14			17,6	S	RINCONADA
267	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	4 - 6			5	S	RINCONADA
268	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	65 - 75			71,6	S	RINCONADA
269	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	0,8 - 1,2			1,1	S	RINCONADA
270	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	MIN 45			45,9	S	RINCONADA
271	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	MIN 85			98,6	S	RINCONADA
272	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	MIN 70			97	S	RINCONADA
273	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	0			0	S	RINCONADA
274	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	0			0	S	RINCONADA
275	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	PARTICULAS PLANAS Y ALARGADAS	E-240/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	MAX 10			5,47	S	RINCONADA
276	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	IMPUREZAS EN AGREGADO GRUESO	E-237/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	MAX 0,5			0,3	S	RINCONADA
277	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	EQUIVALENTE DE ARENA	E-133/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 30+116	432LBO	MIN 50			57	S	RINCONADA
278	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	MDC 19			NA	NA	RINCONADA
279	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	RINCONADA
280	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	1	-	-	NA	NA	RINCONADA
281	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	3/4	100	100	100	S	RINCONADA
282	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	1/2	80	95	88,2	S	RINCONADA
283	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	3/8	70	88	79,8	S	RINCONADA
284	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	No 4	49	65	56,2	S	RINCONADA
285	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	No 10	29	45	37,7	S	RINCONADA
286	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	No 40	14	25	17,6	S	RINCONADA
287	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	No 80	8	17	8,8	S	RINCONADA
288	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	No 200	4	8	5	S	RINCONADA

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES. DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-24 PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo		Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)				No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo			Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
289	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	5,2 - 5,6			5,3	S	RINCONADA
290	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	MIN 9000			13784	S	RINCONADA
291	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	2 - 3,5			3,36	S	RINCONADA
292	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	3 - 6			4,1	S	RINCONADA
293	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	MIN 14			17,9	S	RINCONADA
294	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	4 - 6			5,6	S	RINCONADA
295	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	65 - 75			69	S	RINCONADA
296	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+951	PR 30+005	433LBO	0,8 - 1,2			0,90	S	RINCONADA
297	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	MDC 19			NA	NA	RINCONADA
298	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	RINCONADA
299	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	1	-	-	NA	NA	RINCONADA
300	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	3/4	100	100	100	S	RINCONADA
301	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	1/2	80	95	89,7	S	RINCONADA
302	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	3/8	70	88	80,3	S	RINCONADA
303	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	No 4	49	65	59,2	S	RINCONADA
304	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	No 10	29	45	40,1	S	RINCONADA
305	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	No 40	14	25	17,6	S	RINCONADA
306	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	No 80	8	17	9,9	S	RINCONADA
307	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	No 200	4	8	5,7	S	RINCONADA
308	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	5,0 - 5,6			5,2	S	RINCONADA
309	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	MIN 9000			16036	S	RINCONADA
310	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	2 - 3,5			3,1	S	RINCONADA
311	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	3 - 6			5,2	S	RINCONADA
312	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	MIN 14			15,7	S	RINCONADA
313	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	4 - 6			4,8	S	RINCONADA
314	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	65 - 75			69,6	S	RINCONADA
315	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 29+882	PR 29+903	434LBO	0,8 - 1,2			1,20	S	RINCONADA
316	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	MDC 19			NA	NA	GUAMAL
317	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	GUAMAL
318	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	1	-	-	NA	NA	GUAMAL
319	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	3/4	100	100	100	S	GUAMAL
320	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	1/2	80	95	89,3	S	GUAMAL
321	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	3/8	70	88	80,4	S	GUAMAL
322	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	No 4	49	65	57,4	S	GUAMAL
323	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	No 10	29	45	39,6	S	GUAMAL
324	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	No 40	14	25	19,3	S	GUAMAL
325	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	No 80	8	17	9,6	S	GUAMAL
326	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	No 200	4	8	5,3	S	GUAMAL
327	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	5,0 - 5,6			5,1	S	GUAMAL
328	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	MIN 9000			16032	S	GUAMAL
329	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	2 - 3,5			2,9	S	GUAMAL
330	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	3 - 6			5,5	S	GUAMAL
331	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	MIN 14			15,6	S	GUAMAL
332	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	4 - 6			4,8	S	GUAMAL
333	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	65 - 75			69	S	GUAMAL
334	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	0,8 - 1,2			1,1	S	GUAMAL
335	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	MIN 45			46,8	S	GUAMAL
336	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	MIN 85			89,3	S	GUAMAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES. DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-24 PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo		Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)				No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
337	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	MIN 70	81,8	S	GUAMAL
338	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	0	0	S	GUAMAL
339	9-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7805	IZQ	PR 3+120	PR 3+314	435LBO	0	0	S	GUAMAL
340	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	MDC 19	NA	NA	GUAMAL
341	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	TAMIZ MIN MAX	NA	NA	GUAMAL
342	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	1 - -	NA	NA	GUAMAL
343	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	3/4 100 100	100	S	GUAMAL
344	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	1/2 80 95	90,2	S	GUAMAL
345	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	3/8 70 88	80,6	S	GUAMAL
346	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	No 4 49 65	58	S	GUAMAL
347	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	No 10 29 45	39,4	S	GUAMAL
348	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	No 40 14 25	18	S	GUAMAL
349	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	No 80 8 17	9,5	S	GUAMAL
350	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	No 200 4 8	5,8	S	GUAMAL
351	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	5,0 - 5,6	5,5	S	GUAMAL
352	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	MIN 9000	16080	S	GUAMAL
353	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	2 - 3,5	3	S	GUAMAL
354	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	3 - 6	5,4	S	GUAMAL
355	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	MIN 14	16,1	S	GUAMAL
356	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	4 - 6	4,3	S	GUAMAL
357	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	65 - 75	73	S	GUAMAL
358	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	0,8 - 1,2	1,1	S	GUAMAL
359	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	MIN 45	46,7	S	GUAMAL
360	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	MIN 85	91,8	S	GUAMAL
361	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	MIN 70	84,8	S	GUAMAL
362	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	0	0	S	GUAMAL
363	10-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7805	DER	PR 3+073	PR 3+261	436LBO	0	0	S	GUAMAL
364	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	MDC 19	NA	NA	GUAMAL
365	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	TAMIZ MIN MAX	NA	NA	GUAMAL
366	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	1 - -	NA	NA	GUAMAL
367	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	3/4 100 100	100	S	GUAMAL
368	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	1/2 80 95	89,6	S	GUAMAL
369	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	3/8 70 88	82	S	GUAMAL
370	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	No 4 49 65	61,4	S	GUAMAL
371	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	No 10 29 45	41,9	S	GUAMAL
372	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	No 40 14 25	18,1	S	GUAMAL
373	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	No 80 8 17	9,2	S	GUAMAL
374	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	No 200 4 8	5,6	S	GUAMAL
375	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	5,0 - 5,6	5,5	S	GUAMAL
376	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	MIN 9000	16237	S	GUAMAL
377	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	2 - 3,5	3,1	S	GUAMAL
378	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	3 - 6	5,2	S	GUAMAL
379	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	MIN 14	16	S	GUAMAL
380	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	4 - 6	4,2	S	GUAMAL
381	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	65 - 75	74	S	GUAMAL
382	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	0,8 - 1,2	1,1	S	GUAMAL
383	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	MIN 45	46,7	S	GUAMAL
384	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	MIN 85	89,9	S	GUAMAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES. DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-24 PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo		Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)				No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
385	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	MIN 70	81,3	S	GUAMAL
386	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	0	0	S	GUAMAL
387	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	0	0	S	GUAMAL
388	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	PARTICULAS PLANAS Y ALARGADAS	E-240/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	MAX 10	9	S	GUAMAL
389	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	IMPUREZAS EN AGREGADO GRUESO	E-237/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	MAX 0,5	0,1	S	GUAMAL
390	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	EQUIVALENTE DE ARENA	E-133/ART 450	7805	DER	PR 3+261	PR 3+551	437LBO	MIN 50	53	S	GUAMAL
391	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	MDC 19		NA	NA	RINCONADA
392	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	TAMIZ / MIN / MAX		NA	NA	RINCONADA
393	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	1 / - / -		NA	NA	RINCONADA
394	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	3/4 / 100 / 100	100	S	RINCONADA
395	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	1/2 / 80 / 95	91,6	S	RINCONADA
396	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	3/8 / 70 / 88	81,2	S	RINCONADA
397	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	No 4 / 49 / 65	60,4	S	RINCONADA
398	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	No 10 / 29 / 45	37,9	S	RINCONADA
399	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	No 40 / 14 / 25	17,6	S	RINCONADA
400	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	No 80 / 8 / 17	10,1	S	RINCONADA
401	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	No 200 / 4 / 8	5,6	S	RINCONADA
402	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	5,3 - 5,9	5,7	S	RINCONADA
403	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	MIN 9000	15177	S	RINCONADA
404	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	2 - 3,5	3,18	S	RINCONADA
405	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	3 - 6	4,8	S	RINCONADA
406	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	MIN 14	16,2	S	RINCONADA
407	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	4 - 6	5,3	S	RINCONADA
408	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	65 - 75	67	S	RINCONADA
409	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	0,8 - 1,2	0,98	S	RINCONADA
410	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	MIN 85	97,6	S	RINCONADA
411	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	0	0	S	RINCONADA
412	11-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7803	IZQ	PR 30+108	PR 30+384	438LBO	0	0	S	RINCONADA
413	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	MDC 19		NA	NA	RINCONADA
414	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	TAMIZ / MIN / MAX		NA	NA	RINCONADA
415	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	1 / - / -		NA	NA	RINCONADA
416	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	3/4 / 100 / 100	100	S	RINCONADA
417	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	1/2 / 80 / 95	92	S	RINCONADA
418	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	3/8 / 70 / 88	82	S	RINCONADA
419	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	No 4 / 49 / 65	60	S	RINCONADA
420	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	No 10 / 29 / 45	37,6	S	RINCONADA
421	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	No 40 / 14 / 25	17,1	S	RINCONADA
422	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	No 80 / 8 / 17	10	S	RINCONADA
423	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	No 200 / 4 / 8	5,7	S	RINCONADA
424	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	5,3 - 5,9	5,4	S	RINCONADA
425	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	MIN 9000	15702	S	RINCONADA
426	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	2 - 3,5	3,2	S	RINCONADA
427	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	3 - 6	4,9	S	RINCONADA
428	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	MIN 14	15,7	S	RINCONADA
429	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	4 - 6	5,6	S	RINCONADA
430	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	65 - 75	65	S	RINCONADA
431	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	0,8 - 1,2	1,06	S	RINCONADA
432	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	MIN 85	97,8	S	RINCONADA

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES. DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-24 PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo		Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)				No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
433	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	0	0	S	RINCONADA
434	12-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7803	IZQ	PR 31+000	PR 31+147	439LBO	0	0	S	RINCONADA
435	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	MDC 19	NA	NA	RINCONADA
436	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	TAMIZ MIN MAX	NA	NA	RINCONADA
437	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	1 - -	NA	NA	RINCONADA
438	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	3/4 100 100	100	S	RINCONADA
439	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	1/2 80 95	91,5	S	RINCONADA
440	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	3/8 70 88	79,7	S	RINCONADA
441	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	No 4 49 65	59,3	S	RINCONADA
442	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	No 10 29 45	38,3	S	RINCONADA
443	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	No 40 14 25	16,8	S	RINCONADA
444	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	No 80 8 17	9,9	S	RINCONADA
445	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	No 200 4 8	5,7	S	RINCONADA
446	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	5,3 - 5,9	5,5	S	RINCONADA
447	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	MIN 9000	15235	S	RINCONADA
448	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	2 - 3,5	3,15	S	RINCONADA
449	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	3 - 6	4,8	S	RINCONADA
450	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	MIN 14	15,8	S	RINCONADA
451	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	4 - 6	5,3	S	RINCONADA
452	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	65 - 75	66,4	S	RINCONADA
453	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	0,8 - 1,2	1,04	S	RINCONADA
454	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	MIN 85	96,9	S	RINCONADA
455	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	0	0	S	RINCONADA
456	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7803	IZQ	PR 30+384	PR 31+505	440LBO	0	0	S	RINCONADA
457	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	MDC 19	NA	NA	GUAMAL
458	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	TAMIZ MIN MAX	NA	NA	GUAMAL
459	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	1 - -	NA	NA	GUAMAL
460	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	3/4 100 100	100	S	GUAMAL
461	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	1/2 80 95	85	S	GUAMAL
462	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	3/8 70 88	75,6	S	GUAMAL
463	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	No 4 49 65	55,4	S	GUAMAL
464	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	No 10 29 45	39,5	S	GUAMAL
465	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	No 40 14 25	18	S	GUAMAL
466	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	No 80 8 17	9,2	S	GUAMAL
467	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	No 200 4 8	5,3	S	GUAMAL
468	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	5,0 - 5,6	5,4	S	GUAMAL
469	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	MIN 9000	16145	S	GUAMAL
470	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	2 - 3,5	3,1	S	GUAMAL
471	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	3 - 6	5,2	S	GUAMAL
472	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	MIN 14	15,9	S	GUAMAL
473	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	4 - 6	4,3	S	GUAMAL
474	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	65 - 75	73	S	GUAMAL
475	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	0,8 - 1,2	1,0	S	GUAMAL
476	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	MIN 45	46,7	S	GUAMAL
477	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	MIN 85	88,2	S	GUAMAL
478	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	MIN 70	87,6	S	GUAMAL
479	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	0	0	S	GUAMAL
480	13-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7805	IZQ	PR 3+551	PR 3+820	441LBO	0	0	S	GUAMAL

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
VERSIÓN	1
PAGINA	

FECHA: 30/07/2024 (Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES. DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-24 PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo		Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)				No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo			Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
481	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	MDC 19			NA	NA	TALAIGUA
482	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	TALAIGUA
483	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	1	-	-	NA	NA	TALAIGUA
484	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	3/4	100	100	100	S	TALAIGUA
485	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	1/2	80	95	89,4	S	TALAIGUA
486	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	3/8	70	88	81,6	S	TALAIGUA
487	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	No 4	49	65	53,7	S	TALAIGUA
488	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	No 10	29	45	33	S	TALAIGUA
489	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	No 40	14	25	18,5	S	TALAIGUA
490	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	No 80	8	17	10,1	S	TALAIGUA
491	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	No 200	4	8	5,9	S	TALAIGUA
492	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	5,2 - 5,8			5,7	S	TALAIGUA
493	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	MIN 9000			13798	S	TALAIGUA
494	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	2 - 3,5			3,44	S	TALAIGUA
495	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	3 - 6			4,0	S	TALAIGUA
496	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	MIN 14			17,5	S	TALAIGUA
497	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	4 - 6			4,8	S	TALAIGUA
498	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	65 - 75			72,4	S	TALAIGUA
499	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	0,8 - 1,2			1,0	S	TALAIGUA
500	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	MIN 45			46,4	S	TALAIGUA
501	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	MIN 85			98,7	S	TALAIGUA
502	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	MIN 70			97,1	S	TALAIGUA
503	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	0			0	S	TALAIGUA
504	15-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7803	DER	PR 20+624	PR 21+060	442LBO	0			0	S	TALAIGUA
505	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	MDC 19			NA	NA	TALAIGUA
506	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	TALAIGUA
507	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	1	-	-	NA	NA	TALAIGUA
508	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	3/4	100	100	100	S	TALAIGUA
509	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	1/2	80	95	86,5	S	TALAIGUA
510	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	3/8	70	88	77,4	S	TALAIGUA
511	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	No 4	49	65	59,5	S	TALAIGUA
512	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	No 10	29	45	35,1	S	TALAIGUA
513	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	No 40	14	25	17,4	S	TALAIGUA
514	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	No 80	8	17	9	S	TALAIGUA
515	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	No 200	4	8	5,2	S	TALAIGUA
516	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	5,2 - 5,8			5,4	S	TALAIGUA
517	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	MIN 9000			14438	S	TALAIGUA
518	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	2 - 3,5			3,47	S	TALAIGUA
519	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	3 - 6			4,2	S	TALAIGUA
520	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	MIN 14			17,3	S	TALAIGUA
521	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	4 - 6			4,9	S	TALAIGUA
522	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	65 - 75			71,9	S	TALAIGUA
523	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	0,8 - 1,2			1,0	S	TALAIGUA
524	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	MIN 45			46,3	S	TALAIGUA
525	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	MIN 85			98,8	S	TALAIGUA
526	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	MIN 70			97,6	S	TALAIGUA
527	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	0			0	S	TALAIGUA
528	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7803	IZQ	PR 20+332	PR 21+700	443LBO	0			0	S	TALAIGUA

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES. DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-24 PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo		Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)				No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo			Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
529	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	MDC 19			NA	NA	GUAMAL
530	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	GUAMAL
531	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	1	-	-	NA	NA	GUAMAL
532	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	3/4	100	100	100	S	GUAMAL
533	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	1/2	80	95	84,9	S	GUAMAL
534	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	3/8	70	88	77,5	S	GUAMAL
535	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	No 4	49	65	57	S	GUAMAL
536	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	No 10	29	45	39,4	S	GUAMAL
537	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	No 40	14	25	17,9	S	GUAMAL
538	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	No 80	8	17	9,6	S	GUAMAL
539	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	No 200	4	8	5,3	S	GUAMAL
540	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	5,0 - 5,6			5,1	S	GUAMAL
541	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	MIN 9000			16123	S	GUAMAL
542	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	2 - 3,5			3	S	GUAMAL
543	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	3 - 6			5,4	S	GUAMAL
544	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	MIN 14			15,6	S	GUAMAL
545	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	4 - 6			4,8	S	GUAMAL
546	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	65 - 75			69	S	GUAMAL
547	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	0,8 - 1,2			1,1	S	GUAMAL
548	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	MIN 45			46,9	S	GUAMAL
549	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	MIN 85			92,2	S	GUAMAL
550	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	MIN 70			86,6	S	GUAMAL
551	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	0			0	S	GUAMAL
552	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 4+125	44LBO	0			0	S	GUAMAL
553	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	MDC 19			NA	NA	GUAMAL
554	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	GUAMAL
555	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	1	-	-	NA	NA	GUAMAL
556	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	3/4	100	100	100	S	GUAMAL
557	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	1/2	80	95	89,9	S	GUAMAL
558	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	3/8	70	88	80,2	S	GUAMAL
559	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	No 4	49	65	59,3	S	GUAMAL
560	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	No 10	29	45	40,4	S	GUAMAL
561	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	No 40	14	25	17,9	S	GUAMAL
562	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	No 80	8	17	10	S	GUAMAL
563	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	No 200	4	8	5,5	S	GUAMAL
564	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	5,0 - 5,6			5,4	S	GUAMAL
565	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	MIN 9000			15611	S	GUAMAL
566	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	2 - 3,5			3,4	S	GUAMAL
567	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	3 - 6			4,6	S	GUAMAL
568	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	MIN 14			16	S	GUAMAL
569	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	4 - 6			4,9	S	GUAMAL
570	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	65 - 75			69,2	S	GUAMAL
571	18-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 3+779	PR 3+811	445LBO	0,8 - 1,2			1,10	S	GUAMAL
572	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	MDC 19			NA	NA	TALAIGUA
573	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	TALAIGUA
574	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	1	-	-	NA	NA	TALAIGUA
575	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	3/4	100	100	100	S	TALAIGUA
576	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	1/2	80	95	86,8	S	TALAIGUA

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES. DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-24 PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo		Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)				No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
577	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	3/8 70 88	77,2	S	TALAIGUA
578	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	No 4 49 65	59	S	TALAIGUA
579	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	No 10 29 45	34,2	S	TALAIGUA
580	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	No 40 14 25	18,2	S	TALAIGUA
581	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	No 80 8 17	9,2	S	TALAIGUA
582	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	No 200 4 8	5,2	S	TALAIGUA
583	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	5,2 - 5,8	5,3	S	TALAIGUA
584	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	MIN 9000	14387	S	TALAIGUA
585	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	2 - 3,5	3,48	S	TALAIGUA
586	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	3 - 6	4,1	S	TALAIGUA
587	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	MIN 14	17,3	S	TALAIGUA
588	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	4 - 6	5	S	TALAIGUA
589	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	65 - 75	71	S	TALAIGUA
590	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	0,8 - 1,2	1,0	S	TALAIGUA
591	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	MIN 45	46,2	S	TALAIGUA
592	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	MIN 85	99	S	TALAIGUA
593	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	MIN 70	97,7	S	TALAIGUA
594	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	0	0	S	TALAIGUA
595	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	0	0	S	TALAIGUA
596	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	PARTICULAS PLANAS Y ALARGADAS	E-240/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	MAX 10	5	S	TALAIGUA
597	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	IMPUREZAS EN AGREGADO GRUESO	E-237/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	MAX 0,5	0,4	S	TALAIGUA
598	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	EQUIVALENTE DE ARENA	E-133/ART 450	7803	IZQ	PR 21+592	PR 22+066	446LBO	MIN 50	55	S	TALAIGUA
599	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	MDC 19	NA	NA	GUAMAL
600	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	TAMIZ MIN MAX	NA	NA	GUAMAL
601	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	1 - -	NA	NA	GUAMAL
602	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	3/4 100 100	100	S	GUAMAL
603	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	1/2 80 95	87,7	S	GUAMAL
604	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	3/8 70 88	77,7	S	GUAMAL
605	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	No 4 49 65	55,1	S	GUAMAL
606	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	No 10 29 45	37,3	S	GUAMAL
607	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	No 40 14 25	17	S	GUAMAL
608	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	No 80 8 17	9,1	S	GUAMAL
609	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	No 200 4 8	5,3	S	GUAMAL
610	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	5,0 - 5,6	5,4	S	GUAMAL
611	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	MIN 9000	16135	S	GUAMAL
612	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	2 - 3,5	3,1	S	GUAMAL
613	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	3 - 6	5,2	S	GUAMAL
614	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	MIN 14	15,9	S	GUAMAL
615	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	4 - 6	4,3	S	GUAMAL
616	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	65 - 75	73	S	GUAMAL
617	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	0,8 - 1,2	1,0	S	GUAMAL
618	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	MIN 45	46,8	S	GUAMAL
619	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	MIN 85	90,4	S	GUAMAL
620	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	MIN 70	89,4	S	GUAMAL
621	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	0	0	S	GUAMAL
622	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	0	0	S	GUAMAL
623	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	PARTICULAS PLANAS Y ALARGADAS	E-240/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	MAX 10	7,9	S	GUAMAL
624	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	IMPUREZAS EN AGREGADO GRUESO	E-237/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	MAX 0,5	0,1	S	GUAMAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES. DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-24 PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo		Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)				No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo			Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
625	19-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	EQUIVALENTE DE ARENA	E-133/ART 450	7805	IZQ	PR 4+236	PR 4+413	447LBO	MIN 50			54,9	S	GUAMAL
626	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	MDC 19			NA	NA	GUAMAL
627	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	GUAMAL
628	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	1	-	-	NA	NA	GUAMAL
629	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	3/4	100	100	100	S	GUAMAL
630	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	1/2	80	95	87,8	S	GUAMAL
631	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	3/8	70	88	79,2	S	GUAMAL
632	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	No 4	49	65	56,2	S	GUAMAL
633	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	No 10	29	45	39,1	S	GUAMAL
634	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	No 40	14	25	17,9	S	GUAMAL
635	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	No 80	8	17	9	S	GUAMAL
636	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	No 200	4	8	5,4	S	GUAMAL
637	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	5,0 - 5,6			5,5	S	GUAMAL
638	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	MIN 9000			16248	S	GUAMAL
639	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	2 - 3,5			3	S	GUAMAL
640	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	3 - 6			5,4	S	GUAMAL
641	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	MIN 14			16,1	S	GUAMAL
642	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	4 - 6			4,3	S	GUAMAL
643	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	65 - 75			73	S	GUAMAL
644	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	0,8 - 1,2			1,0	S	GUAMAL
645	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	MIN 45			46,8	S	GUAMAL
646	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	MIN 85			88,5	S	GUAMAL
647	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	MIN 70			79,7	S	GUAMAL
648	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	0			0	S	GUAMAL
649	22-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7805	IZQ	PR 4+413	PR 4+573	448LBO	0			0	S	GUAMAL
650	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	MDC 19			NA	NA	GUAMAL
651	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	GUAMAL
652	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	1	-	-	NA	NA	GUAMAL
653	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	3/4	100	100	100	S	GUAMAL
654	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	1/2	80	95	86,9	S	GUAMAL
655	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	3/8	70	88	76,2	S	GUAMAL
656	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	No 4	49	65	56,8	S	GUAMAL
657	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	No 10	29	45	39,7	S	GUAMAL
658	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	No 40	14	25	18,3	S	GUAMAL
659	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	No 80	8	17	9,7	S	GUAMAL
660	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	No 200	4	8	5,9	S	GUAMAL
661	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	5,0 - 5,6			5,3	S	GUAMAL
662	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	MIN 9000			16248	S	GUAMAL
663	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	2 - 3,5			3	S	GUAMAL
664	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	3 - 6			5,4	S	GUAMAL
665	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	MIN 14			15,9	S	GUAMAL
666	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	4 - 6			4,3	S	GUAMAL
667	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	65 - 75			73	S	GUAMAL
668	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	0,8 - 1,2			1,1	S	GUAMAL
669	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	MIN 45			46,7	S	GUAMAL
670	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	MIN 85			87,5	S	GUAMAL
671	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	MIN 70			87,6	S	GUAMAL
672	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	0			0	S	GUAMAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES. DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-24 PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo		Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)				No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
673	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7805	DER	PR 4+257	PR 4+681	449LBO	0	0	S	GUAMAL
674	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	MDC 19	NA	NA	VESUBIO
675	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	TAMIZ MIN MAX	NA	NA	VESUBIO
676	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	1 - -	NA	NA	VESUBIO
677	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	3/4 100 100	100	S	VESUBIO
678	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	1/2 80 95	87,9	S	VESUBIO
679	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	3/8 70 88	77,7	S	VESUBIO
680	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	No 4 49 65	56,3	S	VESUBIO
681	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	No 10 29 45	38,4	S	VESUBIO
682	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	No 40 14 25	17,7	S	VESUBIO
683	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	No 80 8 17	9,3	S	VESUBIO
684	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	No 200 4 8	5,4	S	VESUBIO
685	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	5,0 - 5,6	5,4	S	VESUBIO
686	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	MIN 9000	16027	S	VESUBIO
687	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	2 - 3,5	3,1	S	VESUBIO
688	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	3 - 6	5,2	S	VESUBIO
689	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	MIN 14	15,9	S	VESUBIO
690	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	4 - 6	4,5	S	VESUBIO
691	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	65 - 75	71,9	S	VESUBIO
692	24-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 21+727	PR 22+984	450LBO	0,8 - 1,2	1,10	S	VESUBIO
693	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	MDC 19	NA	NA	GUAMAL
694	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	TAMIZ MIN MAX	NA	NA	GUAMAL
695	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	1 - -	NA	NA	GUAMAL
696	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	3/4 100 100	100	S	GUAMAL
697	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	1/2 80 95	87,4	S	GUAMAL
698	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	3/8 70 88	78,4	S	GUAMAL
699	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	No 4 49 65	58,4	S	GUAMAL
700	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	No 10 29 45	38,8	S	GUAMAL
701	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	No 40 14 25	17,6	S	GUAMAL
702	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	No 80 8 17	9,5	S	GUAMAL
703	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	No 200 4 8	5,3	S	GUAMAL
704	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	5,0 - 5,6	5,5	S	GUAMAL
705	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	MIN 9000	16051	S	GUAMAL
706	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	2 - 3,5	3,1	S	GUAMAL
707	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	3 - 6	5,2	S	GUAMAL
708	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	MIN 14	16	S	GUAMAL
709	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	4 - 6	4,2	S	GUAMAL
710	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	65 - 75	74	S	GUAMAL
711	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	0,8 - 1,2	1,0	S	GUAMAL
712	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA	E-239/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	MIN 45	46,7	S	GUAMAL
713	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS UNA CARA	E-227/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	MIN 85	87,6	S	GUAMAL
714	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CARAS FRACTURADAS DOS CARAS	E-239/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	MIN 70	78,3	S	GUAMAL
715	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	LIMITE LIQUIDO	E-125/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	0	0	S	GUAMAL
716	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	INDICE DE PLASTICIDAD	E-126/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	0	0	S	GUAMAL
717	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES, 500 REV	E-218/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	MAX 25	20	S	GUAMAL
718	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	DEGRADACION POR ABRASION EN EL EQUIPO MICRO DEVAL	E-238/ART 50	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	MAX 20	11,9	S	GUAMAL

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: 30/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES.

DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-24

PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo		Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)				No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
719	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	EVALUACION DE LA REISTENCIA MECANICA POR EL METODO DE 10% DE FINOS VALOR EN SECO	E-224/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	MIN 110	116,8	S	GUAMAL
720	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	EVALUACION DE LA REISTENCIA MECANICA POR EL METODO DE 10% DE FINOS RELACION HUMEDO/SECO	E-224/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	MIN 75	113,4	S	GUAMAL
721	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	SANIDAD DE LOS AGREGADOS, SULFATO DE MAGNESIO FINOS	E-220/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	MAX 18	4,7	S	GUAMAL
722	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	SANIDAD DE LOS AGREGADOS, SULFATO DE MAGNESIO GRUESOS	E-220/ART 450	7805	IZQ	PR 4+656	PR 5+152	451LBO	MAX 18	2,2	S	GUAMAL
723	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	GRANULOMETRIA	E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	MDC 19			NA	NA	VESUBIO
724	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	TAMIZ	MIN	MAX	NA	NA	VESUBIO
725	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	1	-	-	NA	NA	VESUBIO
726	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	3/4	100	100	100	S	VESUBIO
727	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	1/2	80	95	88,3	S	VESUBIO
728	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	3/8	70	88	78,2	S	VESUBIO
729	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	No 4	49	65	57,9	S	VESUBIO
730	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	No 10	29	45	39,5	S	VESUBIO
731	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	No 40	14	25	18,5	S	VESUBIO
732	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	No 80	8	17	9,7	S	VESUBIO
733	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		E-782/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	No 200	4	8	5,5	S	VESUBIO
734	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	CONTENIDO DE ASFALTO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	5,3 - 5,9			5,6	S	VESUBIO
735	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	ESTABILIDAD	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	MIN 9000			15645	S	VESUBIO
736	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	2 - 3,5			3,34	S	VESUBIO
737	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION ESTABILIDAD/FLUJO	E-748/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	3 - 6			4,7	S	VESUBIO
738	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS EN EL AGREGADO MINERAL	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	MIN 14			16,4	S	VESUBIO
739	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS CON AIRE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	4 - 6			5,5	S	VESUBIO
725	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	65 - 75			66,1	S	VESUBIO
726	25-jul.-24	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	RELACION LLENANTE/LIGANTE	E-799/ART 450	7803	IZQ	PR 23+338	PR 23+352	452LBO	0,8 - 1,2			1,10	S	VESUBIO

B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

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 corrección de la no conformidad.
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. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.
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 de laboratorio que los soportan.

Firma

Nombre: ING ANGEL MARIA ORTEGA
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 68202-55889 STD

Firma

Nombre:JOSE LUIS USUGA GOMEZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-35362 ATL

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

CONTROL DE CALIDAD
MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

CLIENTE: CONSORCIO BMC
PROYECTO: TRANSVERSAL MOMPOSINA
MATERIAL: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

MUESTRA No: 1
FECHA: 2 de julio de 2024

EXTRACCION

Peso inicial gm	1365,3
Peso despues de la extraccion	1289,5
Diferencia gm	75,8
% de asfalto	5,6

DENSIDAD

Briqueta numero	1	2	3
P. briqueta en aire gm	1194,6	1185,3	1200,1
P. briqueta SSS gm	1198,5	1190,2	1203,9
P. Briqueta en agua gm	665,1	662,4	669,4
Volumen de briqueta cm^3	533,4	527,8	534,5
Densidad gm/cm^3	2,240	2,246	2,245

ESTABILIDAD

Briqueta numero	1	2	3
Lectura de carga kN	14,23	15,05	14,08
Estabilidad medida N	14230	15050	14080
Factor de coreccion	0,96	0,96	0,96
Estabilidad corregida N	13661	14448	13517

FLUJO

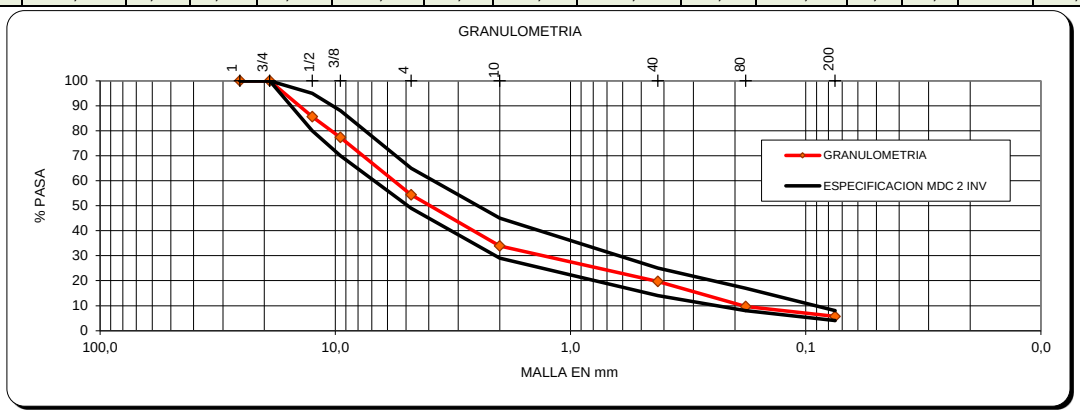
Briqueta numero	1	2	3
Lectura en 0.01"	13,66	13,35	13,82
Lectura en mm	3,47	3,39	3,51

PESO ESPECIFICO DE LOS AGREGADOS	2,575
PESO ESPECIFICO DEL ASFALTO	1,013

GRANULOMETRIA

Malla en "	Malla en mm	Peso retenido	% retenido	% pasa	ESPECIFICACION INV MDC-19	
1	25,40	0,0	0,0	100,0	100	100
3/4	19,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1/2	12,50	185,3	14,4	85,6	80	95
3/8	9,50	106,9	8,3	77,3	70	88
4	4,75	296,6	23,0	54,3	49	65
10	2,00	263,0	20,4	33,9	29	45
40	0,43	183,6	14,2	19,7	14	25
80	0,18	129,5	10,0	9,7	8	17
200	0,08	50,7	3,9	5,7	4	8
PASA		73,9	5,7	0,0		
TOTALES		1289,5	100,0			

Briq.	Asfalto	PESO ESPECIFICO			ASFALTO		VOLUMEN % TOTAL			% DE VACIOS			ESTABIL.	FLUJO
		actual	rice ó teorico	efec. Agreg	ABS %	Efecto %	Asfalto	agregado	vac. Aire	agregados	mez. Total	llenos	N	mm
1	5,6	2,240	2,367	2,569	-0,1	5,6	12,5	82,1	5,4	17,9	5,4	69,9	13661	3,47
2	5,6	2,246	2,367	2,569	-0,1	5,6	12,5	82,4	5,1	17,6	5,1	70,9	14448	3,39
3	5,6	2,245	2,367	2,569	-0,1	5,6	12,5	82,4	5,1	17,6	5,1	70,9	13517	3,51
PROM.	**5,6**	**2,244**	**2,367**	**2,569**	**-0,1**	**5,6**	**12,5**	**82,3**	**5,2**	**17,7**	**5,2**	**70,5**	**13875**	**3,46**



RESULTADO DE LABORATORIO			ESPECIFICACIONES INV MDC-19 ARTICULO 450
Contenido de asfalto	%	5,6	5,0 -- 5.6
Vacios con aire	%	5,2	4 -- 6
Vacios en agregados	%	17,7	> 15
Vacios llenos con asfalto	%	70,5	65 -- 75

RESULTADO DE LABORATORIO		
Estabilidad	N	13875
Flujo	mm	3,46

ESPECIFICACIONES INV MDC-19 ARTICULO 450 - 2		
Em	Et	Ei
11174	15595	9000
Fm	Fmax	2 -- 3,5
2,4	3,5	2 -- 3,5

Jaisir Herron U.
LABORATORISTA

Andrés Cárdenas D.
ING: RESIDENTE DE PLANTA

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBU	**CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS** **NORMA I.N.V. E - 227-13**	**CODIGO** **REG-LAB-13-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	TRITURADO DE 3/4
REGISTYRO:	**LOTE:**
FECHA:	2 de julio de 2024

PARTICULAS 1 Y MAS CARAS FRACTURADAS

Tamaño del Agregado		F+N Peso Muestra (gr)	F Peso Material Peso del material Fracturado (gr)	N Peso Material No Fracturado (gr)	Porcentaje de cada fracción Fracturada (%)
Pasa	Retenido				
2"	11/2"				
11/2"	1"				
1"	3/4				
3/4	1/2	524,9	519,5	5,4	99
1/2	3/8	397,5	395,1	2,4	99
TOTAL		**922,4**	**914,6**	**7,8**	

$$P = \frac{F}{F+N} \times 100 = 99{,}15\%$$

PARTICULAS 2 Y MAS CARAS FRACTURADAS

Tamaño del Agregado		F+N Peso Muestra (grs)	F Peso Material Peso del material Fracturado (gr)	N Peso Material No Fracturado (gr)	Porcentaje de cada fracción Fracturada (%)
Pasa	Retenido				
2"	11/2"				
11/2"	1"				
1"	3/4				
3/4	1/2	524,9	517,2	7,7	99
1/2	3/8	397,5	391,2	6,3	98
TOTAL		**922,4**	**908,4**	**14,0**	

$$P = \frac{F}{F+N} \times 100 = 98{,}48\%$$

REQUISITOS DE LOS AGREGADOS:					
Una y Mas Caras , % Mínimo	85				
Dos y Mas Caras , % Mínimo	70				
CUMPLE ESPECIFICACIÓN O REQUERIMIENTO:		**SI**	**X**	**NO**	

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron U.

NOMBRE: JAISIR MORRON V.
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE: ANDRES CARDENAS D.
CARGO: ING: RESIDENTE DE PLANTA
REVISÓ

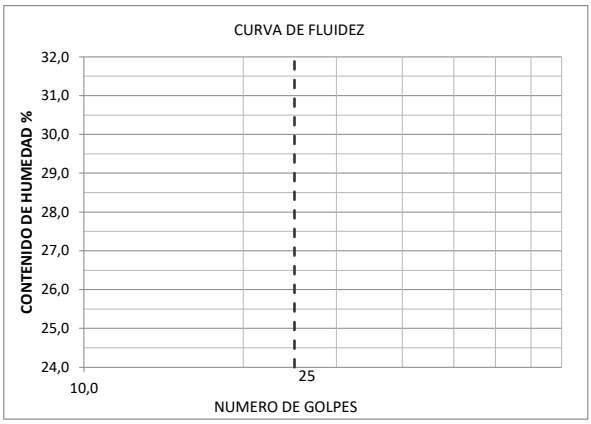
	ANALISIS GRANULOMETRICO-AGREGADOS LÍMITES DE CONSISTENCIA **I.N.V. E - 122/214/213/125/126 -13**	**CODIGO: PNB-BG-01** **VERSION: 1** **FECHA : 02-02-2023**

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA							
CLIENTE:	CONSORCIO BMC						**N° DE MUESTRA**	1
DESCRIPCIÓN:	MDC-19					TIPO	**FECHA DE TOMA**	02-jul.-2024
PROCEDENCIA:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR						**FECHA DE RECIBO**	02-jul.-2024
REGISTRO:	1	**LOTE:**	1	**PLACA:**	NA		**FECHA DE ENSAYO**	02-jul.-2024
TIPO DE CONTROL		DISEÑO	X	CONTROL DIARIO				

CODIGO: REG-LAB-09-330

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO				LIMITE PLÁSTICO			
Muestra No.				Muestra No.			
No. de Golpes				P1 (Gramos)			
P1 (Gramos)				P2 (Gramos)			
P2 (Gramos)				P3 (Gramos)			
P3 (Gramos)				% Humedad			
% Humedad							



GRADACIÓN

PESO DE LA MUESTRA		3.843	Suma de Tamiz: (g)		3585,6
TAMIZ		TAMIZ			
PULG	TAMIZ (mm)	RETENIDO	% RETE	% RETE ACUM	% PASA
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
2"	50,00	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,50	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	25,00	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	19,000	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	12,500	524,9	13,7	13,7	86,3
3/8"	9,500	397,5	10,3	24,0	76,0
N° 4	4,750	799,7	20,8	44,8	55,2
N° 10	2,000	844,2	22,0	66,8	33,2
N° 40	0,425	577,3	15,0	81,8	18,2
N° 80	0,18	301,8	7,9	89,7	10,3
N° 200	0,0750	140,2	3,6	93,3	6,7
PASA N°200		257,5	6,7	100,0	0,0

Muestra tipo: **MDC-19**

HUMEDADES

Límite Líquido (%):	NL
Límite Plástico (%):	NP
Ind. de plasticidad (%):	0,0

Gravas:	44,8
Arenas:	48,5
Finos:	6,7
Mod. de Finura:	N/A

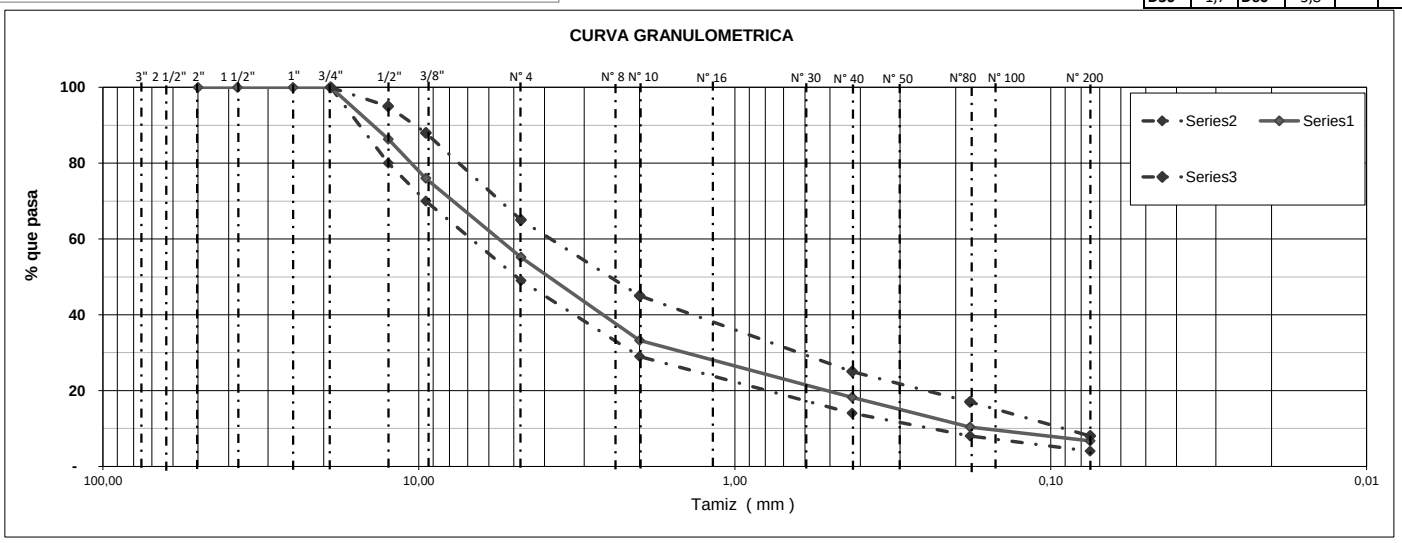
CLASIFICACIÓN

U.S.C: SW-SM o Arena bien gradada con limo

A.S.T.M: A-1-a

Índice de Grupo: 0

Cu	34,4	**Cc**	2,8	**D10**	0,2
D30	1,7	**D60**	5,8		



Observaciones:

Jaisir Morron U.

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE:	Jaisir Morron V	**NOMBRE:**	ANDRES CARDENAS D.
CARGO:	LABORATORISTA	**CARGO:**	ING: RESIDENTE DE PLANTA
	ELABORÓ		REVISÓ Y APROBÓ

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBÚ	**DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS,TEXTURA DE SUPERFICIE Y GRADACION) I.N.V.E.-239-13**	**CODIGO REG-LAB-14-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	RESDUO DE TRITURACION
REGISTRO:	**1** **LOTE:** **1**
FECHA:	2 de julio de 2024

ANGULARIDAD AGREGADO FINO (METODO DE PRUEBA A)

Fracción de gradación estándar	Masa, g
2,36 mm (No.8) a 1,18mm (No. 16)	44
1,18 mm (No.16) a 600µm (No.30)	57
600µm (No. 30) a 300µm (No. 50)	72
300µm (No. 50) a 150µm (No. 100)	17
Total	**190**

% por tamiz	Material para Gravedad Específica Bulk	
23,2%	2,36 mm (No.8) a 1,18mm (No. 16)	289,5
30,0%	1,18 mm (No.16) a 600µm (No.30)	375,0
37,9%	600µm (No. 30) a 300µm (No. 50)	473,7
8,9%	300µm (No. 50) a 150µm (No. 100)	111,8
100,0%	**TOTAL**	**1250,0**

CALCULO DE LA GRAVEDAD ESPECIFICA BULK, MUESTRA GRADADACION ESTANDAR

ENSAYO	1	2		Promedio	Unidad
A = Peso en el aire de la muestra seca	494,3	490,3		492,3	gr
B = Peso Picnómetro aforado lleno de agua	682,5	702,9		692,7	gr
C = Peso total de Picnómetro aforado con muestra y lleno de agua	996,5	1014,3		1005,4	gr
S = Peso de la muestra SSS	506,4	502,7		504,6	gr
Absorción %. (S-A)/A*100	2,45	2,53		2,5	gr
SH= Gravedad especifica Bulk seca. A/(B+S-C)	**2,569**	**2,563**		**2,566**	**gr/cm3**

CALIBRACION DEL MEDIDOR CIINDRICO		
	Masa del cilindro + grasa + vidrio (g)	284,2
	Masa del cilindro + agua + grasa + vidrio (g)	383,7
	Temperatura del agua (°C)	25ºC
M	Masa Neta del agua (g)	**99,5**
D	Densidad del agua (Kg/m3)	**996,8**
V	Volumen del cilindro (1000*M/D) (ml)	**99,8**

CALCULO PORCENTAJE DE VACIOS AGREGADO FINO SIN COMPACTAR

ENSAYO	1	2	3	Unidad
F = masa neta del agregado fino en el medidor, g	137,1	134,8	136,7	gr
V = Volumen del medidor cilíndrico, ml;	99,8	99,8	99,8	ml
G = gravedad especifica bulk del agregado fino	2,566	2,566	2,566	gr/ml
U = Porcentaje de vacíos en el agregado fino sin compactar. %	46,5	47,4	46,6	%
US = Porcentaje promedio de vacios en el agregado fino sin compactar. %		**46,8**		**%**

ESPECIFICACION O REQUERIMIENTO ≥ 45%
CUMPLE ESPECIFICACIONES O REQUERIMIENTO: SI [X] NO [ ] N/A [ ]

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron V.

NOMBRE: JAISIR MORRON V.
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE: ANDRES CARDENAS D.
CARGO: ING: RESIDENTE DE PLANTA
REVISÓ

Formato

INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS

F32-C V:0

CONSORCIO BMC

N° Muestra *421LBO*

Fecha de Toma *2/07/2024*

Fecha de Ensayo *3/07/2024*

Empresa / Subcontratista CONSORCIO BMC

Descripción de la muestra MDC-19

Procedencia de la muestra PLANTA AYG - CURUMANÍ

Localización RUTA 7803, PR 20+292 IZQ, SECTOR TALAIGUA

☐ Procedencia ■ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	**1722,0**	**22,0**
PESO FINAL (g)	**1628,0**	**23,0**
DIFERENCIA (g)	93	1,0
ASFALTO %	**5,4**	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,01	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm^3	2,580
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm^3	1,013

MASA MUESTRA EN EL AIRE	**2.000**
MASA DEL FRASCO + AGUA	**9.807**
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	**10.980,0**
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	**2,411**

GRADACION				NORMA
	1628,0	**P_2 (g)**	1540,0	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"				
1"			100	
¾"			100,0	100
½"	**181,0**	11,12	88,9	80 95
3/8"	**155,0**	9,52	79,4	70 88
# 4	**334,0**	20,52	58,8	49 65
10	**308,0**	18,92	39,9	29 45
40	**371,0**	22,79	17,1	14 25
80	**124,0**	7,62	9,5	8 17
200	**67,0**	4,12	5,4	4 8
P/200			5,4	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		**1**	**2**	**3**	**4**		
ESPESOR BRIQUETA	cm	**6,40**	**6,42**	**6,44**	**6,40**		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	**1.198,0**	**1.200,0**	**1.197,0**	**1.196,0**		
PESO BRIQUETA S.S.S,	g	**1.199,0**	**1.202,00**	**1.199,0**	**1.199,0**		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 ºC	**676,0**	**678,0**	**676,0**	**678,0**		
VOLUMEN BRIQUETA	cm^3	523,0	524,0	523,0	521,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		**2,291**	**2,290**	**2,289**	**2,296**		
DENSIDAD	g/cm^3	2,284	2,283	2,282	2,289		
AGUA ABSORBIDA	%	0,19	0,38	0,38	0,58		
VACIOS CON AIRE	%	5,0	5,0	5,1	4,8		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	**16,22**	**15,88**	**15,77**	**15,90**		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1654	1619	1608	1608		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,987	0,982	0,978	0,987		
ESTABILIDAD CORR.	kg	**1633**	**1591**	**1572**	**1588**		
FLUJO	mm	**3,22**	**3,35**	**3,12**	**3,25**		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	ºC	138	138	138	138		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	**1.595,8**	**FLUJO (mm)**	**3,2**	**DENSIDAD (g/cm^3):**	**2,291**	**VACIOS CON AIRE (%)**	**5,0**
ESTABILIDAD (N)	**15.648,8**						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			**69,0**	**% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES**			**16,0**
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		**kN/mm**	**4,8**	**RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE**			**1,1**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

Formato

INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS

F32-C V:0

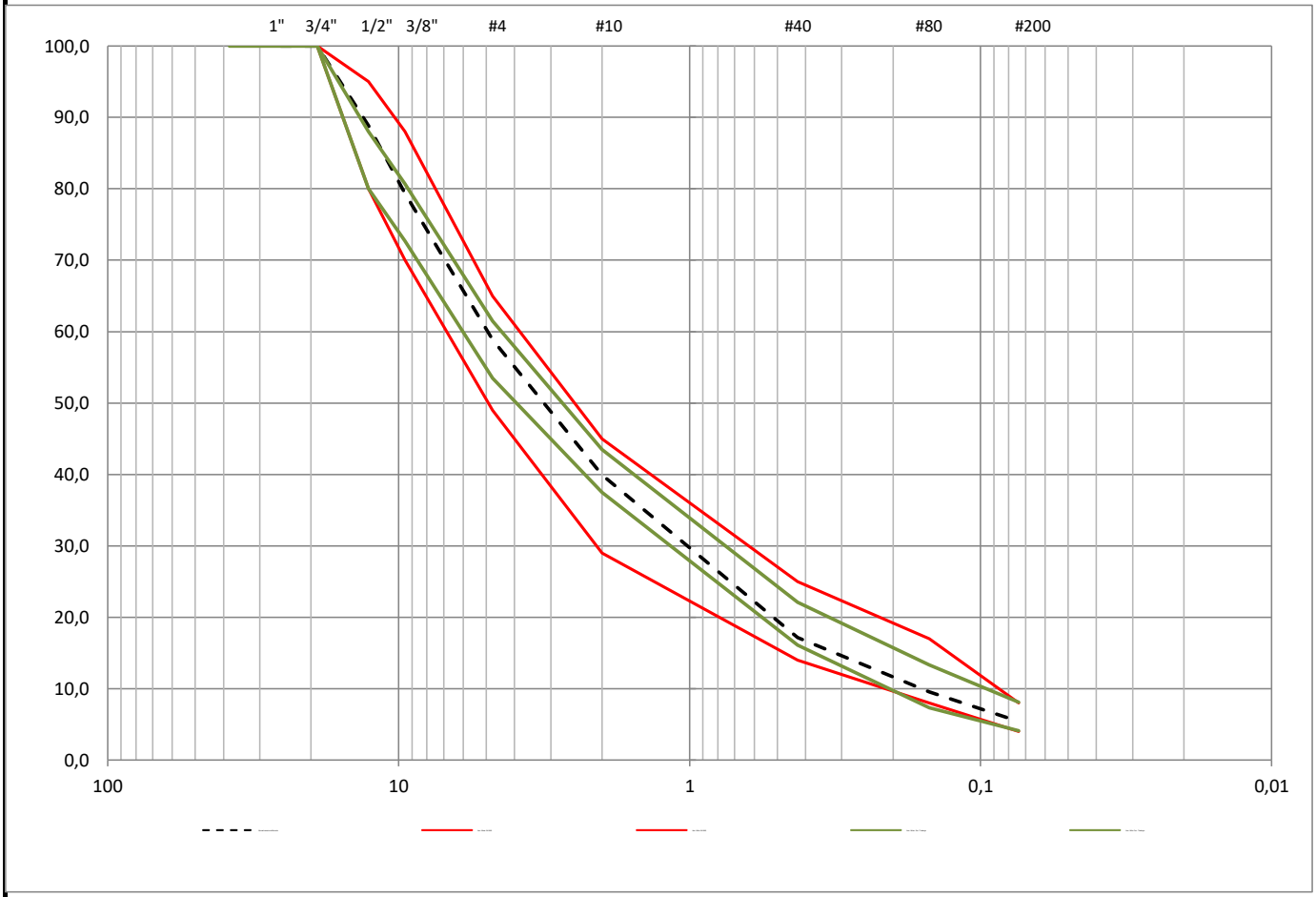
INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013

N. de Muestra: 421LBO

Fecha de Toma: 2/07/2024 *Fecha de ensayo:* 3/07/2024

Empresa / Subcontratista	CONSORCIO BMC
Descripción de la muestra	MDC-19
Procedencia de la muestra	PLANTA AYG - CURUMANÍ
Localización	RUTA 7803, PR 20+292 IZQ, SECTOR TALAIGUA

Tipo de control ☐ Procedencia ■ Producción ☐ Producto terminado



OBSERVACIONES

ELABORÓ LABORATORISTA

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE

INV-E-782 INV-E-736 INV-E-738 INV-E-732 INV-E-735 INV-E-748 INV-E-733 - 2013

Código:
Versión:
Fecha:

MUESTRA :	1	MEZCLA ASFALTICA	MDC-19-ASFALTO-60-70	LOCALIZACION:	Planta de Asfaltos		INFORME NUMERO:		
CLIENTE:	FUENTE DE MATERIAL: RIO LA MULA			TAMAÑO MAXIMO (mm):	1/2"	LOTE:		TRAMO:	-
VOLUMEN DESPACHADO (m³):	16	HORA:	3,40 AM	PLACA DEL VEHICULO:	SNV-270	FECHA DE MUESTREO:	JULIO-02-024		
PESO ESPECIFICO AGREGADOS (g/cm³):	2,580	PESO ESPECIFICO ASFALTO (g/cm³)	1,020	TEMPERATURA ASFALTO(°C):	150	GOLPES POR CARA:	75		

BRIQUETA No.	ESPESOR	CONTENIDO DE ASFALTO	FACTOR DE CORRECCION	MASA DE LA BRIQUETA			PESO ESPECIFICO			ASFALTO ABSORBIDO	VOLUMEN TOTAL			PORCENT. DE VACIOS		PORCENT. DE ASFALTO EFECTIVO	ESTABILIDAD		FLUJO
				98	S.S.S.	EN AGUA	BULK	MAXIMO TORICO	MAXIMO MEDIDO		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	LLENOS		Medida	Corregida	
	mm	%		grs.	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	%	%	%	%	%	%	KN	N	mm
1	63		0,96	1201,0	1204,0	681,0	2,296	2,385	2,394	0,3	84	4,1	12	15,9	74	5,2	16,80	16128,0	3,1
2	63		0,96	1199,0	1202,0	678,0	2,288	2,385	2,394	0,3	84	4,4	12	16,2	73	5,2	16,90	16224,0	3,1
3	62		0,96	1198,0	1202,0	677,0	2,282	2,385	2,394	0,3	84	4,7	12	16,4	71	5,2	16,70	16032,0	3,1
4	63		0,96	1200,0	1203,0	682,0	2,303	2,385	2,394	0,3	84	3,8	12	15,6	76	5,2	16,80	16128,0	3,0
PROM.		5,5%					2,292	2,385	2,394	0,3	84	4,2	12	16,0	74	5,2		16128,0	3,1

RELACIÓN ESTABILIDAD / FLUJO	5,2	RELACIÓN LLENANTE / LIGANTE	1,0

ANALISIS GRANULOMETRICO

INV. 782-13

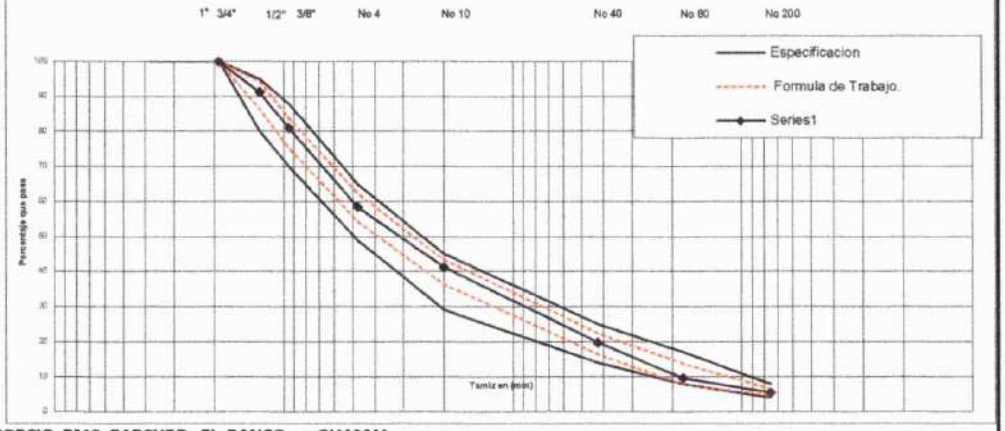
ABERTURA DEL TAMIZ		PESO INICIAL (g):		1134,0			
		PESO SECO DESP. DE LAV. (g):		1071,9			
NORMAL mm	ALTERNO Pig	MASA RET. (g)	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACIÓN-INVIAS-MDC-19	
25,4	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
19,1	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
12,7	1/2"	99,8	8,8	8,8	91,2	80	95
9,52	3/8"	116,3	10,3	19,1	80,9	70	88
4,76	No 4	254,4	22,4	41,5	58,5	49	65
2,00	10	196,3	17,3	58,8	41,2	29	45
0,43	40	243,9	21,5	80,3	19,7	14	25
0,18	80	114,2	10,1	90,4	9,6	8	17
0,08	200	47,0	4,1	94,5	5,5	4	8,0
FONDO		62,1	5,5	100,0	0,0		

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO

INV. E-132-13

MASA INICIAL (P1)	
1200,0	g.
1134,0	g.
PORCENTAJE DE ASFALTO TOTAL DE LA MUESTRA	
5,5%	

Grafico Granulometria



OBSERVACIONES: **CONSORCIO BMC- PARCHEO EL BANCO - GUAMAL**

	REALIZO	REVISO	
NOMBRE	RAFAEL MORENO	CARLOS MARIO PACHECO	
CARGO	LABORATORISTA/INSPECTOR	ING. CIVIL	
FIRMA			

A Y G

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS

NORMA-I.N.V.E.-227-13

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

ORDENADO POR: CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO- GUAMAL

FECHA: JULIO-02-024

FUENTE: RIO LA MULA

MUESTRA: MDC-19

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MATERIAL	PESO RETENIDO UNA FRACTURADA (F)	PESO RETENIDO DOS CARAS FRACTURADA (F)	PESO DE PARTICULAS NO FRACTURADAS DE UNA Y DOS CARAS (N)	
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ					
3/4"	1/2"	99,8	54,0	32,0	4,9	8,9
1/2"	3/8"	116,3	68,0	35,0	5,1	8,2
TOTAL		**216,1**	**122,0**	**67,0**	**10,0**	**17,1**
					86,7 %	**78,2 %**
					87,3 %	**81,0 %**

PORCENTAJES DE UNA CARA FRACTURADA =	**87,0 %**
PORCENTAJES DE DOS CARAS FRACTURADAS =	**79,6 %**

OBSERVACIONES: ESPECIFICACION MINIMO UNA CARA 85%

ESPECIFICACION MINIMO DOS CARA 75%

RAFAEL MORENO ROBLES

REALIZADO POR:

ING

REVISADO POR:

DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS, TEXTURA DE LA SUPERFICIE Y GRADACION)
I.N.V. E – 239-13

CLIENTE: CONSORCIO BMC
Obra: PARCHEO EL BANCO GUAMAL
Cantera: RIO LA MULA PLANTA DE A&G
Descripción MAT. PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

Fecha: JULIO-02-024
Método: A

PESO ESPECÍFICO DEL AGREGADO FINO

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
A=Peso al aire de la muestra desecada, (g)	491,6	491,5	491,6
B = Peso del picnometro aforado lleno de agua, (g)	680,1	680,1	680,1
C = Peso total del picnometro aforado con la muestra y lleno de agua (g)	989,5	989,7	989,6
S = peso de la muestra saturada, con superficie seca (g)	500	500	500
G = Peso especifico del Agregado fino (g/cm^3)	2,579	2,581	**2,580**

ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO METODO A

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
Peso del Cilíndro (g)	204,0	204,0	204
V = Volumen del Cilíndro (ml)	102,4	102,4	102,4
Peso del Cilíndro + agregado fino (g)	**350**	**346**	348
P =Peso del agregado Fino (g)	140,1	141	140,6
Volumen del Agregado Fino (ml)	54,6	54,6	54,6
U = Porcentaje de vacios del agregado fino sin compactar (%) **%U = (V - (F/G)/V) x 100%**	47,0%	46,6%	**46,8%**

ESPECIFICACION MINIMO 45% **45,0**

OBSERVACIONES: MATERIAL DEL RIO LA MULA TRITURADO EN LA PLANTA DE A&G EN CURUMANI, PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

RAFAEL MORENO R.
LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE

AYG EU

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS

NORMA. I.N.V. E-125- E-126-2013

PT07/05U-00

MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

FUENTE: RIO LA MULA **ORDENADO POR:** CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO GUAMAL **FECHA DE TOMA:** JULIO-02-024

CONTRATISTA= CONSORCIO BMC

PROFUNDIDAD:

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.	1	2	3	
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso del Recipiente (g)	NP	NP	NP	
% HUMEDAD	NP	NP	NP	
No. GOLPES	NP	NP	NP	

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.	1	2
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP
Peso del Recipiente (g)	NP	NP
% HUMEDAD	NP	NP

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	**0,0**	%
LIMITE PLASTICO	**0,0**	%
INDICE DE PLASTICIDAD	**NP**	%
U.S.C.		

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
U.S.C.	

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
NO PLASTICO	
U.S.C.	

OBSERVACIONES

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES **REVISADO POR:** ING.

Formato

INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS

F32-C V:0

CONSORCIO BMC

N° Muestra *423LBO*

Fecha de Toma *3/07/2023*

Fecha de Ensayo *4/07/2023*

Empresa / Subcontratista CONSORCIO BMC

Descripción de la muestra MDC-19

Procedencia de la muestra PLANTA BAMBÚ

Localización RUTA 7803, PR 20+540 DER, SECTOR TALAIGUA

☐ Procedencia ■ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	**1655,0**	**20,0**
PESO FINAL (g)	**1566,0**	**21,0**
DIFERENCIA (g)	88	1,0
ASFALTO %	**5,3**	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,01	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm^3	2,575
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm^3	1,013

MASA MUESTRA EN EL AIRE	**2.000**
MASA DEL FRASCO + AGUA	**9.807**
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	**10.964,0**
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	**2,365**

GRADACION				NORMA
	1566,0	**P_2 (g)**	1474,0	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"				
1"			100	
¾"			100,0	100
½"	**188,0**	12,01	88,0	80 95
3/8"	**132,0**	8,43	79,6	70 88
# 4	**360,0**	22,99	56,6	49 65
10	**291,0**	18,58	38,0	29 45
40	**305,0**	19,48	18,5	14 25
80	**137,0**	8,75	9,8	8 17
200	**61,0**	3,90	5,9	4 8
P/200			5,9	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		**1**	**2**	**3**	**4**		
ESPESOR BRIQUETA	cm	**6,42**	**6,40**	**6,45**	**6,40**		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	**1.197,0**	**1.201,0**	**1.196,0**	**1.198,0**		
PESO BRIQUETA S.S.S,	g	**1.201,0**	**1.204,00**	**1.199,0**	**1.202,0**		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 ºC	**666,0**	**666,0**	**665,0**	**665,0**		
VOLUMEN BRIQUETA	cm^3	535,0	538,0	534,0	537,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		**2,237**	**2,232**	**2,240**	**2,231**		
DENSIDAD	g/cm^3	2,231	2,226	2,233	2,224		
AGUA ABSORBIDA	%	0,75	0,56	0,56	0,74		
VACIOS CON AIRE	%	5,4	5,6	5,3	5,7		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	**13,71**	**13,88**	**14,00**	**13,78**		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1398	1415	1428	1428		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,982	0,987	0,975	0,987		
ESTABILIDAD CORR.	kg	**1373**	**1397**	**1392**	**1409**		
FLUJO	mm	**3,36**	**3,40**	**3,38**	**3,50**		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	ºC	138	138	138	138		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	**1.393,1**	**FLUJO (mm)**	**3,41**	**DENSIDAD (g/cm^3):**	**2,235**	**VACIOS CON AIRE (%)**	**5,5**
ESTABILIDAD (N)	**13.660,4**						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			**69,2**	**% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES**			**17,9**
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		**kN/mm**	**4,0**	**RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE**			**1,0**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

Formato

INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS

F32-C V:0

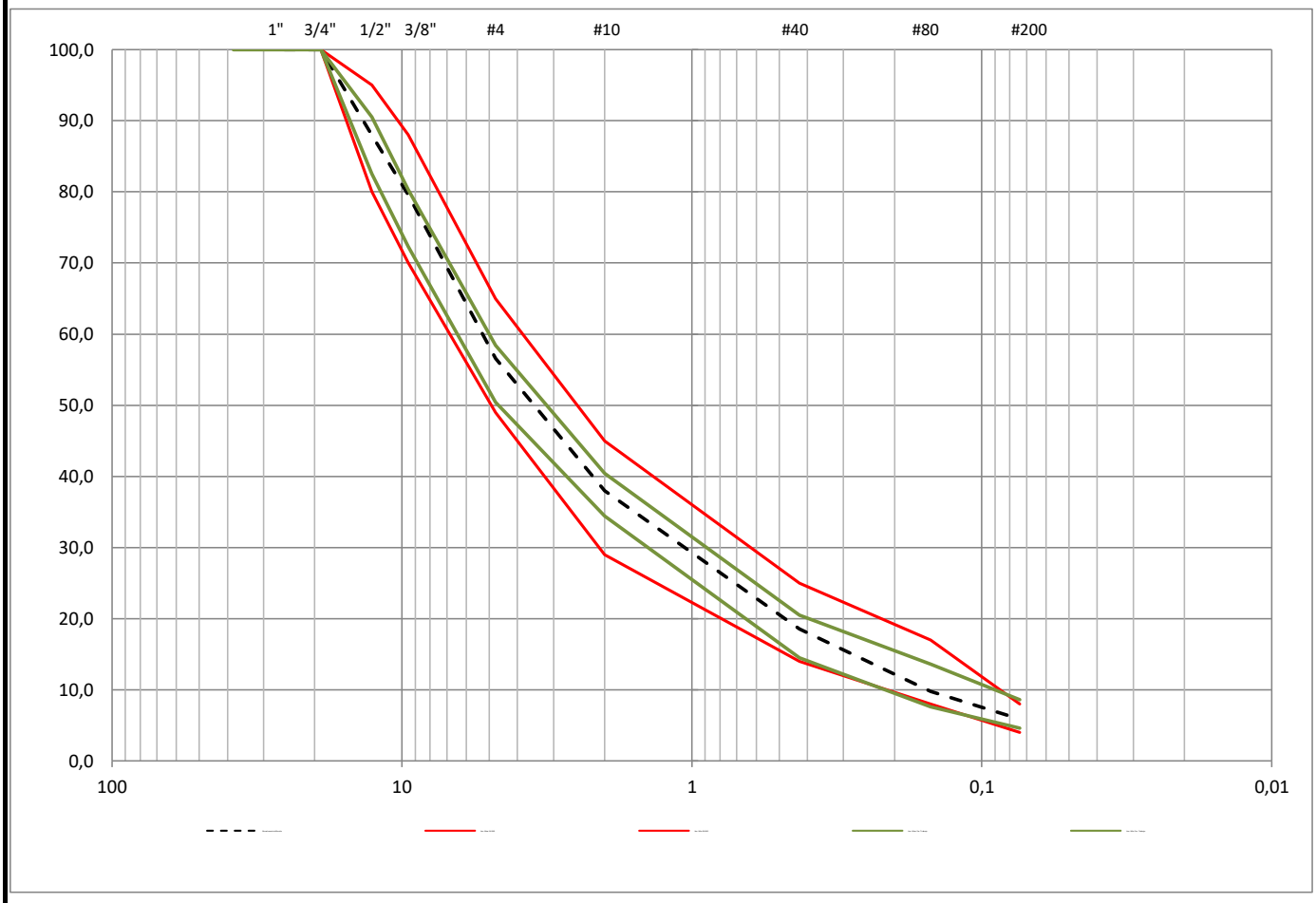
INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013

N. de Muestra: 423LBO

Fecha de Toma: 3/07/2023 *Fecha de ensayo:* 4/07/2023

Empresa / Subcontratista	CONSORCIO BMC
Descripción de la muestra	MDC-19
Procedencia de la muestra	PLANTA BAMBÚ
Localización	RUTA 7803, PR 20+540 DER, SECTOR TALAIGUA

Tipo de control ☐ Procedencia ■ Producción ☐ Producto terminado



OBSERVACIONES

ELABORÓ LABORATORISTA

Formato

INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS

F32-C V:0

CONSORCIO BMC

N° Muestra *424LBO*

Fecha de Toma *3/07/2024*

Fecha de Ensayo *4/07/2024*

Empresa / Subcontratista CONSORCIO BMC

Descripción de la muestra MDC-19

Procedencia de la muestra PLANTA AYG - CURUMANÍ

Localización RUTA 7805, PR 1+339 - PR 1+789 DER, SECTOR GUAMAL

☐ Procedencia ■ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	**1544,0**	**20,0**
PESO FINAL (g)	**1461,0**	**21,0**
DIFERENCIA (g)	82	1,0
ASFALTO %	**5,3**	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,01	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm^3	2,580
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm^3	1,013

MASA MUESTRA EN EL AIRE	**2.000**
MASA DEL FRASCO + AGUA	**9.807**
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	**10.980,0**
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	**2,411**

GRADACION				NORMA
	1461,0	**P_2 (g)**	1382,0	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"				
1"			100	
¾"			100,0	100
½"	**152,0**	10,40	89,6	80 95
3/8"	**132,0**	9,03	80,6	70 88
# 4	**312,0**	21,36	59,2	49 65
10	**278,0**	19,03	40,2	29 45
40	**324,0**	22,18	18,0	14 25
80	**115,0**	7,87	10,1	8 17
200	**69,0**	4,72	5,4	4 8
P/200			5,4	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		**1**	**2**	**3**	**4**		
ESPESOR BRIQUETA	cm	**6,42**	**6,42**	**6,40**	**6,40**		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	**1.200,0**	**1.199,0**	**1.199,0**	**1.201,0**		
PESO BRIQUETA S.S.S,	g	**1.202,0**	**1.201,00**	**1.202,0**	**1.203,0**		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 ºC	**678,0**	**680,0**	**679,0**	**680,0**		
VOLUMEN BRIQUETA	cm^3	524,0	521,0	523,0	523,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		**2,290**	**2,301**	**2,293**	**2,296**		
DENSIDAD	g/cm^3	2,283	2,294	2,286	2,289		
AGUA ABSORBIDA	%	0,38	0,38	0,57	0,38		
VACIOS CON AIRE	%	5,0	4,6	4,9	4,8		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	**15,22**	**15,70**	**15,63**	**15,82**		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1552	1601	1594	1594		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,982	0,982	0,987	0,987		
ESTABILIDAD CORR.	kg	**1525**	**1573**	**1574**	**1574**		
FLUJO	mm	**3,10**	**3,00**	**2,89**	**3,16**		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	ºC	138	138	138	138		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	**1.561,2**	**FLUJO (mm)**	**3,0**	**DENSIDAD (g/cm^3):**	**2,295**	**VACIOS CON AIRE (%)**	**4,8**
ESTABILIDAD (N)	**15.308,7**						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			**69,6**	**% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES**			**15,8**
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		**kN/mm**	**5,0**	**RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE**			**1,1**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

Formato

INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS

F32-C V:0

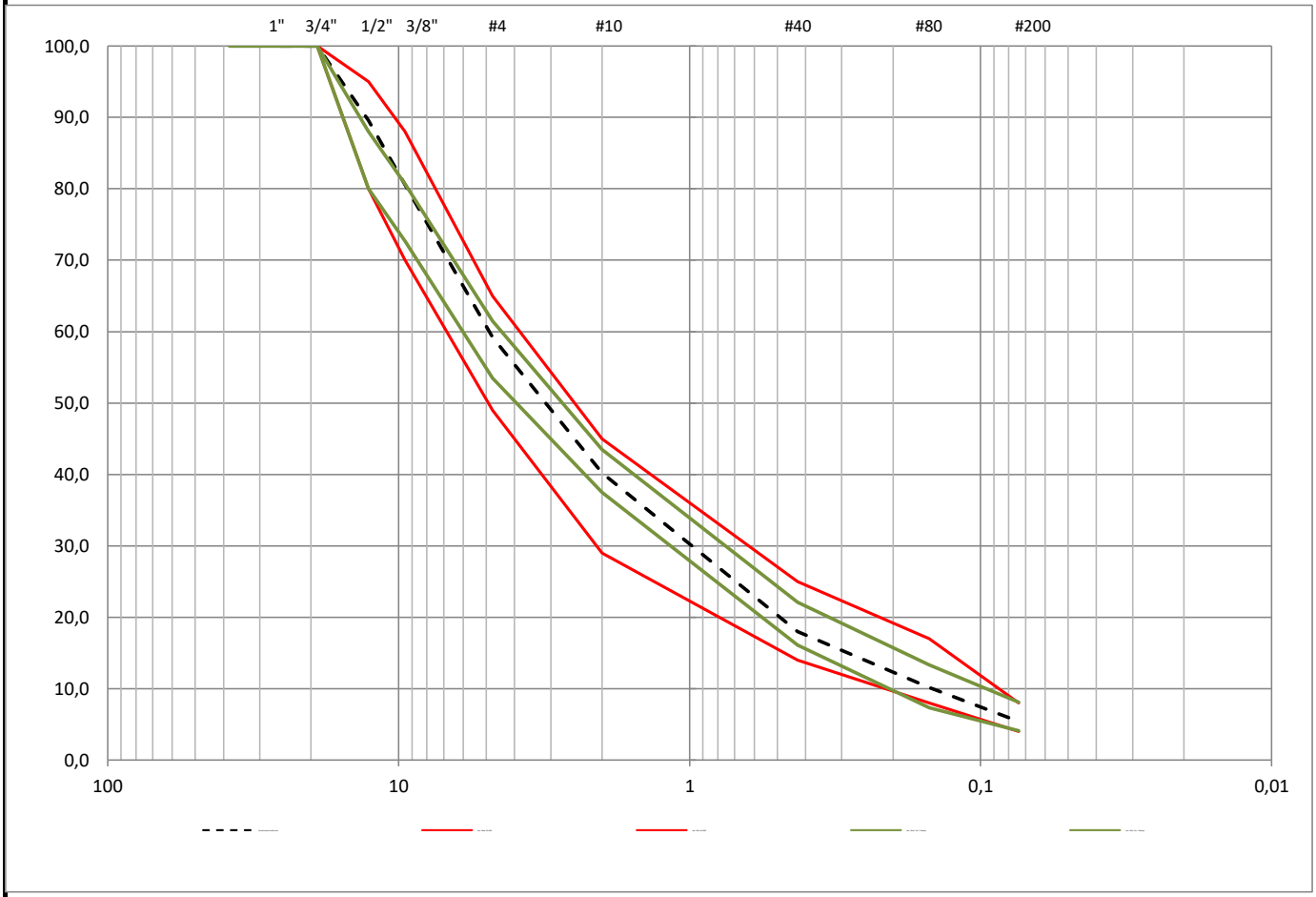
INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013

N. de Muestra: 424LBO

Fecha de Toma: 3/07/2024 *Fecha de ensayo:* 4/07/2024

Empresa / Subcontratista	CONSORCIO BMC
Descripción de la muestra	MDC-19
Procedencia de la muestra	PLANTA AYG - CURUMANÍ
Localización	RUTA 7805, PR 1+339 - PR 1+789 DER, SECTOR GUAMAL

Tipo de control ☐ Procedencia ■ Producción ☐ Producto terminado



OBSERVACIONES

ELABORÓ LABORATORISTA

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE

INV-E-782 INV-E-736 INV-E-738 INV-E-732 INV-E-735 INV-E-748 INV-E-733 - 2013

Código:
Versión:
Fecha:

MUESTRA :	1	MEZCLA ASFALTICA	MDC-19-ASFALTO-60-70	LOCALIZACION:	Planta de Asfaltos		INFORME NUMERO:		
CLIENTE:	FUENTE DE MATERIAL: RIO LA MULA			TAMAÑO MAXIMO (mm):	1/2"	LOTE:		TRAMO:	-
VOLUMEN DESPACHADO (m^3):	16	HORA:	3,40 AM	PLACA DEL VEHICULO:	SNV-270	FECHA DE MUESTREO:	JULIO-03-024		
PESO ESPECIFICO AGREGADOS (g/cm^3):	2,580	PESO ESPECIFICO ASFALTO (g/cm^3)	1,020	TEMPERATURA ASFALTO(°C):	150	GOLPES POR CARA:	75		

BRIQUETA No.	ESPESOR	CONTENIDO DE ASFALTO	FACTOR DE CORRECCION	MASA DE LA BRIQUETA			PESO ESPECIFICO			ASFALTO ABSORBIDO	VOLUMEN TOTAL			PORCENT. DE VACIOS		PORCENT. DE ASFALTO EFECTIVO	ESTABILIDAD		FLUJO
				98	S.S.S.	EN AGUA	BULK	MAXIMO TORICO	MAXIMO MEDIDO		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	LLENOS		Medida	Corregida	
	mm	%		grs.	grs.	grs.	grs./cm^3	grs./cm^3	grs./cm^3	%	%	%	%	%	%	%	KN	N	mm
1	63		0,96	1200,0	1203,0	678,0	2,286	2,385	2,394	0,3	84	4,5	12	16,3	72	5,2	16,80	16128,0	3,1
2	63		0,96	1202,0	1205,0	681,0	2,294	2,385	2,394	0,3	84	4,2	12	16,0	74	5,2	16,85	16176,0	3,1
3	62		0,96	1199,0	1203,0	680,0	2,293	2,385	2,394	0,3	84	4,2	12	16,0	74	5,2	16,72	16051,2	3,1
4	63		0,96	1200,0	1203,0	680,0	2,294	2,385	2,394	0,3	84	4,2	12	16,0	74	5,2	16,87	16195,2	3,0
PROM.		5,5%					2,292	2,385	2,394	0,3	84	4,3	12	16,1	73	5,2		16137,6	3,1

RELACIÓN ESTABILIDAD / FLUJO	5,2	RELACIÓN LLENANTE / LIGANTE	1,0

ANALISIS GRANULOMETRICO
INV. 782-13

PESO INICIAL (g):	1134,0
PESO SECO DESP. DE LAV. (g):	1073,0

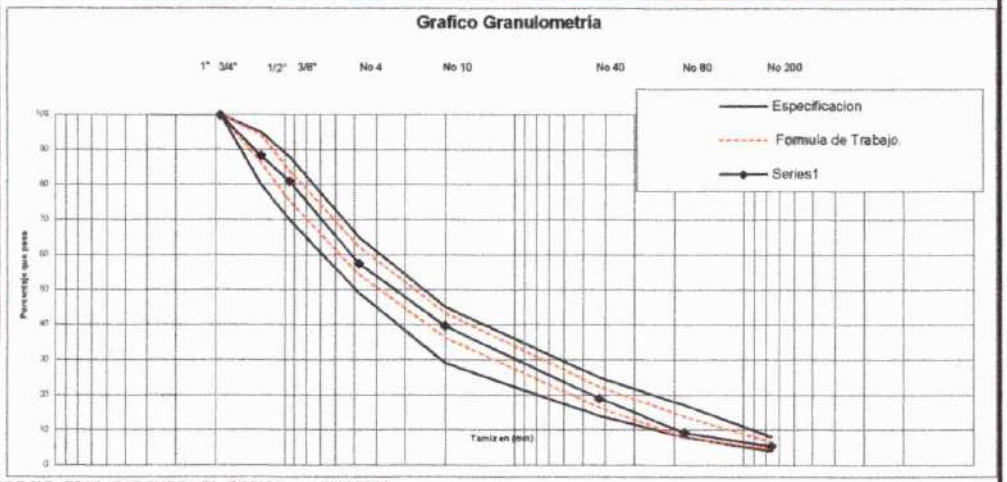
ABERTURA DEL TAMIZ		MASA RET. (g)	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACIÓN-INVIAS-MDC-19	
NORMAL mm	ALTERNO Plg						
25,4	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
19,1	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
12,7	1/2"	134,4	11,9	11,9	88,1	80	95
9,52	3/8"	81,5	7,2	19,0	81,0	70	88
4,76	No 4	267,7	23,6	42,6	57,4	49	65
2,00	10	201,2	17,7	60,4	39,6	29	45
0,43	40	234,2	20,7	81,0	19,0	14	25
0,18	80	110,6	9,8	90,8	9,2	8	17
0,08	200	43,5	3,8	94,6	5,4	4	8,0
FONDO		61,0	5,4	100,0	0,0		

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO
INV. E-132-13

MASA INICIAL (P1)	
1200,0	g.
1134,0	g.

PORCENTAJE DE ASFALTO TOTAL DE LA MUESTRA
5,5%

Grafico Granulometria



OBSERVACIONES: **CONSORCIO BMC- PARCHEO EL BANCO - GUAMAL**

	REALIZO	REVISO	
NOMBRE	RAFAEL MORENO	CARLOS MARIO PACHECO	
CARGO	LABORATORISTA/INSPECTOR	ING. CIVIL	
FIRMA			

A Y G

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS

NORMA-I.N.V.E.-227-13

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

ORDENADO POR: CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO- GUAMAL

FECHA: **JULIO-03-024**

FUENTE: RIO LA MULA

MUESTRA: MDC-19

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MATERIAL	PESO RETENIDO UNA FRACTURADA (F)	PESO RETENIDO DOS CARAS FRACTURADA (F)	PESO DE PARTICULAS NO FRACTURADAS DE UNA Y DOS CARAS (N)	
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ					
3/4"	1/2"	134,4	78,0	39,0	7,2	10,2
1/2"	3/8"	81,5	42,0	35,0	2,2	2,3
TOTAL		**215,9**	**120,0**	**74,0**	**9,4**	**12,5**
					84,4 %	**79,3 %**
					94,1 %	**93,8 %**

PORCENTAJES DE UNA CARA FRACTURADA =	**89,3 %**
PORCENTAJES DE DOS CARAS FRACTURADAS =	**86,6 %**

OBSERVACIONES: ESPECIFICACION MINIMO UNA CARA 85%

ESPECIFICACION MINIMO DOS CARA 75%

RAFAEL MORENO ROBLES

REALIZADO POR:

ING

REVISADO POR:

DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS, TEXTURA DE LA SUPERFICIE Y GRADACION)
I.N.V. E – 239-13

CLIENTE: CONSORCIO BMC **Fecha:** JULIO-03-024
Obra: PARCHEO EL BANCO GUAMAL
Cantera: RIO LA MULA PLANTA DE A&G
Descripción MAT. PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 **Método:** A

PESO ESPECÍFICO DEL AGREGADO FINO

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
A=Peso al aire de la muestra desecada, (g)	491,6	491,5	491,6
B = Peso del picnometro aforado lleno de agua, (g)	680,1	680,1	680,1
C = Peso total del picnometro aforado con la muestra y lleno de agua (g)	989,5	989,7	989,6
S = peso de la muestra saturada, con superficie seca (g)	500	500	500
G = Peso especifico del Agregado fino (g/cm^3)	2,579	2,581	**2,580**

ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO METODO A

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
Peso del Cilíndro (g)	204,0	204,0	204
V = Volumen del Cilindro (ml)	102,4	102,4	102,4
Peso del Cilíndro + agregado fino (g)	**350**	**346**	348
P =Peso del agregado Fino (g)	140,5	140,8	140,6
Volumen del Agregado Fino (ml)	54,6	54,6	54,6
U = Porcentaje de vacíos del agregado fino sin compactar (%) **%U = (V - (F/G)/V) x 100%**	46,8%	46,7%	**46,8%**

ESPECIFICACION MINIMO 45% **45,0**

OBSERVACIONES: MATERIAL DEL RIO LA MULA TRITURADO EN LA PLANTA DE A&G EN CURUMANI, PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

RAFAEL MORENO R.
LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE



AYG EU

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS

NORMA. I.N.V. E-125- E-126-2013

PT07/05U-00

MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

FUENTE: RIO LA MULA **ORDENADO POR:** CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO GUAMAL **FECHA DE TOMA:** JULIO-03-024

CONTRATISTA= CONSORCIO BMC

PROFUNDIDAD:

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.	1	2	3	
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso del Recipiente (g)	NP	NP	NP	
% HUMEDAD	NP	NP	NP	
No. GOLPES	NP	NP	NP	

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.	1	2
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP
Peso del Recipiente (g)	NP	NP
% HUMEDAD	NP	NP

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	**0,0**	%
LIMITE PLASTICO	**0,0**	%
INDICE DE PLASTICIDAD	**NP**	%
U.S.C.		

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
U.S.C.	

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
NO PLASTICO	
U.S.C.	

OBSERVACIONES

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES **REVISADO POR:** ING.

CONTROL DE CALIDAD
MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

CLIENTE: CONSORCIO BMC
PROYECTO: TRANSVERSAL MOMPOSINA
MATERIAL: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

MUESTRA No: 1
FECHA: 3 de julio de 2024

EXTRACCION

Peso inicial gm	1377,5
Peso despues de la extraccion	1303,6
Diferencia gm	73,9
% de asfalto	5,4

DENSIDAD

Briqueta numero	1	2	3
P. briqueta en aire gm	1196,3	1186,6	1200,5
P. briqueta SSS gm	1199,8	1190,1	1204,1
P. Briqueta en agua gm	665,4	664,7	671,2
Volumen de briqueta cm^3	534,4	525,4	532,9
Densidad gm/cm^3	2,239	2,258	2,253

ESTABILIDAD

Briqueta numero	1	2	3
Lectura de carga kN	14,22	14,98	15,47
Estabilidad medida N	14220	14980	15470
Factor de coreccion	0,96	0,96	0,96
Estabilidad corregida N	13651	14381	14851

FLUJO

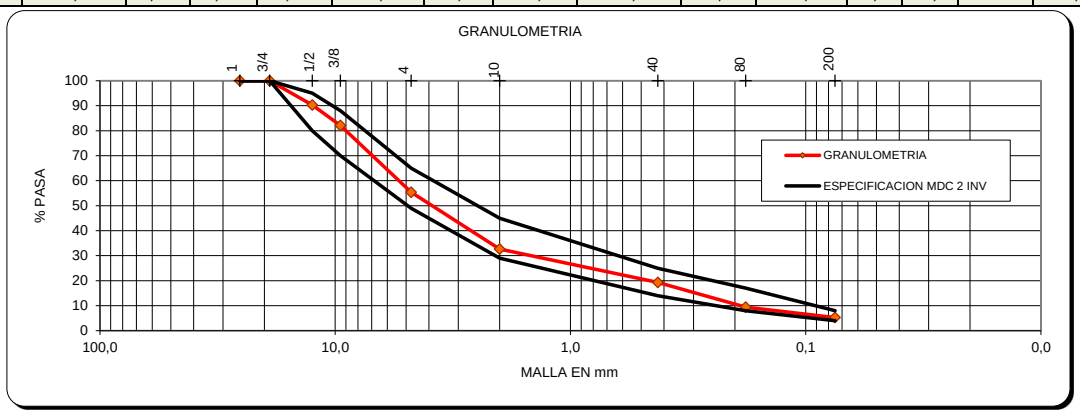
Briqueta numero	1	2	3
Lectura en 0.01"	13,58	13,90	13,43
Lectura en mm	3,45	3,53	3,41

PESO ESPECIFICO DE LOS AGREGADOS	2,575
PESO ESPECIFICO DEL ASFALTO	1,013

GRANULOMETRIA

Malla en "	Malla en mm	Peso retenido	% retenido	% pasa	ESPECIFICACION INV MDC-19	
1	25,40	0,0	0,0	100,0	100	100
3/4	19,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1/2	12,50	126,8	9,7	90,3	80	95
3/8	9,50	107,1	8,2	82,1	70	88
4	4,75	348,2	26,7	55,3	49	65
10	2,00	295,3	22,7	32,7	29	45
40	0,43	175,0	13,4	19,3	14	25
80	0,18	128,4	9,8	9,4	8	17
200	0,08	54,5	4,2	5,2	4	8
PASA		68,3	5,2	0,0		
TOTALES		1303,6	100,0			

Briq.	Asfalto	PESO ESPECIFICO			ASFALTO		VOLUMEN % TOTAL			% DE VACIOS			ESTABIL.	FLUJO
		actual	rice ó teorico	efec. Agreg	ABS %	Efecto %	Asfalto	agregado	vac. Aire	agregados	mez. Total	llenos	N	mm
1	5,4	2,239	2,367	2,561	-0,2	5,6	12,3	82,3	5,4	17,7	5,4	69,4	13651	3,45
2	5,4	2,258	2,367	2,561	-0,2	5,6	12,4	83,0	4,6	17,0	4,6	73,0	14381	3,53
3	5,4	2,253	2,367	2,561	-0,2	5,6	12,4	82,8	4,8	17,2	4,8	72,0	14851	3,41
PROM.	**5,4**	**2,250**	**2,367**	**2,561**	**-0,2**	**5,6**	**12,4**	**82,7**	**4,9**	**17,3**	**4,9**	**71,5**	**14294**	**3,46**



RESULTADO DE LABORATORIO			ESPECIFICACIONES INV MDC-19 ARTICULO 450
Contenido de asfalto	%	5,4	5,0 -- 5.6
Vacios con aire	%	4,9	4 -- 6
Vacios en agregados	%	17,3	> 15
Vacios llenos con asfalto	%	71,5	65 -- 75

RESULTADO DE LABORATORIO			ESPECIFICACIONES INV MDC-19 ARTICULO 450 - 2		
Estabilidad	N	14294	Em	Et	Ei
			11174	15595	9000
Flujo	mm	3,46	Fm	Fmax	2 -- 3,5
			2,4	3,5	2 -- 3,5

Jaisir Herron U.
LABORATORISTA

Andrés Cárdenas D.
ING: RESIDENTE DE PLANTA

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBU	**CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS** **NORMA I.N.V. E - 227-13**	**CODIGO** **REG-LAB-13-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	TRITURADO DE 3/4
REGISTYRO:	**LOTE:**
FECHA:	3 de julio de 2024

PARTICULAS 1 Y MAS CARAS FRACTURADAS

Tamaño del Agregado		F+N Peso Muestra (gr)	F Peso Material Peso del material Fracturado (gr)	N Peso Material No Fracturado (gr)	Porcentaje de cada fracción Fracturada (%)
Pasa	Retenido				
2"	11/2"				
11/2"	1"				
1"	3/4				
3/4	1/2	308,4	305,1	3,3	99
1/2	3/8	240,8	237,9	2,9	99
TOTAL		**549,2**	**543**	**6,2**	

$$P = \frac{F}{F+N} \times 100 = 98{,}87\%$$

PARTICULAS 2 Y MAS CARAS FRACTURADAS

Tamaño del Agregado		F+N Peso Muestra (grs)	F Peso Material Peso del material Fracturado (gr)	N Peso Material No Fracturado (gr)	Porcentaje de cada fracción Fracturada (%)
Pasa	Retenido				
2"	11/2"				
11/2"	1"				
1"	3/4				
3/4	1/2	308,4	303,5	4,9	98
1/2	3/8	240,8	234,7	6,1	97
TOTAL		**549,2**	**538,2**	**11,0**	

$$P = \frac{F}{F+N} \times 100 = 98{,}00\%$$

REQUISITOS DE LOS AGREGADOS:					
Una y Mas Caras , % Mínimo	85				
Dos y Mas Caras , % Mínimo	70				
CUMPLE ESPECIFICACIÓN O REQUERIMIENTO:		**SI**	**X**	**NO**	

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron U.

NOMBRE: JAISIR MORRON V.
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE: ANDRES CARDENAS D.
CARGO: ING: RESIDENTE DE PLANTA
REVISÓ

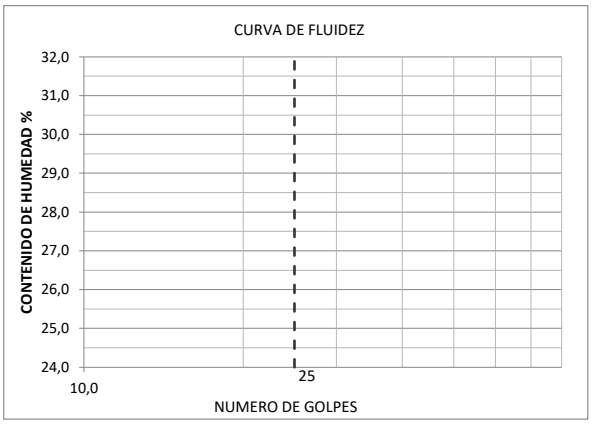
	ANALISIS GRANULOMETRICO-AGREGADOS LÍMITES DE CONSISTENCIA **I.N.V. E - 122/214/213/125/126 -13**	**CODIGO: PNB-BG-01** **VERSION: 1** **FECHA : 02-02-2023**

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA							
CLIENTE:	CONSORCIO BMC						**N° DE MUESTRA**	1
DESCRIPCIÓN:	MDC-19					TIPO	**FECHA DE TOMA**	03-jul.-2024
PROCEDENCIA:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR						**FECHA DE RECIBO**	03-jul.-2024
REGISTRO:	1	**LOTE:**	1	**PLACA:**	NA		**FECHA DE ENSAYO**	03-jul.-2024
TIPO DE CONTROL		DISEÑO	X	CONTROL DIARIO				

CODIGO: REG-LAB-09-330

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO				LIMITE PLÁSTICO			
Muestra No.				Muestra No.			
No. de Golpes				P1 (Gramos)			
P1 (Gramos)				P2 (Gramos)			
P2 (Gramos)				P3 (Gramos)			
P3 (Gramos)				% Humedad			
% Humedad							



GRADACIÓN

PESO DE LA MUESTRA		3.027	Suma de Tamiz: (g)		2836,5
TAMIZ		TAMIZ			
PULG	TAMIZ (mm)	RETENIDO	% RETE	% RETE ACUM	% PASA
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
2"	50,00	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,50	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	25,00	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	19,000	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	12,500	308,4	10,2	10,2	89,8
3/8"	9,500	240,8	8,0	18,1	81,9
N° 4	4,750	841,1	27,8	45,9	54,1
N° 10	2,000	654,8	21,6	67,6	32,4
N° 40	0,425	410,2	13,6	81,1	18,9
N° 80	0,18	280,7	9,3	90,4	9,6
N° 200	0,0750	100,5	3,3	93,7	6,3
PASA N°200		190,2	6,3	100,0	0,0

Muestra tipo: **MDC-19**

HUMEDADES

Límite Líquido (%):	NL
Límite Plástico (%):	NP
Ind. de plasticidad (%):	0,0

Gravas:	45,9
Arenas:	47,8
Finos:	6,3
Mod. de Finura:	N/A

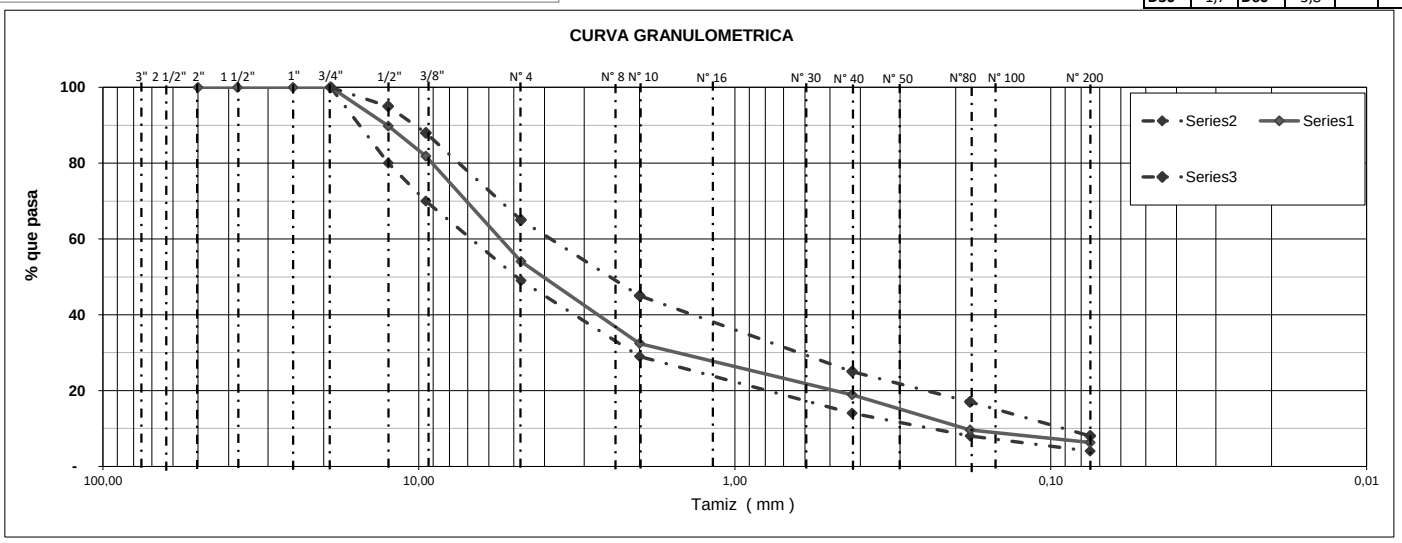
CLASIFICACIÓN

U.S.C: SW-SM o Arena bien gradada con limo

A.S.T.M: A-1-a

Índice de Grupo: 0

Cu	30,3	**Cc**	2,7	**D10**	0,2
D30	1,7	**D60**	5,8		



Observaciones:

Jaisir Morron U.

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE:	Jaisir Morron V	**NOMBRE:**	ANDRES CARDENAS D.
CARGO:	LABORATORISTA	**CARGO:**	ING: RESIDENTE DE PLANTA
	ELABORÓ		REVISÓ Y APROBÓ

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBÚ	**DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS,TEXTURA DE SUPERFICIE Y GRADACION) I.N.V.E.-239-13**	**CODIGO REG-LAB-14-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	RESDUO DE TRITURACION
REGISTRO:	**1** **LOTE:** **1**
FECHA:	3 de julio de 2024

ANGULARIDAD AGREGADO FINO (METODO DE PRUEBA A)

Fracción de gradación estándar	Masa, g
2,36 mm (No.8) a 1,18mm (No. 16)	44
1,18 mm (No.16) a 600µm (No.30)	57
600µm (No. 30) a 300µm (No. 50)	72
300µm (No. 50) a 150µm (No. 100)	17
Total	**190**

% por tamiz	Material para Gravedad Específica Bulk	
23,2%	2,36 mm (No.8) a 1,18mm (No. 16)	289,5
30,0%	1,18 mm (No.16) a 600µm (No.30)	375,0
37,9%	600µm (No. 30) a 300µm (No. 50)	473,7
8,9%	300µm (No. 50) a 150µm (No. 100)	111,8
100,0%	**TOTAL**	**1250,0**

CALCULO DE LA GRAVEDAD ESPECIFICA BULK, MUESTRA GRADADACION ESTANDAR

ENSAYO	1	2		Promedio	Unidad
A = Peso en el aire de la muestra seca	494,3	490,3		492,3	gr
B = Peso Picnómetro aforado lleno de agua	682,5	702,9		692,7	gr
C = Peso total de Picnómetro aforado con muestra y lleno de agua	996,5	1014,3		1005,4	gr
S = Peso de la muestra SSS	506,4	502,7		504,6	gr
Absorción %. (S-A)/A*100	2,45	2,53		2,5	gr
SH= Gravedad especifica Bulk seca. A/(B+S-C)	**2,569**	**2,563**		**2,566**	**gr/cm3**

CALIBRACION DEL MEDIDOR CIINDRICO		
	Masa del cilindro + grasa + vidrio (g)	284,2
	Masa del cilindro + agua + grasa + vidrio (g)	383,7
	Temperatura del agua (°C)	25ºC
M	Masa Neta del agua (g)	**99,5**
D	Densidad del agua (Kg/m3)	**996,8**
V	Volumen del cilindro (1000*M/D) (ml)	**99,8**

CALCULO PORCENTAJE DE VACIOS AGREGADO FINO SIN COMPACTAR

ENSAYO	1	2	3	Unidad
F = masa neta del agregado fino en el medidor, g	137,5	136,8	138,2	gr
V = Volumen del medidor cilíndrico, ml;	99,8	99,8	99,8	ml
G = gravedad especifica bulk del agregado fino	2,566	2,566	2,566	gr/ml
U = Porcentaje de vacíos en el agregado fino sin compactar. %	46,3	46,6	46,0	%
US = Porcentaje promedio de vacios en el agregado fino sin compactar. %		**46,3**		**%**

ESPECIFICACION O REQUERIMIENTO ≥ 45%
CUMPLE ESPECIFICACIONES O REQUERIMIENTO: SI [X] NO [ ] N/A [ ]

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron V.

NOMBRE: JAISIR MORRON V.
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE: ANDRES CARDENAS D.
CARGO: ING: RESIDENTE DE PLANTA
REVISÓ

CONTROL DE CALIDAD
MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

CLIENTE: CONSORCIO BMC
PROYECTO: TRANSVERSAL MOMPOSINA
MATERIAL: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

MUESTRA No: 1
FECHA: 4 de julio de 2024

EXTRACCION

Peso inicial gm	1311,4
Peso despues de la extraccion	1236,2
Diferencia gm	75,2
% de asfalto	5,7

DENSIDAD

Briqueta numero	1	2	3
P. briqueta en aire gm	1201,6	1199,5	1187,3
P. briqueta SSS gm	1205,1	1202,8	1191,0
P. Briqueta en agua gm	674,5	671,6	662,7
Volumen de briqueta cm^3	530,6	531,2	528,3
Densidad gm/cm^3	2,265	2,258	2,247

ESTABILIDAD

Briqueta numero	1	2	3
Lectura de carga kN	13,99	14,57	14,24
Estabilidad medida N	13990	14570	14240
Factor de coreccion	0,96	0,96	0,96
Estabilidad corregida N	13430	13987	13670

FLUJO

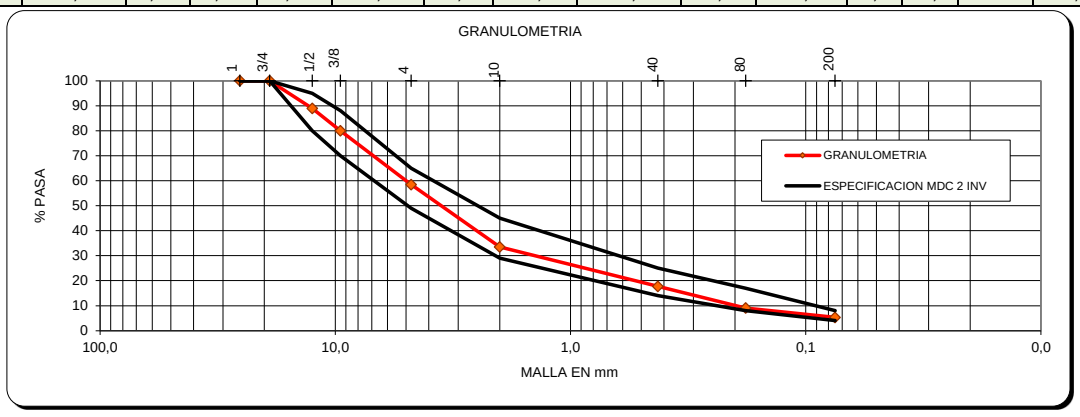
Briqueta numero	1	2	3
Lectura en 0.01"	13,82	13,70	13,35
Lectura en mm	3,51	3,48	3,39

PESO ESPECIFICO DE LOS AGREGADOS	2,575
PESO ESPECIFICO DEL ASFALTO	1,013

GRANULOMETRIA

Malla en "	Malla en mm	Peso retenido	% retenido	% pasa	ESPECIFICACION INV MDC-19	
1	25,40	0,0	0,0	100,0	100	100
3/4	19,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1/2	12,50	136,5	11,0	89,0	80	95
3/8	9,50	110,6	8,9	80,0	70	88
4	4,75	266,5	21,6	58,5	49	65
10	2,00	308,5	25,0	33,5	29	45
40	0,43	195,1	15,8	17,7	14	25
80	0,18	106,9	8,6	9,1	8	17
200	0,08	46,6	3,8	5,3	4	8
PASA		65,5	5,3	0,0		
TOTALES		1236,2	100,0			

Briq.	Asfalto	PESO ESPECIFICO			ASFALTO		VOLUMEN % TOTAL			% DE VACIOS			ESTABIL.	FLUJO
		actual	rice ó teorico	efec. Agreg	ABS %	Efecto %	Asfalto	agregado	vac. Aire	agregados	mez. Total	llenos	N	mm
1	5,7	2,265	2,367	2,576	0,0	5,7	12,8	82,9	4,3	17,1	4,3	74,7	13430	3,51
2	5,7	2,258	2,367	2,576	0,0	5,7	12,7	82,7	4,6	17,3	4,6	73,5	13987	3,48
3	5,7	2,247	2,367	2,576	0,0	5,7	12,7	82,3	5,1	17,7	5,1	71,5	13670	3,39
PROM.	**5,7**	**2,257**	**2,367**	**2,576**	**0,0**	**5,7**	**12,7**	**82,6**	**4,7**	**17,4**	**4,7**	**73,2**	**13696**	**3,46**



RESULTADO DE LABORATORIO			ESPECIFICACIONES INV MDC-19 ARTICULO 450
Contenido de asfalto	%	5,7	5,0 -- 5.6
Vacios con aire	%	4,7	4 -- 6
Vacios en agregados	%	17,4	> 15
Vacios llenos con asfalto	%	73,2	65 -- 75

RESULTADO DE LABORATORIO			ESPECIFICACIONES INV MDC-19 ARTICULO 450 - 2		
Estabilidad	N	13696	Em	Et	Ei
			11174	15595	9000
Flujo	mm	3,46	Fm	Fmax	2 -- 3,5
			2,4	3,5	2 -- 3,5

Jaisir Herron U.
LABORATORISTA

Andrés Cárdenas D.
ING: RESIDENTE DE PLANTA

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBU	**CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS** **NORMA I.N.V. E - 227-13**	**CODIGO** **REG-LAB-13-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	TRITURADO DE 3/4
REGISTYRO:	**LOTE:**
FECHA:	4 de julio de 2024

PARTICULAS 1 Y MAS CARAS FRACTURADAS

Tamaño del Agregado		F+N Peso Muestra (gr)	F Peso Material Peso del material Fracturado (gr)	N Peso Material No Fracturado (gr)	Porcentaje de cada fracción Fracturada (%)
Pasa	Retenido				
2"	11/2"				
11/2"	1"				
1"	3/4				
3/4	1/2	289,7	289,7	0,0	100
1/2	3/8	300,4	298,1	2,3	99
TOTAL		590,1	587,8	2,3	

$$P = \frac{F}{F+N} \times 100 = 99{,}61\%$$

PARTICULAS 2 Y MAS CARAS FRACTURADAS

Tamaño del Agregado		F+N Peso Muestra (grs)	F Peso Material Peso del material Fracturado (gr)	N Peso Material No Fracturado (gr)	Porcentaje de cada fracción Fracturada (%)
Pasa	Retenido				
2"	11/2"				
11/2"	1"				
1"	3/4				
3/4	1/2	289,7	287,9	1,8	99
1/2	3/8	300,4	296,8	3,6	99
TOTAL		590,1	584,7	5,4	

$$P = \frac{F}{F+N} \times 100 = 99{,}08\%$$

REQUISITOS DE LOS AGREGADOS:					
Una y Mas Caras , % Mínimo	85				
Dos y Mas Caras , % Mínimo	70				
CUMPLE ESPECIFICACIÓN O REQUERIMIENTO:		**SI**	**X**	**NO**	

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron U.

NOMBRE: JAISIR MORRON V.
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE: ANDRES CARDENAS D.
CARGO: ING: RESIDENTE DE PLANTA
REVISÓ

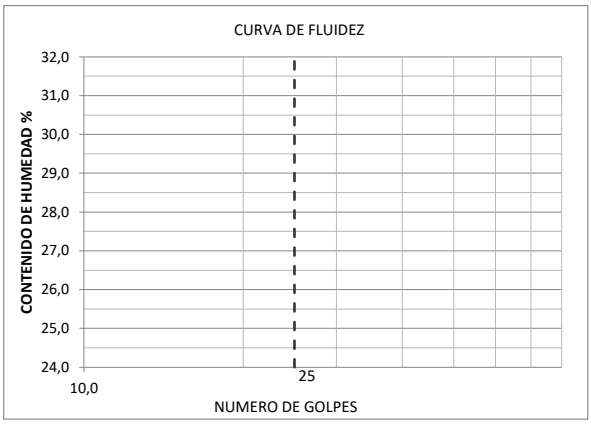
	ANALISIS GRANULOMETRICO-AGREGADOS LÍMITES DE CONSISTENCIA **I.N.V. E - 122/214/213/125/126 -13**	**CODIGO: PNB-BG-01** **VERSION: 1** **FECHA : 02-02-2023**

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA							
CLIENTE:	CONSORCIO BMC						**N° DE MUESTRA**	1
DESCRIPCIÓN:	MDC-19					TIPO	**FECHA DE TOMA**	04-jul.-2024
PROCEDENCIA:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR						**FECHA DE RECIBO**	04-jul.-2024
REGISTRO:	1	**LOTE:**	1	**PLACA:**	NA		**FECHA DE ENSAYO**	04-jul.-2024
TIPO DE CONTROL		DISEÑO	X	CONTROL DIARIO				

CODIGO: REG-LAB-09-330

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO				LIMITE PLÁSTICO			
Muestra No.				Muestra No.			
No. de Golpes				P1 (Gramos)			
P1 (Gramos)				P2 (Gramos)			
P2 (Gramos)				P3 (Gramos)			
P3 (Gramos)				% Humedad			
% Humedad							



GRADACIÓN

PESO DE LA MUESTRA		2.975	Suma de Tamiz: (g)		2788,2
TAMIZ		TAMIZ			
PULG	TAMIZ (mm)	RETENIDO	% RETE	% RETE ACUM	% PASA
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
2"	50,00	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,50	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	25,00	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	19,000	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	12,500	289,7	9,7	9,7	90,3
3/8"	9,500	300,4	10,1	19,8	80,2
N° 4	4,750	680,3	22,9	42,7	57,3
N° 10	2,000	681,1	22,9	65,6	34,4
N° 40	0,425	488,7	16,4	82,0	18,0
N° 80	0,18	236,6	8,0	90,0	10,0
N° 200	0,0750	111,4	3,7	93,7	6,3
PASA N°200		186,4	6,3	100,0	0,0

Muestra tipo: **MDC-19**

HUMEDADES	
Límite Líquido (%):	NL
Límite Plástico (%):	NP
Ind. de plasticidad (%):	0,0

Gravas:	42,7
Arenas:	51,0
Finos:	6,3
Mod. de Finura:	N/A

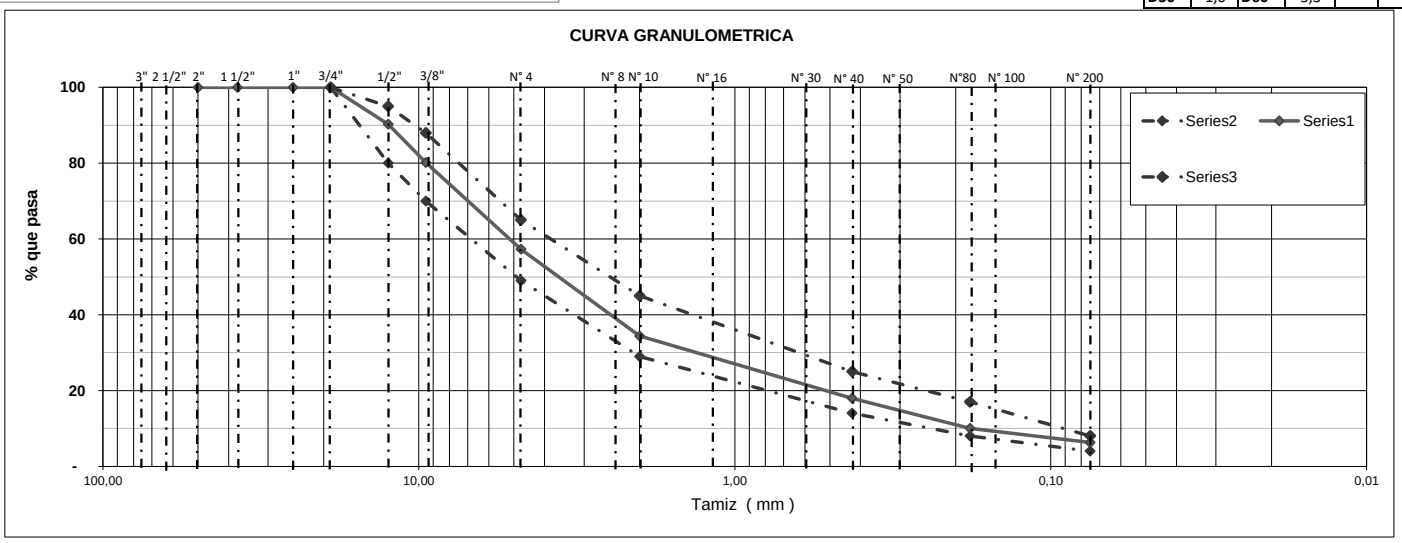
CLASIFICACIÓN

U.S.C: SW-SM o Arena bien gradada con limo

A.S.T.M: A-1-a

Índice de Grupo: 0

Cu	29,6	**Cc**	2,6	**D10**	0,2
D30	1,6	**D60**	5,3		



Observaciones:

Jaisir Morron U.

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE:	Jaisir Morron V	**NOMBRE:**	ANDRES CARDENAS D.
CARGO:	LABORATORISTA	**CARGO:**	ING: RESIDENTE DE PLANTA
	ELABORÓ		REVISÓ Y APROBÓ

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBÚ	**DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS,TEXTURA DE SUPERFICIE Y GRADACION) I.N.V.E.-239-13**	**CODIGO REG-LAB-14-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	RESDUO DE TRITURACION
REGISTRO:	**1** **LOTE:** **1**
FECHA:	4 de julio de 2024

ANGULARIDAD AGREGADO FINO (METODO DE PRUEBA A)

Fracción de gradación estándar	Masa, g
2,36 mm (No.8) a 1,18mm (No. 16)	44
1,18 mm (No.16) a 600µm (No.30)	57
600µm (No. 30) a 300µm (No. 50)	72
300µm (No. 50) a 150µm (No. 100)	17
Total	**190**

% por tamiz	Material para Gravedad Específica Bulk	
23,2%	2,36 mm (No.8) a 1,18mm (No. 16)	289,5
30,0%	1,18 mm (No.16) a 600µm (No.30)	375,0
37,9%	600µm (No. 30) a 300µm (No. 50)	473,7
8,9%	300µm (No. 50) a 150µm (No. 100)	111,8
100,0%	**TOTAL**	**1250,0**

CALCULO DE LA GRAVEDAD ESPECIFICA BULK, MUESTRA GRADADACION ESTANDAR

ENSAYO	1	2		Promedio	Unidad
A = Peso en el aire de la muestra seca	494,3	490,3		492,3	gr
B = Peso Picnómetro aforado lleno de agua	682,5	702,9		692,7	gr
C = Peso total de Picnómetro aforado con muestra y lleno de agua	996,5	1014,3		1005,4	gr
S = Peso de la muestra SSS	506,4	502,7		504,6	gr
Absorción %. (S-A)/A*100	2,45	2,53		2,5	gr
SH= Gravedad especifica Bulk seca. A/(B+S-C)	**2,569**	**2,563**		**2,566**	**gr/cm3**

CALIBRACION DEL MEDIDOR CIINDRICO		
	Masa del cilindro + grasa + vidrio (g)	284,2
	Masa del cilindro + agua + grasa + vidrio (g)	383,7
	Temperatura del agua (°C)	25ºC
M	Masa Neta del agua (g)	**99,5**
D	Densidad del agua (Kg/m3)	**996,8**
V	Volumen del cilindro (1000*M/D) (ml)	**99,8**

CALCULO PORCENTAJE DE VACIOS AGREGADO FINO SIN COMPACTAR

ENSAYO	1	2	3	Unidad
F = masa neta del agregado fino en el medidor, g	138,2	137,4	137,8	gr
V = Volumen del medidor cilíndrico, ml;	99,8	99,8	99,8	ml
G = gravedad especifica bulk del agregado fino	2,566	2,566	2,566	gr/ml
U = Porcentaje de vacíos en el agregado fino sin compactar. %	46,0	46,4	46,2	%
US = Porcentaje promedio de vacios en el agregado fino sin compactar. %		**46,2**		**%**

ESPECIFICACION O REQUERIMIENTO ≥ 45%
CUMPLE ESPECIFICACIONES O REQUERIMIENTO: SI [X] NO [ ] N/A [ ]

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron V.

NOMBRE: JAISIR MORRON V.
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE: ANDRES CARDENAS D.
CARGO: ING: RESIDENTE DE PLANTA
REVISÓ

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE

INV-E-782 INV-E-736 INV-E-738 INV-E-732 INV-E-735 INV-E-748 INV-E-733 - 2013

Código:
Versión:
Fecha:

MUESTRA :	3	MEZCLA ASFALTICA	MDC-19-ASFALTO-60-70	LOCALIZACION:	Planta de Asfaltos		INFORME NUMERO:		
CLIENTE:	FUENTE DE MATERIAL: RIO LA MULA			TAMAÑO MAXIMO (mm):	1/2"	LOTE:		TRAMO:	-
VOLUMEN DESPACHADO (m³):	14	HORA:	4,40 AM	PLACA DEL VEHICULO:	STA-119		FECHA DE MUESTREO:	JULIO-04-024	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS (g/cm³):	2,580	PESO ESPECIFICO ASFALTO (g/cm³)	1,020	TEMPERATURA ASFALTO(°C):	150	GOLPES POR CARA:	75

BRIQUETA No.	ESPESOR	CONTENIDO DE ASFALTO	FACTOR DE CORRECCION	MASA DE LA BRIQUETA			PESO ESPECIFICO			ASFALTO ABSORBIDO	VOLUMEN TOTAL			PORCENT. DE VACIOS		PORCENT. DE ASFALTO EFECTIVO	ESTABILIDAD		FLUJO
				98	S.S.S.	EN AGUA	BULK	MAXIMO TORICO	MAXIMO MEDIDO		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	LLENOS		Medida	Corregida	
	mm	%		grs.	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	%	%	%	%	%	%	KN	N	mm
1	63		0,96	1198,0	1201,0	678,0	2,291	2,385	2,394	0,3	84	4,3	12	16,1	73	5,2	16,60	15936,0	2,9
2	63		0,96	1199,0	1202,0	679,0	2,293	2,385	2,394	0,3	84	4,2	12	16,0	74	5,2	16,70	16032,0	3,0
3	62		0,96	1200,0	1205,0	682,0	2,294	2,385	2,394	0,3	84	4,2	12	16,0	74	5,2	16,90	16224,0	3,0
4	63		0,96	1202,0	1204,0	680,0	2,294	2,385	2,394	0,3	84	4,2	12	16,0	74	5,2	16,85	16176,0	3,0
PROM.		5,5%					2,293	2,385	2,394	0,3	84	4,2	12	16,0	74	5,2		16092,0	3,0

RELACIÓN ESTABILIDAD / FLUJO	5,4	RELACIÓN LLENANTE / LIGANTE	1,1

ANALISIS GRANULOMETRICO

INV. 782-13

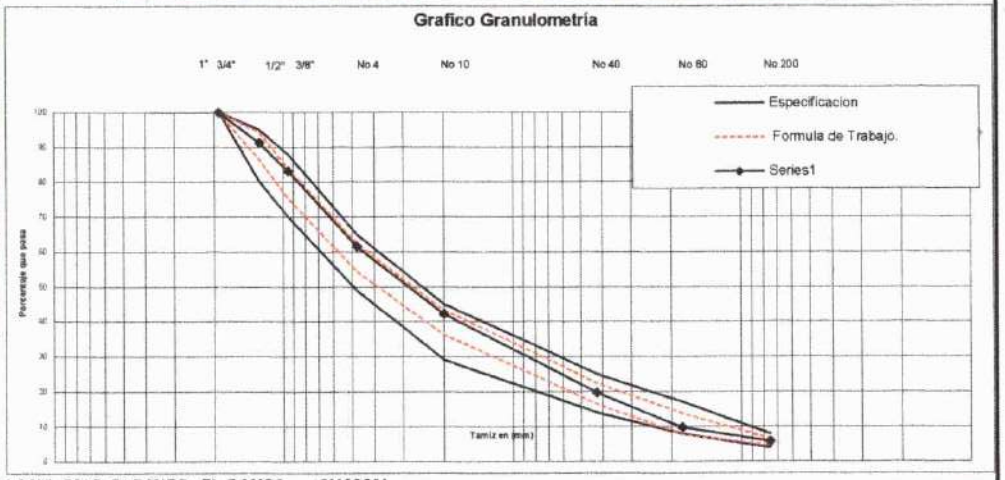
ABERTURA DEL TAMIZ		PESO INICIAL (g):		1134,0			
		PESO SECO DESP. DE LAV. (g):		1068,8			
NORMAL mm	ALTERNO Pig	MASA RET. (g)	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION-INVIAS MDC-19	
25,4	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
19,1	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
12,7	1/2"	100,0	8,8	8,8	91,2	80	95
9,52	3/8"	91,4	8,1	16,9	83,1	70	88
4,76	No 4	244,3	21,5	38,4	61,6	49	65
2,00	10	220,6	19,5	57,9	42,1	29	45
0,43	40	255,0	22,5	80,4	19,6	14	25
0,18	80	112,0	9,9	90,2	9,8	8	17
0,08	200	45,5	4,0	94,3	5,7	4	8,0
FONDO		65,2	5,7	100,0	0,0		

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO

INV. E-132-13

MASA INICIAL (P1)	
1200,0	g.
1134,0	g.
PORCENTAJE DE ASFALTO TOTAL DE LA MUESTRA	
5,5%	

Grafico Granulometria



OBSERVACIONES: CONSORCIO BMC- PARCHEO EL BANCO - GUAMAL

	REALIZO	REVISO	
NOMBRE	RAFAEL MORENO	CARLOS MARIO PACHECO	
CARGO	LABORATORISTA/INSPECTOR	ING. CIVIL	
FIRMA			

A Y G

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS

NORMA-I.N.V.E.-227-13

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

ORDENADO POR: CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO- GUAMAL

FECHA: JULIO-04-024

FUENTE: RIO LA MULA

MUESTRA: MDC-19

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MATERIAL	PESO RETENIDO UNA FRACTURADA (F)	PESO RETENIDO DOS CARAS FRACTURADA (F)	PESO DE PARTICULAS NO FRACTURADAS DE UNA Y DOS CARAS (N)	
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ					
3/4"	1/2"	100,0	58,0	35,0	2,0	5,0
1/2"	3/8"	91,4	47,0	29,4	8,0	7,0
TOTAL		**191,4**	**105,0**	**64,4**	**10,0**	**12,0**
					94,6 %	**87,5 %**
					78,6 %	**80,8 %**

PORCENTAJES DE UNA CARA FRACTURADA =	**86,6 %**
PORCENTAJES DE DOS CARAS FRACTURADAS =	**84,1 %**

OBSERVACIONES: ESPECIFICACION MINIMO UNA CARA 85%

ESPECIFICACION MINIMO DOS CARA 75%

RAFAEL MORENO ROBLES

REALIZADO POR:

ING

REVISADO POR:

DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS, TEXTURA DE LA SUPERFICIE Y GRADACION)

I.N.V. E – 239-13

CLIENTE: CONSORCIO BMC
Obra: PARCHEO EL BANCO GUAMAL
Cantera: RIO LA MULA PLANTA DE A&G
Descripción MAT. PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

Fecha: JULIO-04-024

Método: A

PESO ESPECIFICO DEL AGREGADO FINO

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
A=Peso al aire de la muestra desecada, (g)	491,6	491,5	491,6
B = Peso del picnometro aforado lleno de agua, (g)	680,1	680,1	680,1
C = Peso total del picnometro aforado con la muestra y lleno de agua (g)	989,5	989,7	989,6
S = peso de la muestra saturada, con superficie seca (g)	500	500	500
G = Peso especifico del Agregado fino (g/cm^3)	2,579	2,581	**2,580**

ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO METODO A

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
Peso del Cilíndro (g)	204,0	204,0	204
V = Volumen del Cilindro (ml)	102,4	102,4	102,4
Peso del Cilíndro + agregado fino (g)	**350**	**346**	348
P =Peso del agregado Fino (g)	141,0	140,2	140,6
Volumen del Agregado Fino (ml)	54,6	54,3	54,5
U = Porcentaje de vacíos del agregado fino sin compactar (%) **%U = (V - (F/G)/V) x 100%**	46,6%	46,9%	**46,8%**

ESPECIFICACION MINIMO 45% **45,0**

OBSERVACIONES: MATERIAL DEL RIO LA MULA TRITURADO EN LA PLANTA DE A&G EN CURUMANI, PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

RAFAEL MORENO R.
LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE

AYG EU

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS

NORMA. I.N.V. E-125- E-126-2013

PT07/05U-00

MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

FUENTE: RIO LA MULA **ORDENADO POR:** CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO GUAMAL **FECHA DE TOMA:** JULIO-04-024

CONTRATISTA= CONSORCIO BMC

PROFUNDIDAD:

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.	1	2	3	
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso del Recipiente (g)	NP	NP	NP	
% HUMEDAD	NP	NP	NP	
No. GOLPES	NP	NP	NP	

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.	1	2
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP
Peso del Recipiente (g)	NP	NP
% HUMEDAD	NP	NP

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	0,0	%
LIMITE PLASTICO	0,0	%
INDICE DE PLASTICIDAD	NP	%
U.S.C.		

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
U.S.C.	

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
NO PLASTICO	
U.S.C.	

OBSERVACIONES

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES **REVISADO POR:** ING.

CONTROL DE CALIDAD
MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

CLIENTE: CONSORCIO BMC
PROYECTO: TRANSVERSAL MOMPOSINA
MATERIAL: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

MUESTRA No: 1
FECHA: 5 de julio de 2024

EXTRACCION

Peso inicial gm	1339,0
Peso despues de la extraccion	1267,6
Diferencia gm	71,4
% de asfalto	5,3

DENSIDAD

Briqueta numero	1	2	3
P. briqueta en aire gm	1194,6	1187,3	1198,7
P. briqueta SSS gm	1198,4	1191,1	1202,0
P. Briqueta en agua gm	668,2	665,6	670,5
Volumen de briqueta cm^3	530,2	525,5	531,5
Densidad gm/cm^3	2,253	2,259	2,255

ESTABILIDAD

Briqueta numero	1	2	3
Lectura de carga kN	15,22	15,89	14,16
Estabilidad medida N	15220	15890	14160
Factor de coreccion	0,96	0,96	0,96
Estabilidad corregida N	14611	15254	13594

FLUJO

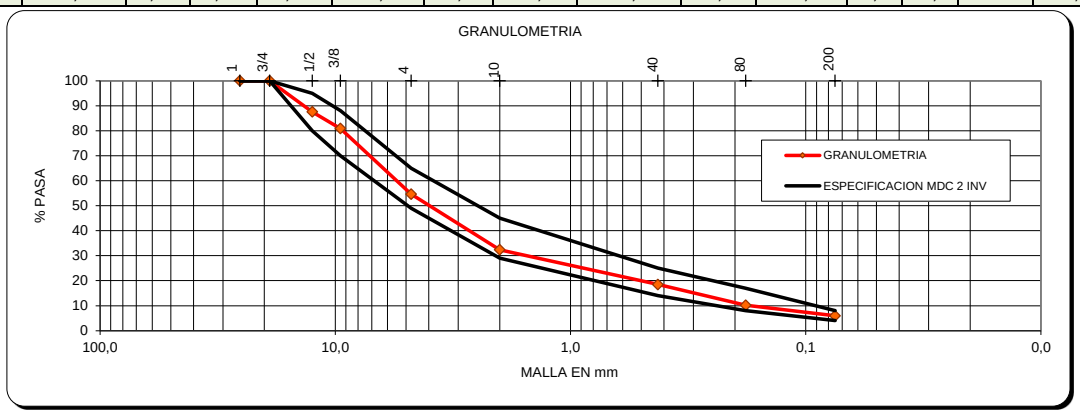
Briqueta numero	1	2	3
Lectura en 0.01"	13,43	13,82	13,78
Lectura en mm	3,41	3,51	3,50

PESO ESPECIFICO DE LOS AGREGADOS	2,575
PESO ESPECIFICO DEL ASFALTO	1,013

GRANULOMETRIA

Malla en "	Malla en mm	Peso retenido	% retenido	% pasa	ESPECIFICACION INV MDC-19	
1	25,40	0,0	0,0	100,0	100	100
3/4	19,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1/2	12,50	157,5	12,4	87,6	80	95
3/8	9,50	84,8	6,7	80,9	70	88
4	4,75	333,1	26,3	54,6	49	65
10	2,00	281,5	22,2	32,4	29	45
40	0,43	176,2	13,9	18,5	14	25
80	0,18	105,1	8,3	10,2	8	17
200	0,08	53,9	4,3	6,0	4	8
PASA		75,5	6,0	0,0		
TOTALES		1267,6	100,0			

Briq.	Asfalto	PESO ESPECIFICO			ASFALTO		VOLUMEN % TOTAL			% DE VACIOS			ESTABIL.	FLUJO
		actual	rice ó teorico	efec. Agreg	ABS %	Efecto %	Asfalto	agregado	vac. Aire	agregados	mez. Total	llenos	N	mm
1	5,3	2,253	2,367	2,560	-0,2	5,6	12,4	82,8	4,8	17,2	4,8	72,0	14611	3,41
2	5,3	2,259	2,367	2,560	-0,2	5,6	12,4	83,1	4,5	16,9	4,5	73,2	15254	3,51
3	5,3	2,255	2,367	2,560	-0,2	5,6	12,4	82,9	4,7	17,1	4,7	72,4	13594	3,50
PROM.	**5,3**	**2,256**	**2,367**	**2,560**	**-0,2**	**5,6**	**12,4**	**82,9**	**4,7**	**17,1**	**4,7**	**72,5**	**14486**	**3,47**



RESULTADO DE LABORATORIO			ESPECIFICACIONES INV MDC-19 ARTICULO 450
Contenido de asfalto	%	5,3	5,0 -- 5.6
Vacios con aire	%	4,7	4 -- 6
Vacios en agregados	%	17,1	> 15
Vacios llenos con asfalto	%	72,5	65 -- 75

RESULTADO DE LABORATORIO			ESPECIFICACIONES INV MDC-19 ARTICULO 450 - 2		
Estabilidad	N	14486	Em	Et	Ei
			11174	15595	9000
Flujo	mm	3,47	Fm	Fmax	2 -- 3,5
			2,4	3,5	2 -- 3,5

Jaisir Herron U.
LABORATORISTA

Andrés Cárdenas D.
ING: RESIDENTE DE PLANTA

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBU	**CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS** **NORMA I.N.V. E - 227-13**	**CODIGO** **REG-LAB-13-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	TRITURADO DE 3/4
REGISTYRO:	**LOTE:**
FECHA:	5 de julio de 2024

PARTICULAS 1 Y MAS CARAS FRACTURADAS

Tamaño del Agregado		F+N Peso Muestra (gr)	F Peso Material Peso del material Fracturado (gr)	N Peso Material No Fracturado (gr)	Porcentaje de cada fracción Fracturada (%)
Pasa	Retenido				
2"	11/2"				
11/2"	1"				
1"	3/4				
3/4	1/2	386,4	385,5	0,9	100
1/2	3/8	256,7	254,9	1,8	99
TOTAL		643,1	640,4	2,7	

$$P = \frac{F}{F+N} \times 100 = 99{,}58\%$$

PARTICULAS 2 Y MAS CARAS FRACTURADAS

Tamaño del Agregado		F+N Peso Muestra (grs)	F Peso Material Peso del material Fracturado (gr)	N Peso Material No Fracturado (gr)	Porcentaje de cada fracción Fracturada (%)
Pasa	Retenido				
2"	11/2"				
11/2"	1"				
1"	3/4				
3/4	1/2	386,4	382,1	4,3	99
1/2	3/8	256,7	250,8	5,9	98
TOTAL		643,1	632,9	10,2	

$$P = \frac{F}{F+N} \times 100 = 98{,}41\%$$

REQUISITOS DE LOS AGREGADOS:					
Una y Mas Caras , % Mínimo	85				
Dos y Mas Caras , % Mínimo	70				
CUMPLE ESPECIFICACIÓN O REQUERIMIENTO:		**SI**	**X**	**NO**	

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron U.

NOMBRE: JAISIR MORRON V.
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE: ANDRES CARDENAS D.
CARGO: ING: RESIDENTE DE PLANTA
REVISÓ

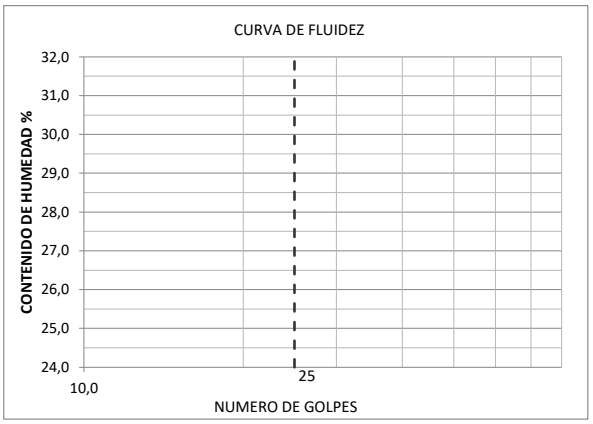
	ANALISIS GRANULOMETRICO-AGREGADOS LÍMITES DE CONSISTENCIA I.N.V. E - 122/214/213/125/126 -13	CODIGO: PNB-BG-01 VERSION: 1 FECHA : 02-02-2023

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA								
CLIENTE:	CONSORCIO BMC							**N° DE MUESTRA**	1
DESCRIPCIÓN:	MDC-19					TIPO		**FECHA DE TOMA**	05-jul.-2024
PROCEDENCIA:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR							**FECHA DE RECIBO**	05-jul.-2024
REGISTRO:	1	**LOTE:**	1	**PLACA:**		NA		**FECHA DE ENSAYO**	05-jul.-2024
TIPO DE CONTROL		DISEÑO		X	CONTROL DIARIO				

CODIGO: REG-LAB-09-330

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO				LIMITE PLÁSTICO			
Muestra No.				Muestra No.			
No. de Golpes				P1 (Gramos)			
P1 (Gramos)				P2 (Gramos)			
P2 (Gramos)				P3 (Gramos)			
P3 (Gramos)				% Humedad			
% Humedad							



GRADACIÓN

PESO DE LA MUESTRA		3.262	Suma de Tamiz: (g)		3047,1
TAMIZ		TAMIZ			
PULG	TAMIZ (mm)	RETENIDO	% RETE	% RETE ACUM	% PASA
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
2"	50,00	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,50	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	25,00	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	19,000	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	12,500	386,4	11,8	11,8	88,2
3/8"	9,500	256,7	7,9	19,7	80,3
N° 4	4,750	763,8	23,4	43,1	56,9
N° 10	2,000	700,2	21,5	64,6	35,4
N° 40	0,425	512,4	15,7	80,3	19,7
N° 80	0,18	269,7	8,3	88,6	11,4
N° 200	0,0750	157,9	4,8	93,4	6,6
PASA N°200		214,7	6,6	100,0	0,0

Muestra tipo: **MDC-19**

HUMEDADES

Límite Líquido (%):	NL
Límite Plástico (%):	NP
Ind. de plasticidad (%):	0,0

Gravas:	43,1
Arenas:	50,3
Finos:	6,6
Mod. de Finura:	N/A

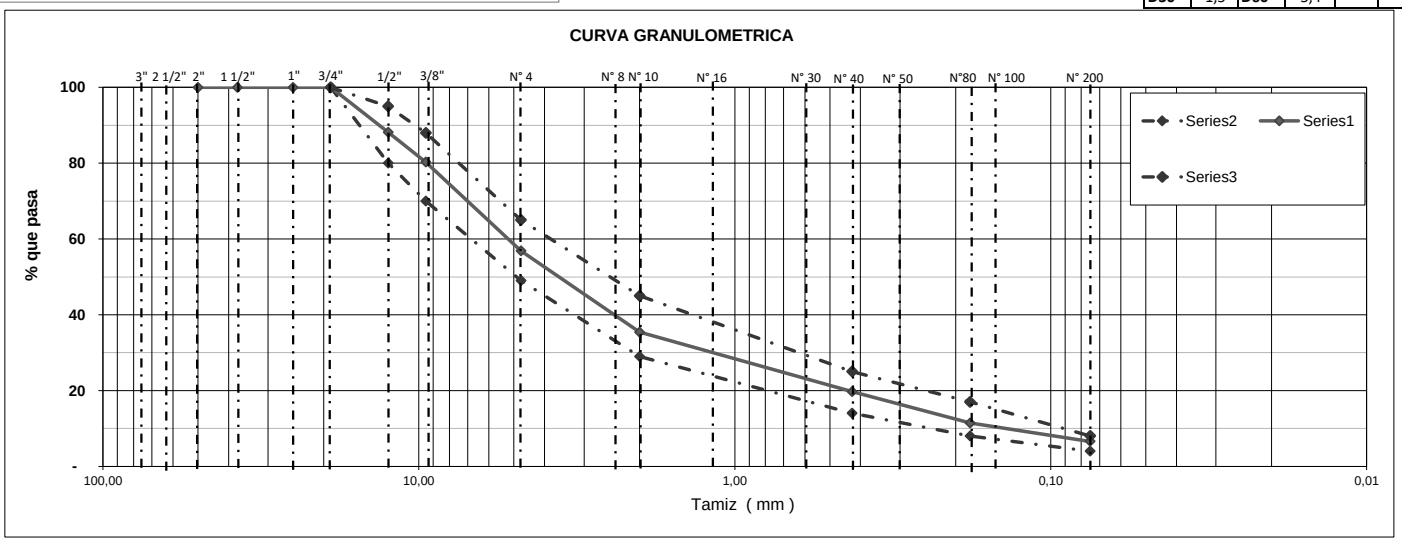
CLASIFICACIÓN

U.S.C: SW-SM o Arena bien gradada con limo

A.S.T.M: A-1-a

Índice de Grupo: 0

Cu	36,1	**Cc**	2,6	**D10**	0,1
D30	1,5	**D60**	5,4		



Observaciones:

Jaisir Morron U.

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE:	Jaisir Morron V	**NOMBRE:**	ANDRES CARDENAS D.
CARGO:	LABORATORISTA	**CARGO:**	ING: RESIDENTE DE PLANTA
	ELABORÓ		REVISÓ Y APROBÓ

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBÚ	**DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS,TEXTURA DE SUPERFICIE Y GRADACION) I.N.V.E.-239-13**	**CODIGO REG-LAB-14-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	RESDUO DE TRITURACION
REGISTRO:	**1** **LOTE:** **1**
FECHA:	5 de julio de 2024

ANGULARIDAD AGREGADO FINO (METODO DE PRUEBA A)

Fracción de gradación estándar	Masa, g
2,36 mm (No.8) a 1,18mm (No. 16)	44
1,18 mm (No.16) a 600µm (No.30)	57
600µm (No. 30) a 300µm (No. 50)	72
300µm (No. 50) a 150µm (No. 100)	17
Total	**190**

% por tamiz	Material para Gravedad Específica Bulk	
23,2%	2,36 mm (No.8) a 1,18mm (No. 16)	289,5
30,0%	1,18 mm (No.16) a 600µm (No.30)	375,0
37,9%	600µm (No. 30) a 300µm (No. 50)	473,7
8,9%	300µm (No. 50) a 150µm (No. 100)	111,8
100,0%	**TOTAL**	**1250,0**

CALCULO DE LA GRAVEDAD ESPECIFICA BULK, MUESTRA GRADADACION ESTANDAR

ENSAYO	1	2		Promedio	Unidad
A = Peso en el aire de la muestra seca	494,3	490,3		492,3	gr
B = Peso Picnómetro aforado lleno de agua	682,5	702,9		692,7	gr
C = Peso total de Picnómetro aforado con muestra y lleno de agua	996,5	1014,3		1005,4	gr
S = Peso de la muestra SSS	506,4	502,7		504,6	gr
Absorción %. (S-A)/A*100	2,45	2,53		2,5	gr
SH= Gravedad especifica Bulk seca. A/(B+S-C)	**2,569**	**2,563**		**2,566**	**gr/cm3**

CALIBRACION DEL MEDIDOR CIINDRICO		
	Masa del cilindro + grasa + vidrio (g)	284,2
	Masa del cilindro + agua + grasa + vidrio (g)	383,7
	Temperatura del agua (°C)	25ºC
M	Masa Neta del agua (g)	**99,5**
D	Densidad del agua (Kg/m3)	**996,8**
V	Volumen del cilindro (1000*M/D) (ml)	**99,8**

CALCULO PORCENTAJE DE VACIOS AGREGADO FINO SIN COMPACTAR

ENSAYO	1	2	3	Unidad
F = masa neta del agregado fino en el medidor, g	139,1	136,8	138,7	gr
V = Volumen del medidor cilíndrico, ml;	99,8	99,8	99,8	ml
G = gravedad especifica bulk del agregado fino	2,566	2,566	2,566	gr/ml
U = Porcentaje de vacíos en el agregado fino sin compactar. %	45,7	46,6	45,9	%
US = Porcentaje promedio de vacios en el agregado fino sin compactar. %		**46,0**		**%**

ESPECIFICACION O REQUERIMIENTO ≥ 45%
CUMPLE ESPECIFICACIONES O REQUERIMIENTO: SI [X] NO [ ] N/A [ ]

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron V.

NOMBRE: JAISIR MORRON V.
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE: ANDRES CARDENAS D.
CARGO: ING: RESIDENTE DE PLANTA
REVISÓ

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBÚ	**PARTICULAS PLANAS Y ALARGADAS EN AGREGADOS** **I.N.V. E - 240 - 13**	**CODIGO** **REG-LAB-12-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	TRITURADO 3/4
REGISTRO:	**1**
FECHA:	4 de julio de 2024

LOTE: **1**

Tamaño del agregado		A	B	C	D	E	F
Pasa	Retenido	Peso de la Muestra (grs)	Peso de Muestra que Pasa (grs)	Nùmero de Particulas Retenidas	% Retenido Gradación Original	Masa partículas Planas y Alargadas (%)	Corrección por Gradación Original
1 1/2"	1"						
1"	3/4"						
3/4"	1/2"	300,2	16,9	100	9,7	5,63	54,61
1/2"	3/8"	190,3	14,2	100	101,0	7,46	753,65
TOTAL (%) :					**110,7**		**808,3**

$$\text{\% PARTICULAS PLANAS Y ALARGADAS EN AGREGADOS} = \frac{\sum (\%\text{Caras de partículas}) \times (\%\text{ Retenido Gradación Original})}{\sum \%\text{ Retenido Gradación Original}} = 7{,}30$$

RELACION DIMENSIONES UTILIZADAS: 5:1

ESPECIFICACION O REQUERIMIENTO MAXIMO	10

CUMPLE ESPECIFICACIÓN O REQUERIMIENTO:	SI	**X**	NO		N/A	

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron V.

NOMBRE:	**Jaisir Morron V**
CARGO:	LABORATORISTA

ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE:	**ANDRES CARDENAS D.**
CARGO:	ING: RESIDENTE DE PLANTA

REVISÓ

	IMPUREZAS EN AGREGADO GRUESO **I.N.V. E - 237-13**	**CODIGO: REG-LAB-08-450** **VERSION : 01** **FECHA :05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

FECHA:	4 de julio de 2024	**DESCRIPCIÓN:**	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA	**CLIENTE**	CONSORCIO BMC
REGISTRO:	**1**	**PROCEDEN MUESTRA:**	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
LOTE:	**1**	**LUGAR DE ENSAYO:**	PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBÚ
PLANTA:	PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBÚ	**REALIZADO POR:**	JAISIR MORRON V
PLACA:	N/A	**OBSERVACIÓN:**	

INDICE	DESCRIPCIÓN		PESO
M1h	PESO INICIAL MUESTRA MASA HUMEDA (g)	GRS	2193
M1s	PESO FINAL MUESTRA SECADA EN HORNO (g)	GRS	2158
M2s	PESO INICIAL MUESTRA PARA LAVADO	GRS	2180
M3s	MASA SECA DE LA MUESTRA TAMIZADA POR N# 35 (g)	GRS	2138,0

ÍNDICE	DESCRIPCIÓN		PESO
Is	ÍNDICE DE SEQUEDAD HUMEDAD	M1s/M1h	1,596
Ms	MASA SECA DE LA MUESTRA ENSAYADA (g)	m	2146
I	IMPUREZAS	Ms/M3s	7,75
Ci	CONTENIDO DE IMPUREZAS	I/Ms	0,0036

CONTENIDO DE IMPUREZAS, 0,5% =	**(I / Ms) x 100 =**	**0,36%**	**CUMPLE**	SI	**X**	NO

OBSERVACIONES:

0,5% MAXIMO SEGÚN LO ESTABLECIDO POR LA TABLA 450.3 (C) DEL ERTICULO 450-3 DE INV-2022

Jaisir Morron U.

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE:	**JAISIR MORRON V.**	**NOMBRE**	**ANDRES CARDENAS D.**
CARGO	LABORATORISTA	**CARGO**	ING: RESIDENTE DE PLANTA
ELABORÓ		REVISÓ	

	EQUIVALENTE DE ARENA **I.N.V. E - 133-13**	**CODIGO : REG-LAB-10-450** **VERSION 1** **FECHA : 05/04/2022**

FECHA:	jueves, 4 de julio de 2024	**DESCRIPCIÓN:**	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA	**PLANTA**	UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU
REGISTRO:	**1**	**PROCEDENCIA MUESTRA:**	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
LOTE:	**1**	**LUGAR DE ENSAYO:**	UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU
CLIENTE:	CONSORCIO BMC	**REALIZADO POR:**	JAISIR MORRON VELAIDES
PLACA:	N/A	**OBSERVACIÓN:**	

ENSAYO N°	**Lectura Nivel de Arena**	**Lectura Nivel de Arcilla**	**Equivalente de Arena**
	La	**Lc**	**EA = (La/Lc)*100**
1	93	167	56
2	89	158	57
3	92	164	57
		Promedio=	**57**

CUMPLE ESPECIFICACIÓN O REQUERIMIENTO: 50%	SI	**X**	NO		N/A

OBSERVACIONES: El valor obtenido en el se redondea al numero entero superior (Numeral 11,2 NORMA INVI E-133-13) requisitos en el valor de Equivalente de arena, que debe se mayor que 50%,Tabla 450-3 para NT2-NT3

	Jaisir Morron V.		Andrés Cárdenas D.
NOMBRE:	JAISIR MORRON V.	**NOMBRE:**	ANDRES CARDENAS D.
CARGO:	Laboratorista	**CARGO:**	ING: RESIDENTE DE PLANTA
	ELABORÓ		**REVISÓ**

TPC	**CONTROL DE CALIDAD MEZCLA DESPACHADA EN PLANTA**	**CODIGO: FOP-022-POP-001** **FECHA DE EMISIÓN: Septiembre 16 de 2019** **VERSION: 1**

OBRA:		**ABSCISA:**		**MUESTRA:**	
DESCRIPCION:	Mezcla Densa en Caliente MDC-19	**REFERENCIA:**	Triturado 3/4"=23%, Triturado 1/2 =40%, , Arenas gris20% arena lavada 12% llenante 5%		
NORMA:	INVIAS ARTICULO 450	**FECHA:**	8 de julio de 2024		

GRADACION DE LA MEZCLA CON ASFALTO

Peso No.1:		1.504,00	Peso No. 2:	1.418,00	Norma MDC-19	
(pulg.)	Tamiz (mm)		(%) Ret.	(%) Pasa		
3/4"	19,00		0,0	**100,0**	100,0	100,0
1/2"	12,50	116,0	8,2	**91,8**	80,0	95,0
3/8"	9,50	104,0	7,3	**84,5**	70,0	88,0
# 4	4,75	316,0	22,3	**62,2**	49,0	65,0
# 10	2,00	324,0	22,8	**39,4**	29,0	45,0
# 40	0,425	300,0	21,2	**18,2**	14,0	25,0
# 80	0,18	108,0	7,6	**10,6**	8,0	17,0
# 200	0,075	60,0	4,2	**6,3**	4,0	8,0
Fondo		90,0	6,3			

EXTRACCIÓN	
PRUEBA Nª 1	
Peso Inicial =	1504,00
Peso Final =	1418,00
Diferencia =	86,00
% DE ASFALTO =	**5,7**

GRADACION SIN ASFALTO

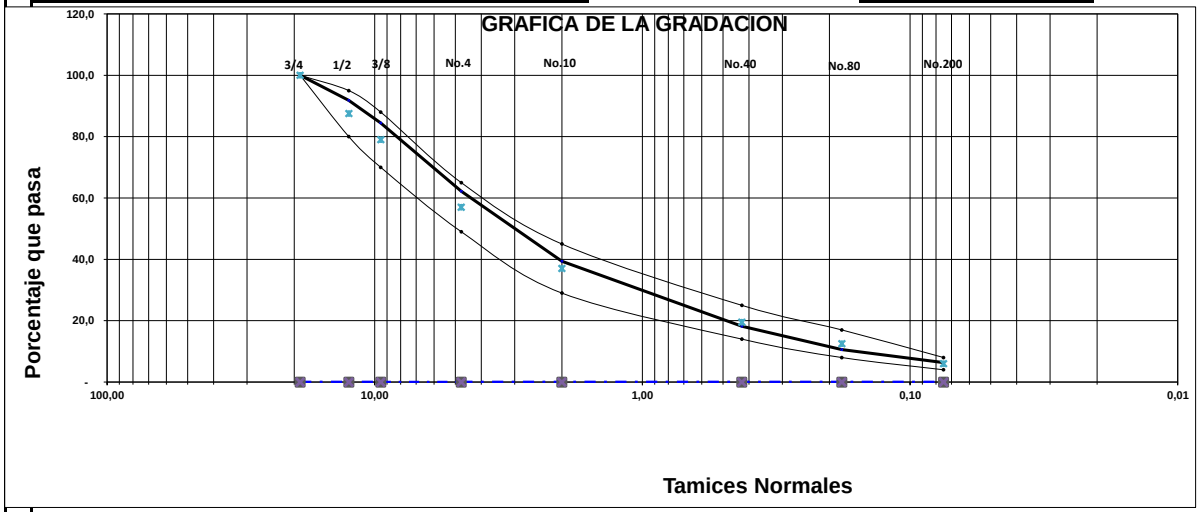
Peso:	0,00	
Peso	(%) Ret.	(%) Pasa
	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	

CARAS FRACTURADAS

Tamaño agregado		PESO DE LA MUESTRA	Peso de caras Frac.	% caras frac.	% Retenido grad. Original	Promedio caras Frac.
Pasa	Retenido					
3/4"	**1/2"**	116,0	113	97,4	8,2	796,9
1/2"	**3/8"**	104,0	100	96,2	7,3	705,2
TOTAL		**220,0**			**15,5**	**1502,1**
						96,8%

INDICE DE PLASTICIDAD

LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
INDICE DE PLASTICIDAD	NP



ENSAYOS A LOS AGREGADOS

ENSAYO	NORMA	FECHA	RESULTADO	ESPEC.
TSR	E-725	28/jun/24	82,5%	>80%
EQUIVALENTE DE ARENA	E-133	28/jun/24	55,0%	>50%
PORCENTAJE ALARGAMIENTO	E-230	28/jun/24	22,0%	<30%
PORCENTAJE DE APLANAMIENTO	E-230	28/jun/24	24,0%	<30%
PESO ESPECIFICO FINO	E-222	28/jun/24	2,61	NA
PESO ESPECIFICO GRUESO	E-223	28/jun/24	2,692	NA
PESO ESPECIFICO DE MEZCLA	E-223	28/jun/24	2,52	NA
DESGASTE EN MAQUINA	E-218	28/jun/24	24,0%	<25%

ENSAYOS AL ASFALTO

ENSAYO	NORMA	FECHA	RESULTADO	ESPEC.
PENETRACION A 25'C	E-706	6/jul/24	65	60-70
INDICE DE PENETRACION	E-724	6/jul/24	-1,1	<1
DUCTILIDAD	E-702	6/jul/24	140	>100 cm
SOLUBILIDAD EN TRICLOROETILENO	E-713	6/jul/24	99,9	>99%
PUNTO DE ABLANDAMIENTO	E-712	6/jul/24	48,1	48 a 54'C
PUNTO DE IGNICION	E-709	6/jul/24	292	>230'C
PERDIDA DE MASA EN PELICULA	E-721	6/jul/24	0,6	<1%
DENSIDAD	E-707	6/jul/24	1,022	Reporte

E N S A Y O M A R S H A L L

Peso especifico agregados para Diseno Gg= **2,572** **Peso especifico del asfalto Ga=** **1,022**

Briqueta	% de Asfalto	Factor de Correccion	Peso en gramos			Volumen cm3	Peso Especifico			Volumen % Total			% de Vacios			Peso Unitario Lb/pie3	Estabilidad			Flujo		Esabilidad/ flujo (kg/mm)
			Seca en Aire	S.S.S en Aire	S.S.S. en agua		Actual	Teorico	RICE	Asfalto	Agregados	Vacios	Agregados	Mezcla total	Llenos		Medida en Kgs	Medida Lbs	Corregida Lbs	0.001 pulg	mm	
a	b	c	d	d'	e	f	g	h	h'	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u
						d'-e	d/f	100/(b/Ga +(100-	(Rice)	b*g/Ga	(100-b)*g/Gg	100-i-j	100-j	100-(g/h')*100	(l-m)/l*100	(g*62.4)		(tabla)	(q*c)			
1	5,7	0,96	1201,1	1204,0	678,4	525,6	2,285	2,367	2,415	12,8	83,8	3,4	16,2	5,4	66,9	142,6	1543	3395	3259		3,2	462,9
2		0,96	1190,7	1193,1	671,0	522,1	2,281	2,367	2,415	12,8	83,6	3,6	16,4	5,6	66,1	142,3	1598	3516	3375		3,1	494,9
3		0,96	1197,7	1200,0	675,0	525,0	2,281	2,367	2,415	12,8	83,6	3,6	16,4	5,5	66,2	142,4	1693	3725	3576		3,2	507,9
4		0,96	1203,0	1205,2	678,1	527,1	2,282	2,367	2,415	12,8	83,7	3,6	16,3	5,5	66,4	142,4	1583	3483	3343		3,3	460,5
							2,282	**2,367**	**2,415**	**12,8**	**83,7**	**3,6**	**16,3**	**5,5**	**66,4**	**142,4**	**Promedio**		**3388**		**3,20**	**481,54**

OBSERVACIONES: PESO UNITARIO DE LA MEZCLA ASFALTICA: 1,8 TON/M3
PORCENTAJE DE COMPACTACION: 23%

ELABORÓ:		**REVISÓ:**	
	LABORATORISTA: DAVID ARROYO GUEVARA		**JEFE DE OPERACIONES: ORNALDO CAMACHO VERGARA**

CONTROL DE CALIDAD
MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

CLIENTE: CONSORCIO BMC
PROYECTO: TRANSVERSAL MOMPOSINA
MATERIAL: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

MUESTRA No: 1
FECHA: 9 de julio de 2024

EXTRACCION

Peso inicial gm	1318,9
Peso despues de la extraccion	1244,4
Diferencia gm	74,5
% de asfalto	5,6

DENSIDAD

Briqueta numero	1	2	3
P. briqueta en aire gm	1200,5	1194,8	1196,7
P. briqueta SSS gm	1204,5	1198,1	1199,3
P. Briqueta en agua gm	669,2	666,9	668,5
Volumen de briqueta cm^3	535,3	531,2	530,8
Densidad gm/cm^3	2,243	2,249	2,255

ESTABILIDAD

Briqueta numero	1	2	3
Lectura de carga kN	14,98	15,54	14,71
Estabilidad medida N	14980	15540	14710
Factor de coreccion	0,96	0,96	0,96
Estabilidad corregida N	14381	14918	14122

FLUJO

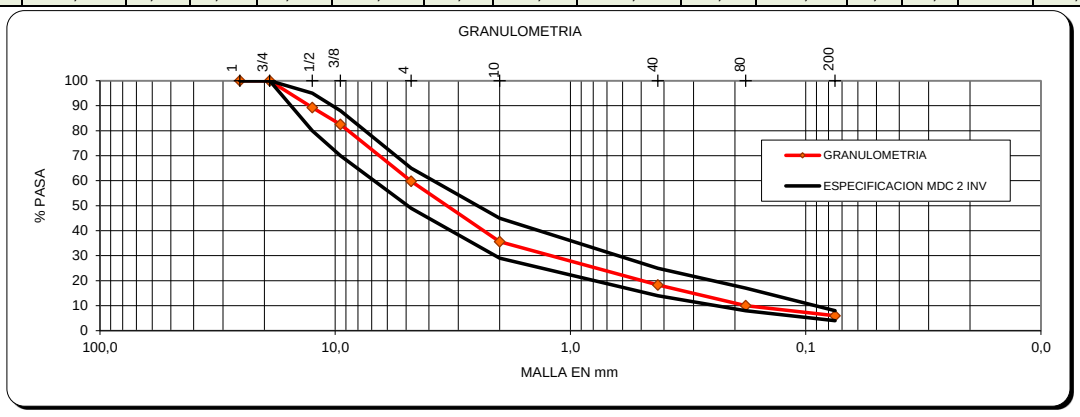
Briqueta numero	1	2	3
Lectura en 0.01"	13,86	13,70	13,35
Lectura en mm	3,52	3,48	3,39

PESO ESPECIFICO DE LOS AGREGADOS	2,575
PESO ESPECIFICO DEL ASFALTO	1,013

GRANULOMETRIA

Malla en "	Malla en mm	Peso retenido	% retenido	% pasa	ESPECIFICACION INV MDC-19	
1	25,40	0,0	0,0	100,0	100	100
3/4	19,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1/2	12,50	133,8	10,8	89,2	80	95
3/8	9,50	84,3	6,8	82,5	70	88
4	4,75	282,8	22,7	59,7	49	65
10	2,00	300,7	24,2	35,6	29	45
40	0,43	215,1	17,3	18,3	14	25
80	0,18	103,6	8,3	10,0	8	17
200	0,08	49,6	4,0	6,0	4	8
PASA		74,5	6,0	0,0		
TOTALES		1244,4	100,0			

Briq.	Asfalto	PESO ESPECIFICO			ASFALTO		VOLUMEN % TOTAL			% DE VACIOS			ESTABIL.	FLUJO
		actual	rice ó teorico	efec. Agreg	ABS %	Efecto %	Asfalto	agregado	vac. Aire	agregados	mez. Total	llenos	N	mm
1	5,6	2,243	2,367	2,573	0,0	5,7	12,6	82,2	5,3	17,8	5,3	70,5	14381	3,52
2	5,6	2,249	2,367	2,573	0,0	5,7	12,6	82,4	5,0	17,6	5,0	71,7	14918	3,48
3	5,6	2,255	2,367	2,573	0,0	5,7	12,6	82,6	4,8	17,4	4,8	72,7	14122	3,39
PROM.	**5,6**	**2,249**	**2,367**	**2,573**	**0,0**	**5,7**	**12,6**	**82,4**	**5,0**	**17,6**	**5,0**	**71,6**	**14474**	**3,46**



RESULTADO DE LABORATORIO			ESPECIFICACIONES INV MDC-19 ARTICULO 450
Contenido de asfalto	%	5,6	5,0 -- 5.6
Vacios con aire	%	5,0	4 -- 6
Vacios en agregados	%	17,6	> 15
Vacios llenos con asfalto	%	71,6	65 -- 75

RESULTADO DE LABORATORIO			ESPECIFICACIONES INV MDC-19 ARTICULO 450 - 2		
Estabilidad	N	14474	Em	Et	Ei
			11174	15595	9000
Flujo	mm	3,46	Fm	Fmax	2 -- 3,5
			2,4	3,5	2 -- 3,5

Jaisir Herron U.
LABORATORISTA

Andrés Cárdenas D.
ING: RESIDENTE DE PLANTA

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBU	**CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS** **NORMA I.N.V. E - 227-13**	**CODIGO** **REG-LAB-13-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	TRITURADO DE 3/4
REGISTYRO:	**LOTE:**
FECHA:	9 de julio de 2024

PARTICULAS 1 Y MAS CARAS FRACTURADAS

Tamaño del Agregado		F+N Peso Muestra (gr)	F Peso Material Peso del material Fracturado (gr)	N Peso Material No Fracturado (gr)	Porcentaje de cada fracción Fracturada (%)
Pasa	Retenido				
2"	11/2"				
11/2"	1"				
1"	3/4				
3/4	1/2	430,2	426,8	3,4	99
1/2	3/8	291,5	284,4	7,1	98
TOTAL		721,7	711,2	10,5	

$$P = \frac{F}{F+N} \times 100 = 98{,}55\%$$

PARTICULAS 2 Y MAS CARAS FRACTURADAS

Tamaño del Agregado		F+N Peso Muestra (grs)	F Peso Material Peso del material Fracturado (gr)	N Peso Material No Fracturado (gr)	Porcentaje de cada fracción Fracturada (%)
Pasa	Retenido				
2"	11/2"				
11/2"	1"				
1"	3/4				
3/4	1/2	430,2	420,3	9,9	98
1/2	3/8	291,5	279,9	11,6	96
TOTAL		721,7	700,2	21,5	

$$P = \frac{F}{F+N} \times 100 = 97{,}02\%$$

REQUISITOS DE LOS AGREGADOS:					
Una y Mas Caras , % Mínimo	85				
Dos y Mas Caras , % Mínimo	70				
CUMPLE ESPECIFICACIÓN O REQUERIMIENTO:		**SI**	**X**	**NO**	

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron U.

NOMBRE: JAISIR MORRON V.
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE: ANDRES CARDENAS D.
CARGO: ING: RESIDENTE DE PLANTA
REVISÓ

	ANALISIS GRANULOMETRICO-AGREGADOS LÍMITES DE CONSISTENCIA **I.N.V. E - 122/214/213/125/126 -13**	**CODIGO: PNB-BG-01** **VERSION: 1** **FECHA : 02-02-2023**

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA							
CLIENTE:	CONSORCIO BMC						**N° DE MUESTRA**	1
DESCRIPCIÓN:	MDC-19					TIPO	**FECHA DE TOMA**	09-jul.-2024
PROCEDENCIA:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR						**FECHA DE RECIBO**	09-jul.-2024
REGISTRO:	1	**LOTE:**	1	**PLACA:**	NA		**FECHA DE ENSAYO**	09-jul.-2024
TIPO DE CONTROL		DISEÑO	X	CONTROL DIARIO				

CODIGO: REG-LAB-09-330

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO				LIMITE PLÁSTICO			
Muestra No.				Muestra No.			
No. de Golpes				P1 (Gramos)			
P1 (Gramos)				P2 (Gramos)			
P2 (Gramos)				P3 (Gramos)			
P3 (Gramos)				% Humedad			
% Humedad							



GRADACIÓN

PESO DE LA MUESTRA		3.845	Suma de Tamiz: (g)		3584,4
TAMIZ		TAMIZ			
PULG	TAMIZ (mm)	RETENIDO	% RETE	% RETE ACUM	% PASA
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
2"	50,00	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,50	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	25,00	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	19,000	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	12,500	430,2	11,2	11,2	88,8
3/8"	9,500	291,5	7,6	18,8	81,2
N° 4	4,750	816,9	21,2	40,0	60,0
N° 10	2,000	963,4	25,1	65,1	34,9
N° 40	0,425	610,5	15,9	80,9	19,1
N° 80	0,18	291,5	7,6	88,5	11,5
N° 200	0,0750	180,4	4,7	93,2	6,8
PASA N°200		260,9	6,8	100,0	0,0

Muestra tipo: **MDC-19**

HUMEDADES

Límite Líquido (%):	NL
Límite Plástico (%):	NP
Ind. de plasticidad (%):	0,0

Gravas:	40,0
Arenas:	53,2
Finos:	6,8
Mod. de Finura:	N/A

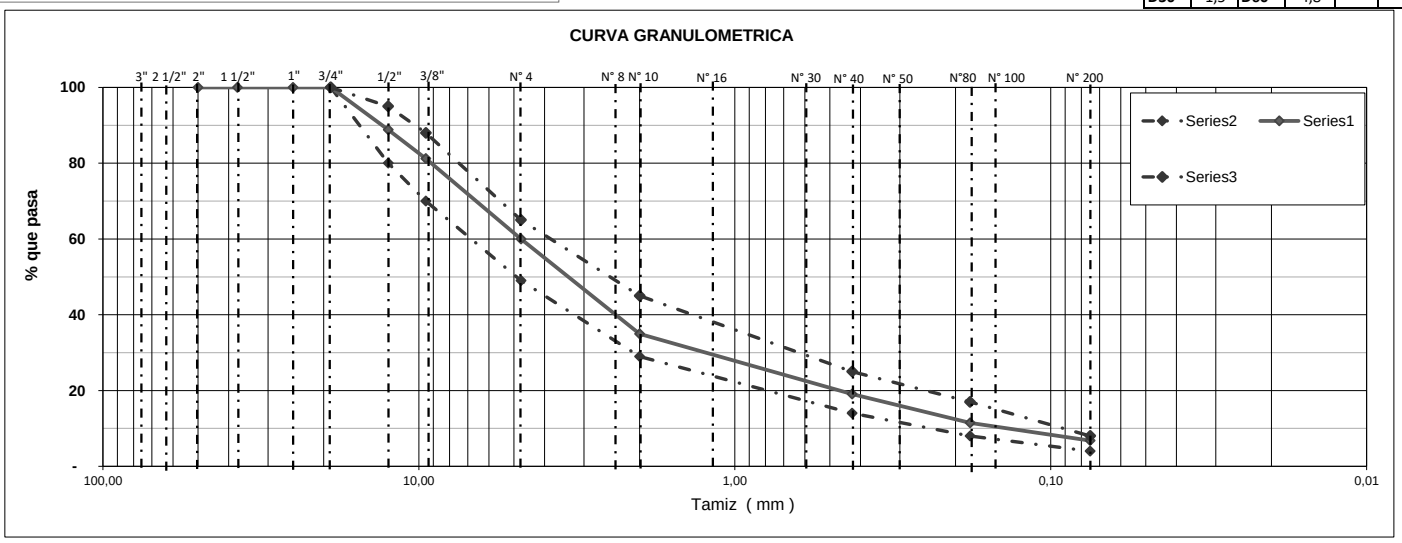
CLASIFICACIÓN

U.S.C:

A.S.T.M: A-1-a

Índice de Grupo: 0

Cu	32,3	**Cc**	3,3	**D10**	0,1
D30	1,5	**D60**	4,8		



Observaciones:

Jaisir Morron U.

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE:	Jaisir Morron V	**NOMBRE:**	ANDRES CARDENAS D.
CARGO:	LABORATORISTA	**CARGO:**	ING: RESIDENTE DE PLANTA
	ELABORÓ		REVISÓ Y APROBÓ

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBÚ	**DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS,TEXTURA DE SUPERFICIE Y GRADACION) I.N.V.E.-239-13**	**CODIGO REG-LAB-14-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	RESDUO DE TRITURACION
REGISTRO:	**1** **LOTE:** **1**
FECHA:	9 de julio de 2024

ANGULARIDAD AGREGADO FINO (METODO DE PRUEBA A)

Fracción de gradación estándar	Masa, g
2,36 mm (No.8) a 1,18mm (No. 16)	44
1,18 mm (No.16) a 600µm (No.30)	57
600µm (No. 30) a 300µm (No. 50)	72
300µm (No. 50) a 150µm (No. 100)	17
Total	**190**

% por tamiz	Material para Gravedad Específica Bulk	
23,2%	2,36 mm (No.8) a 1,18mm (No. 16)	289,5
30,0%	1,18 mm (No.16) a 600µm (No.30)	375,0
37,9%	600µm (No. 30) a 300µm (No. 50)	473,7
8,9%	300µm (No. 50) a 150µm (No. 100)	111,8
100,0%	**TOTAL**	**1250,0**

CALCULO DE LA GRAVEDAD ESPECIFICA BULK, MUESTRA GRADADACION ESTANDAR

ENSAYO	1	2		Promedio	Unidad
A = Peso en el aire de la muestra seca	494,3	490,3		492,3	gr
B = Peso Picnómetro aforado lleno de agua	682,5	702,9		692,7	gr
C = Peso total de Picnómetro aforado con muestra y lleno de agua	996,5	1014,3		1005,4	gr
S = Peso de la muestra SSS	506,4	502,7		504,6	gr
Absorción %. (S-A)/A*100	2,45	2,53		2,5	gr
SH= Gravedad especifica Bulk seca. A/(B+S-C)	**2,569**	**2,563**		**2,566**	**gr/cm3**

CALIBRACION DEL MEDIDOR CIINDRICO		
	Masa del cilindro + grasa + vidrio (g)	284,2
	Masa del cilindro + agua + grasa + vidrio (g)	383,7
	Temperatura del agua (°C)	25ºC
M	Masa Neta del agua (g)	**99,5**
D	Densidad del agua (Kg/m3)	**996,8**
V	Volumen del cilindro (1000*M/D) (ml)	**99,8**

CALCULO PORCENTAJE DE VACIOS AGREGADO FINO SIN COMPACTAR

ENSAYO	1	2	3	Unidad
F = masa neta del agregado fino en el medidor, g	137,5	138,4	139,8	gr
V = Volumen del medidor cilíndrico, ml;	99,8	99,8	99,8	ml
G = gravedad especifica bulk del agregado fino	2,566	2,566	2,566	gr/ml
U = Porcentaje de vacíos en el agregado fino sin compactar. %	46,3	46,0	45,4	%
US = Porcentaje promedio de vacios en el agregado fino sin compactar. %		**45,9**		**%**

ESPECIFICACION O REQUERIMIENTO ≥ 45%
CUMPLE ESPECIFICACIONES O REQUERIMIENTO: SI [X] NO [ ] N/A [ ]

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron V.

NOMBRE: JAISIR MORRON V.
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE: ANDRES CARDENAS D.
CARGO: ING: RESIDENTE DE PLANTA
REVISÓ

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBÚ	**PARTICULAS PLANAS Y ALARGADAS EN AGREGADOS** **I.N.V. E - 240 - 13**	**CODIGO** **REG-LAB-12-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	TRITURADO 3/4
REGISTRO:	**1**
FECHA:	10 de julio de 2024

LOTE: **1**

Tamaño del agregado		A	B	C	D	E	F
Pasa	Retenido	Peso de la Muestra (grs)	Peso de Muestra que Pasa (grs)	Nùmero de Particulas Retenidas	% Retenido Gradación Original	Masa partículas Planas y Alargadas (%)	Corrección por Gradación Original
1 1/2"	1"						
1"	3/4"						
3/4"	1/2"	430,2	20,3	100	11,2	4,72	52,85
1/2"	3/8"	291,5	19,2	100	7,6	6,59	50,06
TOTAL (%) :					**18,8**		**102,9**

% PARTICULAS PLANAS Y ALARGADAS EN AGREGADOS $= \dfrac{\sum (\%\text{Caras de partículas}) \times (\%\text{ Retenido Gradación Original})}{\sum \%\text{ Retenido Gradación Original}} =$ **5,47**

RELACION DIMENSIONES UTILIZADAS: 5:1

ESPECIFICACION O REQUERIMIENTO MAXIMO	10

CUMPLE ESPECIFICACIÓN O REQUERIMIENTO:	SI	**X**	NO		N/A	

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron V.

NOMBRE: **Jaisir Morron V**
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE: **ANDRES CARDENAS D.**
CARGO: ING: RESIDENTE DE PLANTA
REVISÓ

	IMPUREZAS EN AGREGADO GRUESO **I.N.V. E - 237-13**	**CODIGO: REG-LAB-08-450** **VERSION : 01** **FECHA :05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

FECHA:	10 de julio de 2024	**DESCRIPCIÓN:**	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA	**CLIENTE**	CONSORCIO BMC
REGISTRO:	**1**	**PROCEDEN MUESTRA:**	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
LOTE:	**1**	**LUGAR DE ENSAYO:**	PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBÚ
PLANTA:	PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBÚ	**REALIZADO POR:**	JAISIR MORRON V
PLACA:	N/A	**OBSERVACIÓN:**	

INDICE	DESCRIPCIÓN		PESO
M1h	PESO INICIAL MUESTRA MASA HUMEDA (g)	GRS	2201
M1s	PESO FINAL MUESTRA SECADA EN HORNO (g)	GRS	2171
M2s	PESO INICIAL MUESTRA PARA LAVADO	GRS	2198
M3s	MASA SECA DE LA MUESTRA TAMIZADA POR N# 35 (g)	GRS	2162,0

ÍNDICE	DESCRIPCIÓN		PESO
Is	ÍNDICE DE SEQUEDAD HUMEDAD	M1s/M1h	1,363
Ms	MASA SECA DE LA MUESTRA ENSAYADA (g)	m	2168
I	IMPUREZAS	Ms/M3s	6,44
Ci	CONTENIDO DE IMPUREZAS	I/Ms	0,0030

CONTENIDO DE IMPUREZAS, 0,5% =	**(I / Ms) x 100 =**	**0,30%**	**CUMPLE**	SI	**X**	NO

OBSERVACIONES:

0,5% MAXIMO SEGÚN LO ESTABLECIDO POR LA TABLA 450.3 (C) DEL ERTICULO 450-3 DE INV-2022

Jaisir Morron U.

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE:	**JAISIR MORRON V.**	**NOMBRE**	**ANDRES CARDENAS D.**
CARGO	LABORATORISTA	**CARGO**	ING: RESIDENTE DE PLANTA
ELABORÓ		REVISÓ	

	EQUIVALENTE DE ARENA **I.N.V. E - 133-13**	**CODIGO : REG-LAB-10-450** **VERSION 1** **FECHA : 05/04/2022**

FECHA:	miércoles, 10 de julio de 2024	**DESCRIPCIÓN:**	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA	**PLANTA**	UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU
REGISTRO:	**1**	**PROCEDENCIA MUESTRA:**	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
LOTE:	**1**	**LUGAR DE ENSAYO:**	UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU
CLIENTE:	CONSORCIO BMC	**REALIZADO POR:**	JAISIR MORRON VELAIDES
PLACA:	N/A	**OBSERVACIÓN:**	

ENSAYO N°	**Lectura Nivel de Arena**	**Lectura Nivel de Arcilla**	**Equivalente de Arena**
	La	**Lc**	**EA = (La/Lc)*100**
1	95	175	55
2	90	160	57
3	91	163	56
		Promedio=	**56**

CUMPLE ESPECIFICACIÓN O REQUERIMIENTO: 50%	SI	**X**	NO		N/A

OBSERVACIONES: El valor obtenido en el se redondea al numero entero superior (Numeral 11,2 NORMA INVI E-133-13) requisitos en el valor de

Equivalente de arena, que debe se mayor que 50%,Tabla 450-3 para NT2-NT3

	Jaisir Morron V.		Andrés Cárdenas D.
NOMBRE:	JAISIR MORRON V.	**NOMBRE:**	ANDRES CARDENAS D.
CARGO:	Laboratorista	**CARGO:**	ING: RESIDENTE DE PLANTA
	ELABORÓ		**REVISÓ**

Formato

INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS

F32-C V:0

CONSORCIO BMC

N° Muestra *433LBO*

Fecha de Toma *9/07/2023*

Fecha de Ensayo *10/07/2023*

Empresa / Subcontratista CONSORCIO BMC

Descripción de la muestra MDC-19

Procedencia de la muestra PLANTA BAMBÚ

Localización RUTA 7803, PR 29+951 - PR 30+005 IZQ, SECTOR RINCONADA

☐ Procedencia ■ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	**1455,0**	**21,0**
PESO FINAL (g)	**1377,0**	**22,0**
DIFERENCIA (g)	77	1,0
ASFALTO %	**5,3**	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,01	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm^3	2,575
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm^3	1,013

MASA MUESTRA EN EL AIRE	**2.000**
MASA DEL FRASCO + AGUA	**9.807**
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	**10.964,0**
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	**2,365**

GRADACION				NORMA
	1377,0	**P_2 (g)**	1308,0	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"				
1"			100	
¾"			100,0	100
½"	**162,0**	11,76	88,2	80 95
3/8"	**116,0**	8,42	79,8	70 88
# 4	**325,0**	23,60	56,2	49 65
10	**255,0**	18,52	37,7	29 45
40	**277,0**	20,12	17,6	14 25
80	**121,0**	8,79	8,8	8 17
200	**52,0**	3,78	5,0	4 8
P/200			5,0	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		**1**	**2**	**3**	**4**		
ESPESOR BRIQUETA	cm	**6,45**	**6,40**	**6,45**	**6,40**		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	**1.201,0**	**1.199,0**	**1.200,0**	**1.201,0**		
PESO BRIQUETA S.S.S,	g	**1.205,0**	**1.204,00**	**1.206,0**	**1.206,0**		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 ºC	**667,0**	**668,0**	**669,0**	**668,0**		
VOLUMEN BRIQUETA	cm^3	538,0	536,0	537,0	538,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		**2,232**	**2,237**	**2,235**	**2,232**		
DENSIDAD	g/cm^3	2,226	2,230	2,228	2,226		
AGUA ABSORBIDA	%	0,74	0,93	1,12	0,93		
VACIOS CON AIRE	%	5,6	5,4	5,5	5,6		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	**14,22**	**14,10**	**13,94**	**14,11**		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1450	1438	1421	1421		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,975	0,987	0,975	0,987		
ESTABILIDAD CORR.	kg	**1414**	**1420**	**1386**	**1403**		
FLUJO	mm	**3,22**	**3,39**	**3,44**	**3,37**		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	ºC	138	138	138	138		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	**1.405,7**	**FLUJO (mm)**	**3,36**	**DENSIDAD (g/cm^3):**	**2,234**	**VACIOS CON AIRE (%)**	**5,6**
ESTABILIDAD (N)	**13.784,4**						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			**69,0**	**% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES**			**17,9**
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		**kN/mm**	**4,1**	**RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE**			**0,9**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

Formato

INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS

F32-C V:0

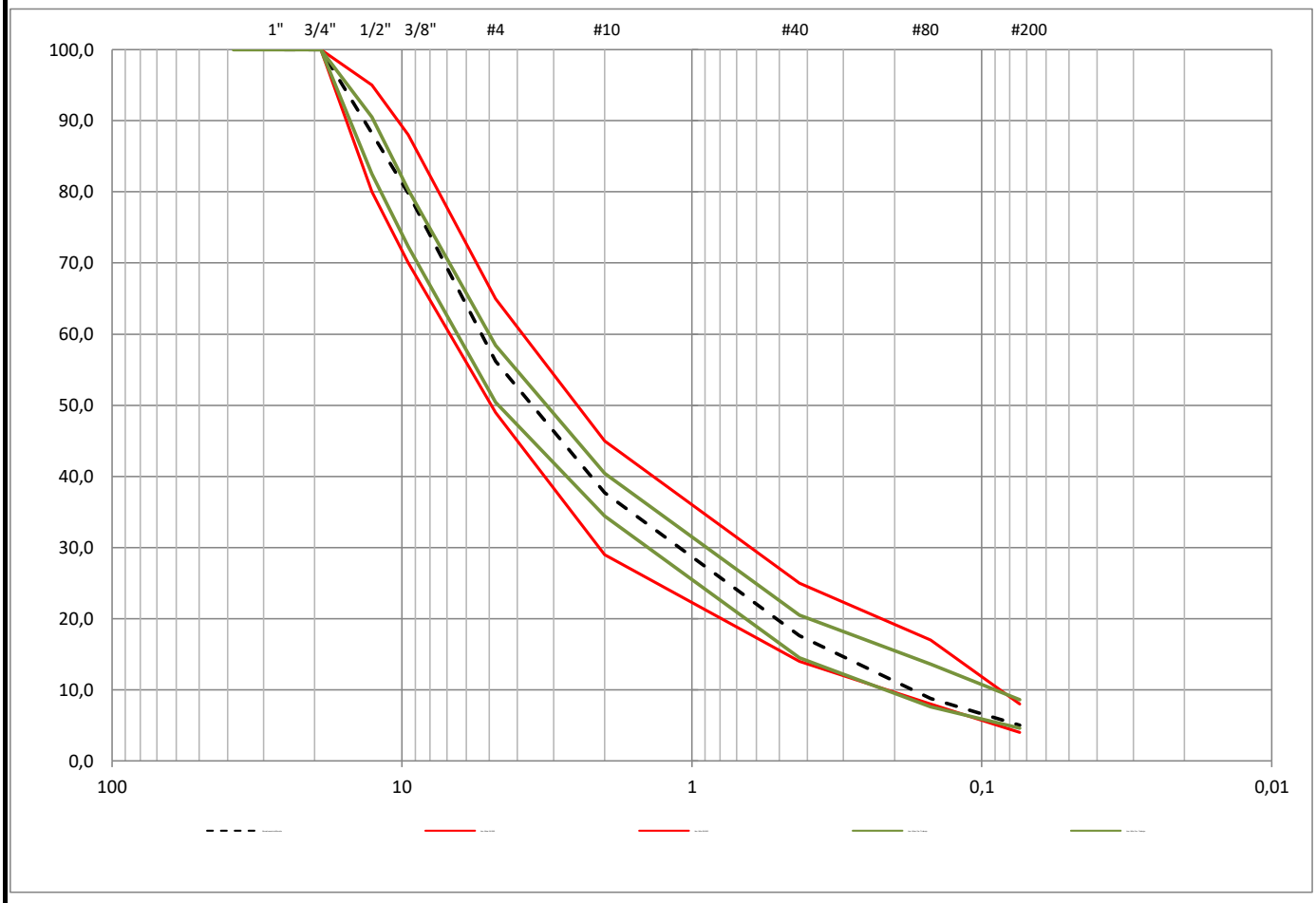
INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013

N. de Muestra: 433LBO

Fecha de Toma: 9/07/2023 *Fecha de ensayo:* 10/07/2023

Empresa / Subcontratista	CONSORCIO BMC
Descripción de la muestra	MDC-19
Procedencia de la muestra	PLANTA BAMBÚ
Localización	RUTA 7803, PR 29+951 - PR 30+005 IZQ, SECTOR RINCONADA

Tipo de control ☐ Procedencia ■ Producción ☐ Producto terminado



OBSERVACIONES

ELABORÓ LABORATORISTA

Formato

INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS

F32-C V:0

CONSORCIO BMC

N° Muestra *434LBO*

Fecha de Toma *9/07/2024*

Fecha de Ensayo *10/07/2024*

Empresa / Subcontratista CONSORCIO BMC

Descripción de la muestra MDC-19

Procedencia de la muestra PLANTA AYG - CURUMANÍ

Localización RUTA 7803, PR 29+882 - PR 29+903 IZQ SECTOR TALAIGUA

☐ Procedencia ■ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	**1575,0**	**20,0**
PESO FINAL (g)	**1492,0**	**21,0**
DIFERENCIA (g)	82	1,0
ASFALTO %	**5,2**	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,01	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm^3	2,580
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm^3	1,013

MASA MUESTRA EN EL AIRE	**2.000**
MASA DEL FRASCO + AGUA	**9.807**
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	**10.980,0**
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	**2,411**

GRADACION				NORMA
	1492,0	**P_2 (g)**	1407,0	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"				
1"			100	
¾"			100,0	100
½"	**154,0**	10,32	89,7	80 95
3/8"	**140,0**	9,38	80,3	70 88
# 4	**315,0**	21,11	59,2	49 65
10	**284,0**	19,03	40,1	29 45
40	**337,0**	22,59	17,6	14 25
80	**114,0**	7,64	9,9	8 17
200	**63,0**	4,22	5,7	4 8
P/200			5,7	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		**1**	**2**	**3**	**4**		
ESPESOR BRIQUETA	cm	**6,36**	**6,38**	**6,41**	**6,40**		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	**1.192,0**	**1.198,0**	**1.197,0**	**1.200,0**		
PESO BRIQUETA S.S.S,	g	**1.195,0**	**1.201,00**	**1.199,0**	**1.203,0**		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 ºC	**676,0**	**679,0**	**679,0**	**679,0**		
VOLUMEN BRIQUETA	cm^3	519,0	522,0	520,0	524,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		**2,297**	**2,295**	**2,302**	**2,290**		
DENSIDAD	g/cm^3	2,290	2,288	2,295	2,283		
AGUA ABSORBIDA	%	0,58	0,57	0,38	0,57		
VACIOS CON AIRE	%	4,7	4,8	4,5	5,0		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	**16,45**	**16,12**	**16,10**	**15,84**		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1677	1644	1642	1642		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,997	0,992	0,985	0,987		
ESTABILIDAD CORR.	kg	**1673**	**1631**	**1617**	**1621**		
FLUJO	mm	**3,10**	**3,05**	**3,00**	**3,12**		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	ºC	138	138	138	138		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	**1.635,3**	**FLUJO (mm)**	**3,1**	**DENSIDAD (g/cm^3):**	**2,296**	**VACIOS CON AIRE (%)**	**4,8**
ESTABILIDAD (N)	**16.035,9**						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			**69,6**	**% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES**			**15,7**
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		**kN/mm**	**5,2**	**RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE**			**1,2**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

Formato

INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS

F32-C V:0

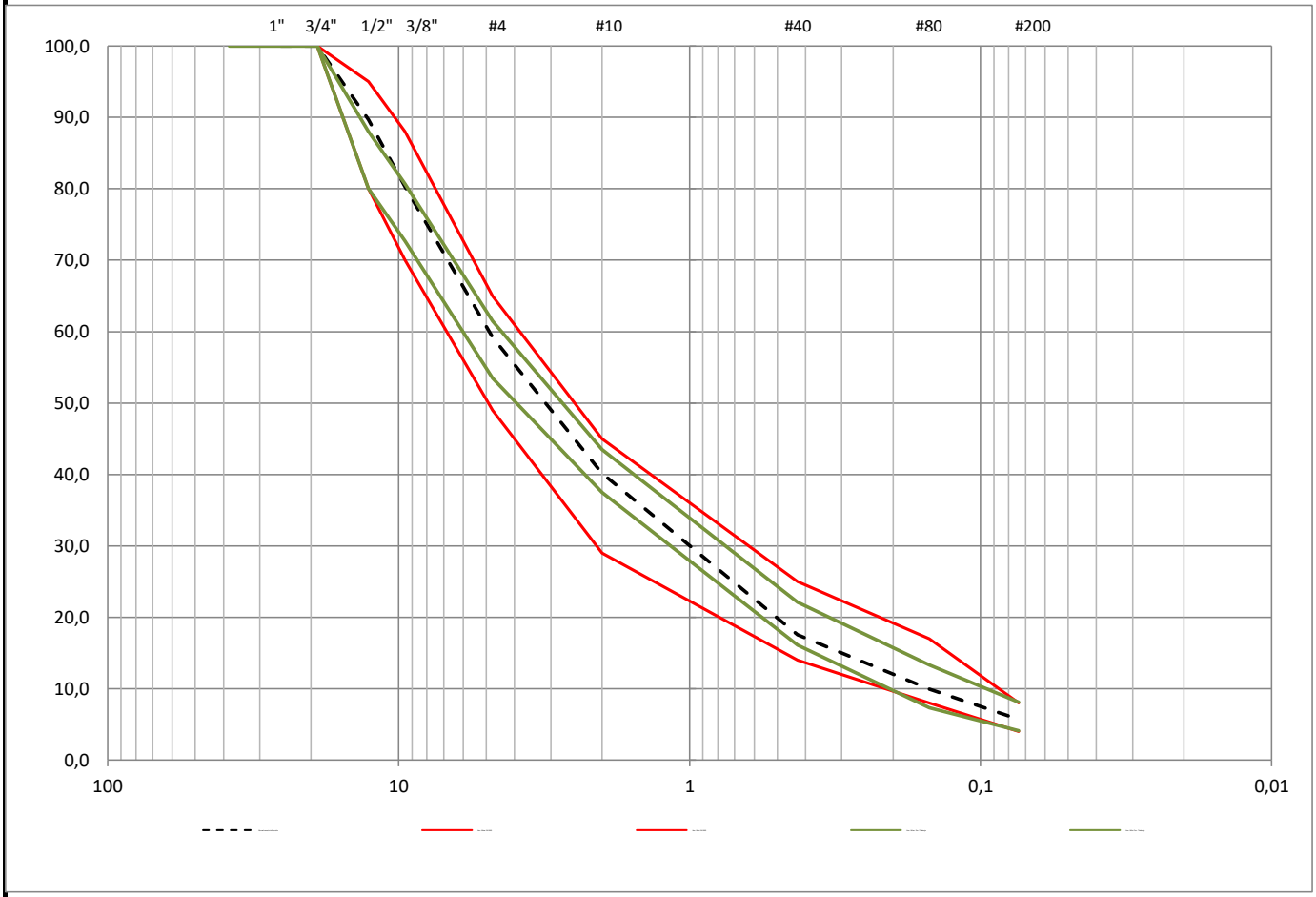
INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013

N. de Muestra: 434LBO

Fecha de Toma: 9/07/2024 *Fecha de ensayo:* 10/07/2024

Empresa / Subcontratista	CONSORCIO BMC
Descripción de la muestra	MDC-19
Procedencia de la muestra	PLANTA AYG - CURUMANÍ
Localización	RUTA 7803, PR 29+882 - PR 29+903 IZQ SECTOR TALAIGUA

Tipo de control ☐ Procedencia ■ Producción ☐ Producto terminado



OBSERVACIONES

ELABORÓ LABORATORISTA

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE

INV-E-782 INV-E-736 INV-E-738 INV-E-732 INV-E-735 INV-E-748 INV-E-733 - 2013

Código:
Versión:
Fecha:

MUESTRA :	4	MEZCLA ASFALTICA	MDC-19-ASFALTO-60-70	LOCALIZACION:	Planta de Asfaltos		INFORME NUMERO:		
CLIENTE:	CONSORCIO BMC			TAMAÑO MAXIMO (mm):	1/2"	LOTE:		TRAMO:	-
VOLUMEN DESPACHADO (m^3):	20	HORA:	4,40 AM	PLACA DEL VEHICULO:	LKM-557	FECHA DE MUESTREO:	JULIO-09-024		
PESO ESPECIFICO AGREGADOS (g/cm^3):	2,580	PESO ESPECIFICO ASFALTO (g/cm^3)	1,020	TEMPERATURA ASFALTO(°C):	150	GOLPES POR CARA:	75		

BRIQUETA No.	ESPESOR	CONTENIDO DE ASFALTO	FACTOR DE CORRECCION	MASA DE LA BRIQUETA			PESO ESPECIFICO			ASFALTO ABSORBIDO	VOLUMEN TOTAL			PORCENT. DE VACIOS		PORCENT. DE ASFALTO EFECTIVO	ESTABILIDAD		FLUJO
				98	S.S.S.	EN AGUA	BULK	MAXIMO TORICO	MAXIMO MEDIDO		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	LLENOS		Medida	Corregida	
	mm	%		grs.	grs.	grs.	grs./cm^3	grs./cm^3	grs./cm^3	%	%	%	%	%	%	%	KN	N	mm
1	63		0,96	1201,0	1203,0	679,0	2,292	2,398	2,410	0,3	84	4,9	11	15,7	69	4,8	16,70	16032,0	2,9
2	63		0,96	1202,0	1205,0	681,0	2,294	2,398	2,410	0,3	84	4,8	11	15,6	69	4,8	16,80	16128,0	2,9
3	62		0,96	1199,0	1202,0	679,0	2,293	2,398	2,410	0,3	84	4,9	11	15,7	69	4,8	16,60	15936,0	2,9
4	63		0,96	1201,0	1203,0	680,0	2,296	2,398	2,410	0,3	84	4,7	11	15,5	70	4,8	16,70	16032,0	3,0
PROM.		5,1%					2,294	2,398	2,410	0,3	84	4,8	11	15,6	69	4,8		16032,0	2,9

RELACIÓN ESTABILIDAD / FLUJO	5,5	RELACIÓN LLENANTE / LIGANTE	1,1

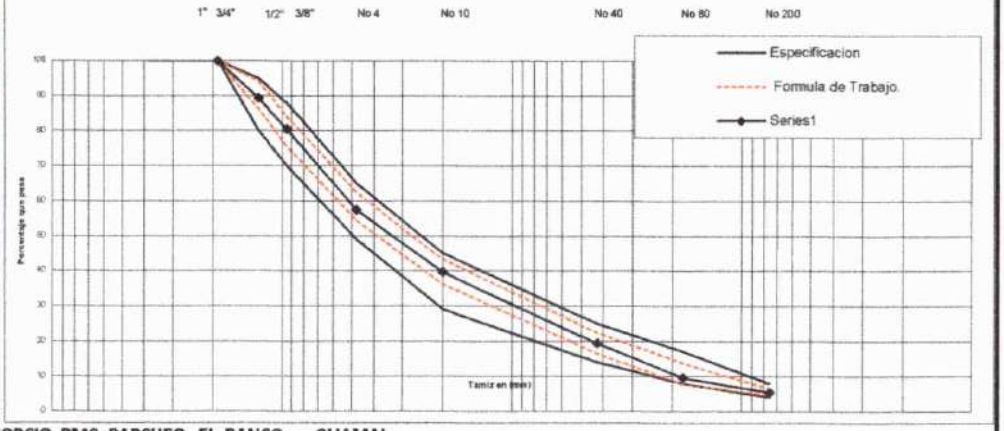
ANALISIS GRANULOMETRICO
INV. 782-13

ABERTURA DEL TAMIZ		PESO INICIAL (g):			1138,7		
		PESO SECO DESP. DE LAV. (g):			1078,5		
NORMAL mm	ALTERNO Pig	MASA RET. (g)	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION-INVIAS MDC-19	
25,4	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
19,1	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
12,7	1/2"	121,3	10,7	10,7	89,3	80	95
9,52	3/8"	102,0	9,0	19,6	80,4	70	88
4,76	No 4	262,1	23,0	42,6	57,4	49	65
2,00	10	202,8	17,8	60,4	39,6	29	45
0,43	40	230,3	20,2	80,7	19,3	14	25
0,18	80	110,5	9,7	90,4	9,6	8	17
0,08	200	49,5	4,3	94,7	5,3	4	8,0
FONDO		60,2	5,3	100,0	0,0		

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO
INV. E-132-13

MASA INICIAL (P1)	
1200,0	g.
1138,7	g.
PORCENTAJE DE ASFALTO TOTAL DE LA MUESTRA	
5,1%	

Grafico Granulometria



OBSERVACIONES: **CONSORCIO BMC- PARCHEO EL BANCO - GUAMAL**

	REALIZO	REVISO	
NOMBRE	RAFAEL MORENO	CARLOS MARIO PACHECO	
CARGO	LABORATORISTA/INSPECTOR	ING. CIVIL	
FIRMA			

A Y G

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS

NORMA-I.N.V.E.-227-13

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

ORDENADO POR: CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO- GUAMAL

FECHA: JULIO-09-024

FUENTE: RIO LA MULA

MUESTRA: MDC-19

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MATERIAL	PESO RETENIDO UNA FRACTURADA (F)	PESO RETENIDO DOS CARAS FRACTURADA (F)	PESO DE PARTICULAS NO FRACTURADAS DE UNA Y DOS CARAS (N)	
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ					
3/4"	1/2"	121,3	66,0	39,0	5,7	10,6
1/2"	3/8"	102,0	55,0	37,0	3,5	6,5
TOTAL		**223,3**	**121,0**	**76,0**	**9,2**	**17,1**
					87,2 %	**78,6 %**
					91,4 %	**85,1 %**

PORCENTAJES DE UNA CARA FRACTURADA =	**89,3 %**
PORCENTAJES DE DOS CARAS FRACTURADAS =	**81,8 %**

OBSERVACIONES: ESPECIFICACION MINIMO UNA CARA 85%

ESPECIFICACION MINIMO DOS CARA 75%

RAFAEL MORENO ROBLES

REALIZADO POR:

ING

REVISADO POR:

DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS, TEXTURA DE LA SUPERFICIE Y GRADACION)
I.N.V. E – 239-13

CLIENTE: CONSORCIO BMC
Obra: PARCHEO EL BANCO GUAMAL
Cantera: RIO LA MULA PLANTA DE A&G
Descripción MAT. PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

Fecha: JULIO-09-024
Método: A

PESO ESPECÍFICO DEL AGREGADO FINO

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
A=Peso al aire de la muestra desecada, (g)	491,6	491,5	491,6
B = Peso del picnometro aforado lleno de agua, (g)	680,1	680,1	680,1
C = Peso total del picnometro aforado con la muestra y lleno de agua (g)	989,5	989,7	989,6
S = peso de la muestra saturada, con superficie seca (g)	500	500	500
G = Peso especifico del Agregado fino (g/cm^3)	2,579	2,581	**2,580**

ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO METODO A

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
Peso del Cilindro (g)	204,0	204,0	204
V = Volumen del Cilindro (ml)	102,4	102,4	102,4
Peso del Cilindro + agregado fino (g)	**350**	**346**	348
P =Peso del agregado Fino (g)	140,0	141	140,5
Volumen del Agregado Fino (ml)	54,6	54,6	54,6
U = Porcentaje de vacios del agregado fino sin compactar (%) **%U = (V - (F/G)/V) x 100%**	47,0%	46,6%	**46,8%**

ESPECIFICACION MINIMO 45% **45,0**

OBSERVACIONES: MATERIAL DEL RIO LA MULA TRITURADO EN LA PLANTA DE A&G EN CURUMANI, PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

RAFAEL MORENO R.
LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE

AYG EU

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS

NORMA. I.N.V. E-125- E-126-2013

PT07/05U-00

MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

FUENTE: RIO LA MULA **ORDENADO POR:** CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO GUAMAL **FECHA DE TOMA:** JULIO-09-024

CONTRATISTA= CONSORCIO BMC

APIQUE: **PROFUNDIDAD:**

MUESTRA:

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.	1	2	3	
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso del Recipiente (g)	NP	NP	NP	
% HUMEDAD	NP	NP	NP	
No. GOLPES	NP	NP	NP	

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.	1	2
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP
Peso del Recipiente (g)	NP	NP
% HUMEDAD	NP	NP

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	**0,0**	%
LIMITE PLASTICO	**0,0**	%
INDICE DE PLASTICIDAD	**NP**	%
U.S.C.		

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
U.S.C.	

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
NO PLASTICO	
U.S.C.	

OBSERVACIONES

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES **REVISADO POR:** ING.

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE

INV-E-782 INV-E-736 INV-E-738 INV-E-732 INV-E-735 INV-E-748 INV-E-733 - 2013

Código:
Versión:
Fecha:

MUESTRA :	5	MEZCLA ASFALTICA	MDC-19-ASFALTO-60-70	LOCALIZACION:	Planta de Asfaltos		INFORME NUMERO:		
CLIENTE:	CONSORCIO BMC			TAMAÑO MAXIMO (mm):	1/2"	LOTE:		TRAMO:	-
VOLUMEN DESPACHADO (m^3):	14	HORA:	4,40 AM	PLACA DEL VEHICULO:	SXT-384		FECHA DE MUESTREO:	JULIO-10-024	
PESO ESPECIFICO AGREGADOS (g/cm^3):	2,580	PESO ESPECIFICO ASFALTO (g/cm^3)	1,020	TEMPERATURA ASFALTO(°C):	150	GOLPES POR CARA:	75		

BRIQUETA No.	ESPESOR	CONTENIDO DE ASFALTO	FACTOR DE CORRECCION	MASA DE LA BRIQUETA			PESO ESPECIFICO			ASFALTO ABSORBIDO	VOLUMEN TOTAL			PORCENT. DE VACIOS		PORCENT. DE ASFALTO EFECTIVO	ESTABILIDAD		FLUJO
				98	S.S.S.	EN AGUA	BULK	MAXIMO TORICO	MAXIMO MEDIDO		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	LLENOS		Medida	Corregida	
	mm	%		grs.	grs.	grs.	$grs./cm^3$	$grs./cm^3$	$grs./cm^3$	%	%	%	%	%	%	%	KN	N	mm
1	63		0,96	1201,0	1203,0	680,0	2,296	2,385	2,394	0,3	84	4,1	12	15,9	74	5,2	16,70	16032,0	3,0
2	63		0,96	1200,0	1202,0	679,0	2,294	2,385	2,394	0,3	84	4,2	12	16,0	74	5,2	16,80	16128,0	3,0
3	62		0,96	1199,0	1204,0	679,0	2,284	2,385	2,394	0,3	84	4,6	12	16,3	72	5,2	16,60	15936,0	3,0
4	63		0,96	1198,0	1203,0	679,0	2,286	2,385	2,394	0,3	84	4,5	12	16,3	72	5,2	16,90	16224,0	3,1
PROM.		5,5%					2,290	2,385	2,394	0,3	84	4,3	12	16,1	73	5,2		16080,0	3,0

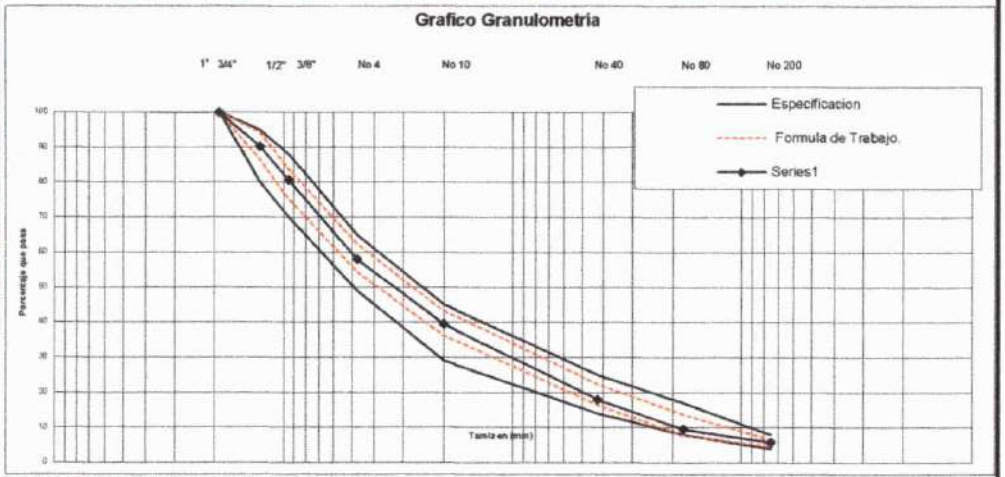
RELACIÓN ESTABILIDAD / FLUJO	5,4	RELACIÓN LLENANTE / LIGANTE	1,1

ANALISIS GRANULOMETRICO
INV. 782-13

ABERTURA DEL TAMIZ		PESO INICIAL (g):			1134,0		
		PESO SECO DESP. DE LAV. (g):			1068,5		
NORMAL mm	ALTERNO Pig	MASA RET. (g)	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION-INVIAS MDC-19	
25,4	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
19,1	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
12,7	1/2"	111,5	9,8	9,8	90,2	80	95
9,52	3/8"	108,6	9,6	19,4	80,6	70	88
4,76	No 4	255,8	22,6	42,0	58,0	49	65
2,00	10	211,0	18,6	60,6	39,4	29	45
0,43	40	243,2	21,4	82,0	18,0	14	25
0,18	80	95,9	8,5	90,5	9,5	8	17
0,08	200	42,5	3,7	94,2	5,8	4	8,0
FONDO		65,5	5,8	100,0	0,0		

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO INV. E-132-13	
MASA INICIAL (P1)	
1200,0	g.
1134,0	g.
PORCENTAJE DE ASFALTO TOTAL DE LA MUESTRA	
5,5%	

Grafico Granulometria



OBSERVACIONES: **CONSORCIO BMC- PARCHEO EL BANCO - GUAMAL**

	REALIZO	REVISO	
NOMBRE	RAFAEL MORENO	CARLOS MARIO PACHECO	
CARGO	LABORATORISTA/INSPECTOR	ING. CIVIL	
FIRMA			

A Y G

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS

NORMA-I.N.V.E.-227-13

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

ORDENADO POR: CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO- GUAMAL

FECHA: JULIO-10-024

FUENTE: RIO LA MULA

MUESTRA: MDC-19

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MATERIAL	PESO RETENIDO UNA FRACTURADA (F)	PESO RETENIDO DOS CARAS FRACTURADA (F)	PESO DE PARTICULAS NO FRACTURADAS DE UNA Y DOS CARAS (N)	
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ					
3/4"	1/2"	111,5	67,0	38,0	2,3	4,2
1/2"	3/8"	108,6	59,0	36,0	4,3	9,3
TOTAL		**220,1**	**126,0**	**74,0**	**6,6**	**13,5**
					94,3 %	**90,0 %**
					89,3 %	**79,5 %**

PORCENTAJES DE UNA CARA FRACTURADA =	**91,8 %**
PORCENTAJES DE DOS CARAS FRACTURADAS =	**84,8 %**

OBSERVACIONES: ESPECIFICACION MINIMO UNA CARA 85%

ESPECIFICACION MINIMO DOS CARA 75%

RAFAEL MORENO ROBLES

REALIZADO POR:

ING

REVISADO POR:

DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS, TEXTURA DE LA SUPERFICIE Y GRADACION)
I.N.V. E – 239-13

CLIENTE: CONSORCIO BMC **Fecha:** JULIO-10-024
Obra: PARCHEO EL BANCO GUAMAL
Cantera: RIO LA MULA PLANTA DE A&G
Descripción MAT. PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 **Método:** A

PESO ESPECÍFICO DEL AGREGADO FINO

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
A=Peso al aire de la muestra desecada, (g)	491,6	491,5	491,6
B = Peso del picnometro aforado lleno de agua, (g)	680,1	680,1	680,1
C = Peso total del picnometro aforado con la muestra y lleno de agua (g)	989,5	989,7	989,6
S = peso de la muestra saturada, con superficie seca (g)	500	500	500
G = Peso especifico del Agregado fino (g/cm^3)	2,579	2,581	**2,580**

ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO METODO A

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
Peso del Cilíndro (g)	204,0	204,0	204
V = Volumen del Cilindro (ml)	102,4	102,4	102,4
Peso del Cilíndro + agregado fino (g)	**350**	**346**	348
P =Peso del agregado Fino (g)	140,9	140,5	140,7
Volumen del Agregado Fino (ml)	54,6	54,5	54,5
U = Porcentaje de vacios del agregado fino sin compactar (%) **%U = (V - (F/G)/V) x 100%**	46,7%	46,8%	**46,7%**

ESPECIFICACION MINIMO 45% **45,0**

OBSERVACIONES: MATERIAL DEL RIO LA MULA TRITURADO EN LA PLANTA DE A&G EN CURUMANI, PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

RAFAEL MORENO R.
LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE

AYG EU

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS

NORMA. I.N.V. E-125- E-126-2013

PT07/05U-00

MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

FUENTE: RIO LA MULA **ORDENADO POR:** CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO GUAMAL **FECHA DE TOMA:** JULIO-10-024

CONTRATISTA= CONSORCIO BMC

PROFUNDIDAD:

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.	1	2	3	
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso del Recipiente (g)	NP	NP	NP	
% HUMEDAD	NP	NP	NP	
No. GOLPES	NP	NP	NP	

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.	1	2
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP
Peso del Recipiente (g)	NP	NP
% HUMEDAD	NP	NP

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	**0,0**	%
LIMITE PLASTICO	**0,0**	%
INDICE DE PLASTICIDAD	**NP**	%
U.S.C.		

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
U.S.C.	

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
NO PLASTICO	
U.S.C.	

OBSERVACIONES

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES **REVISADO POR:** ING.

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE

INV-E-782 INV-E-736 INV-E-738 INV-E-732 INV-E-735 INV-E-748 INV-E-733 - 2013

Código:
Versión:
Fecha:

MUESTRA :	6	MEZCLA ASFALTICA	MDC-19-ASFALTO-60-70	LOCALIZACION:	Planta de Asfaltos		INFORME NUMERO:		
CLIENTE:	CONSORCIO BMC			TAMAÑO MAXIMO (mm):	1/2"	LOTE:		TRAMO:	-
VOLUMEN DESPACHADO (m^3):	20	HORA:	4,30 AM	PLACA DEL VEHICULO:	LKM-557	FECHA DE MUESTREO:	JULIO-11-024		
PESO ESPECIFICO AGREGADOS (g/cm^3):	2,580	PESO ESPECIFICO ASFALTO (g/cm^3)	1,020	TEMPERATURA ASFALTO(°C):	150	GOLPES POR CARA:	75		

BRIQUETA No.	ESPESOR	CONTENIDO DE ASFALTO	FACTOR DE CORRECCION	MASA DE LA BRIQUETA			PESO ESPECIFICO			ASFALTO ABSORBIDO	VOLUMEN TOTAL			PORCENT. DE VACIOS		PORCENT. DE ASFALTO EFECTIVO	ESTABILIDAD		FLUJO
				98	S.S.S.	EN AGUA	BULK	MAXIMO TORICO	MAXIMO MEDIDO		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	LLENOS		Medida	Corregida	
	mm	%		grs.	grs.	grs.	grs./cm^3	grs./cm^3	grs./cm^3	%	%	%	%	%	%	%	KN	N	mm
1	63		0,96	1198,0	1201,0	678,0	2,291	2,385	2,394	0,3	84	4,3	12	16,1	73	5,2	16,80	16128,0	3,0
2	63		1,00	1199,0	1202,0	680,0	2,297	2,385	2,394	0,3	84	4,1	12	15,9	74	5,2	16,90	16900,0	3,1
3	62		0,96	1201,0	1204,0	681,0	2,296	2,385	2,394	0,3	84	4,1	12	15,9	74	5,2	16,40	15744,0	3,1
4	63		0,96	1200,0	1203,0	680,0	2,294	2,385	2,394	0,3	84	4,2	12	16,0	74	5,2	16,85	16176,0	3,1
PROM.		5,5%					2,295	2,385	2,394	0,3	84	4,2	12	16,0	74	5,2		16237,0	3,1

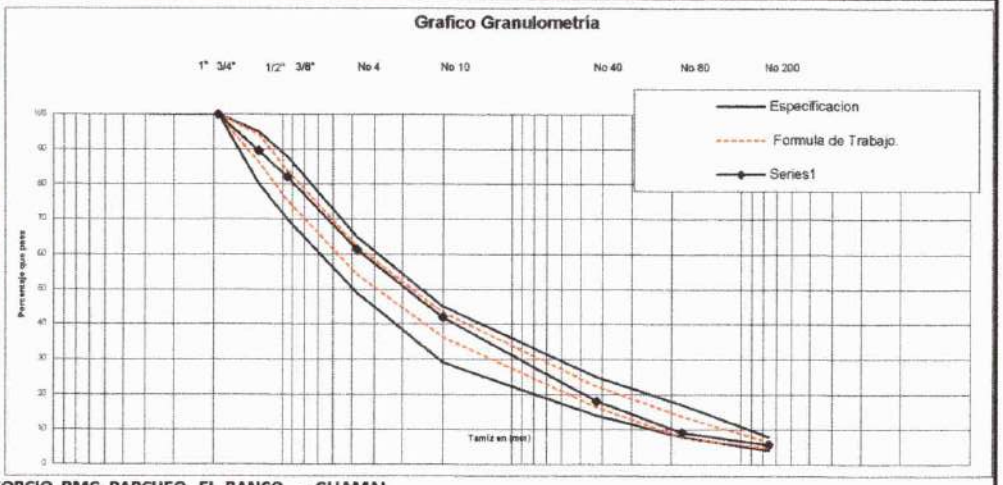
RELACIÓN ESTABILIDAD / FLUJO	5,2	RELACIÓN LLENANTE / LIGANTE	1,1

ANALISIS GRANULOMETRICO

INV. 782-13

ABERTURA DEL TAMIZ		PESO INICIAL (g):		1134,4			
		PESO SECO DESP. DE LAV. (g):		1070,7			
NORMAL mm	ALTERNO Pig	MASA RET. (g)	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION-INVIAS MDC-19	
25,4	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
19,1	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
12,7	1/2"	118,2	10,4	10,4	89,6	80	95
9,52	3/8"	85,7	7,6	18,0	82,0	70	88
4,76	No 4	234,5	20,7	38,6	61,4	49	65
2,00	10	220,4	19,4	58,1	41,9	29	45
0,43	40	270,5	23,8	81,9	18,1	14	25
0,18	80	100,7	8,9	90,8	9,2	8	17
0,08	200	40,7	3,6	94,4	5,6	4	8,0
FONDO		63,7	5,6	100,0	0,0		

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO INV. E-132-13	
MASA INICIAL (P1)	
1200,0	g.
1134,4	g.
PORCENTAJE DE ASFALTO TOTAL DE LA MUESTRA	
5,5%	



OBSERVACIONES: CONSORCIO BMC- PARCHEO EL BANCO - GUAMAL

	REALIZO	REVISO	
NOMBRE	RAFAEL MORENO	CARLOS MARIO PACHECO	
CARGO	LABORATORISTA/INSPECTOR	ING. CIVIL	
FIRMA			

A Y G

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS

NORMA-I.N.V.E.-227-13

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

ORDENADO POR: CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO- GUAMAL

FECHA: JULIO-11-024

FUENTE: RIO LA MULA

MUESTRA: MDC-19

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MATERIAL	PESO RETENIDO UNA FRACTURADA (F)	PESO RETENIDO DOS CARAS FRACTURADA (F)	PESO DE PARTICULAS NO FRACTURADAS DE UNA Y DOS CARAS (N)	
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ					
3/4"	1/2"	118,2	65,0	40,0	4,6	8,6
1/2"	3/8"	85,7	45,0	30,0	3,3	7,4
TOTAL		**203,9**	**110,0**	**70,0**	**7,9**	**16,0**
					89,7 %	**82,3 %**
					90,1 %	**80,2 %**

PORCENTAJES DE UNA CARA FRACTURADA =	**89,9 %**
PORCENTAJES DE DOS CARAS FRACTURADAS =	**81,3 %**

OBSERVACIONES: ESPECIFICACION MINIMO UNA CARA 85%

ESPECIFICACION MINIMO DOS CARA 75%

RAFAEL MORENO ROBLES

REALIZADO POR:

ING

REVISADO POR:

DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS, TEXTURA DE LA SUPERFICIE Y GRADACION)
I.N.V. E – 239-13

CLIENTE: CONSORCIO BMC
Obra: PARCHEO EL BANCO GUAMAL
Cantera: RIO LA MULA PLANTA DE A&G
Descripción MAT. PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

Fecha: JULIO-11-024
Método: A

PESO ESPECÍFICO DEL AGREGADO FINO

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
A=Peso al aire de la muestra desecada, (g)	491,6	491,5	491,6
B = Peso del picnometro aforado lleno de agua, (g)	680,1	680,1	680,1
C = Peso total del picnometro aforado con la muestra y lleno de agua (g)	989,5	989,7	989,6
S = peso de la muestra saturada, con superficie seca (g)	500	500	500
G = Peso especifico del Agregado fino (g/cm^3)	2,579	2,581	**2,580**

ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO METODO A

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
Peso del Cilindro (g)	204,0	204,0	204
V = Volumen del Cilindro (ml)	102,4	102,4	102,4
Peso del Cilindro + agregado fino (g)	**350**	**346**	348
P =Peso del agregado Fino (g)	140,5	141	140,8
Volumen del Agregado Fino (ml)	54,6	54,6	54,6
U = Porcentaje de vacíos del agregado fino sin compactar (%) **%U = (V - (F/G)/V) x 100%**	46,8%	46,6%	**46,7%**

ESPECIFICACION MINIMO 45% **45,0**

OBSERVACIONES: MATERIAL DEL RIO LA MULA TRITURADO EN LA PLANTA DE A&G EN CURUMANI, PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

RAFAEL MORENO R.
LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE

AYG EU

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS

NORMA. I.N.V. E-125- E-126-2013

PT07/05U-00

MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

FUENTE: RIO LA MULA **ORDENADO POR:** CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO GUAMAL **FECHA DE TOMA:** JULIO-11-024

CONTRATISTA= CONSORCIO BMC

PROFUNDIDAD:

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.	1	2	3	
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso del Recipiente (g)	NP	NP	NP	
% HUMEDAD	NP	NP	NP	
No. GOLPES	NP	NP	NP	

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.	1	2
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP
Peso del Recipiente (g)	NP	NP
% HUMEDAD	NP	NP

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	**0,0**	%
LIMITE PLASTICO	**0,0**	%
INDICE DE PLASTICIDAD	**NP**	%
U.S.C.		

OBSERVACIONES _____

_____

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
U.S.C.	

OBSERVACIONES _____

_____

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
NO PLASTICO	
U.S.C.	

OBSERVACIONES _____

_____

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES

REVISADO POR: ING.

REVISADO POR: ING.

DETERMINACIÓN DE LA LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LAS PARTÍCULAS DE AGREGADO GRUESO

OBRA: PARCHEO VIA EL BANCO GUAMAL **FECHA:** JULIO-12-024

SOLICITANTE: CONSORCIO BMC **CANTERA:** RIO LA MUALA

DESCRIPCIÓN MUESTRA: MATERIAL TRITURADO PARA MEZCLA MCD-19

PORCIÓN MUESTRA PARA HUMEDAD		
Masa húmeda (g)	**Mh**	2.440
Masa seca (g)	**Ms**	2.412
Humedad (Mh - Ms / Ms)	**w**	0,01

PORCIÓN PARA ENSAYO		
Masa Húmeda de Muestra ensayada (g)	M_{he}	2.440
Masa Seca de Muestra ensayada (g) (Mhe /(1+w))	M_{se}	2.412
Masa Seca de Muestra tamizada por N° 35 (g)	m	2.410,0

IMPUREZAS	
Masa de partículas inferiores a 500 µm (Impuerzas) (g) (Mse - m)	2,0
Coeficiente de Limpieza Superficial (%) (Mse - m / Mse *100)	**0,1**

Normas INVIAS ≤ 0,5 % RODADURA

OBSERVACIONES:

LABORATORISTA

INGENIERO



AY G

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS

NORMA , I. N .V E -133-2013

CLIENTE: CONSORCIO BMC **ORDENADO POR:** CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO VIA EL BANCO GUAMAL **FECHA DE EJECUCION:** JULIO-12-024

FUENTE: ARENA TRITURACION RIO LA MULAY CLASIFICADA RIO ANIMITO

PRUEBA	1	2	3
PROBETA No.	A	B	C
Lectura Arena, A (cm).	3,3	3,2	3,3
Lectura arcilla, B (cm).	6,1	6,2	6,1
Equivalente de arena, C=(A/B)*100 (%).	54,1	51,6	54,1

PROMEDIO: 53,3%

ESPECIFICACIONES

MDC-19 ----------Mayor a 50%

BASE GRANULAR = o Mayor a 30%

SUB BASE GRANULAR = o Mayor a 25%

OBSERVACIONES: MATERIAL PASA TAMIZ No 4

CUMPLE CON LA NORMA

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES

REVISADO POR:



A Y G

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

INDICE DE APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS

NORMA I.N.V E 230-2013

PT07/05T-00

CLIENTE: CONSORCIO BMC
OBJETO: PARCHEO VIA EL BANCO GUAMAL
FUENTE: RIO LA MULA
MUESTRA: MDC-19

ORDENADO POR: CONSORCIO BMC
FECHA DE EJECUCION: JULIO-12-024

INDICE DE APLANAMIENTO

PASA	RETIENE	PESO MUESTRA (g) (A)	PESO CALIBRADO (g) (B)	INDICE DE APLANAMIENTO DE LA FRACCION (%) (C)	PORCENTAJE RETENIDO MUESTRA ORIGINAL (%) (D)	(C) * (D)
3/4"	1/2"	255,0	11,0	4,3	33,9	146,2
1/2"	3/8"	250,0	12,0	4,8	33,2	159,4
3/8"	4	248,0	15,0	6,0	32,9	199,0
				TOTAL	100,0	504,6

INDICE DE APLANAMIENTO PROM. PONDERADO = **5,0%**

INDICE DE ALARGAMIENTO

PASA	RETIENE	PESO MUESTRA (g) (A)	PESO CALIBRADO (g) (B)	INDICE DE ALARGAMIENTO DE LA FRACCION (%) (C)	PORCENTAJE RETENIDO MUESTRA ORIGINAL (%) (D)	(C) * (D)
3/4"	1/2"	255,0	15,0	5,9	33,9	339,1
1/2"	3/8"	250,0	16,0	6,4	33,2	212,5
3/8"	4	248,0	14,0	5,6	32,9	185,7
				TOTAL	100,0	737,3

INDICE DE ALARGAMIENTO PROM. PONDERADO = **7,4%**

OBSERVACIONES:

ESPECIFICACION MAXIMO EL 10%

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES

REVISADO POR: ING.

MÉTODO PARA DETERMINAR PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS EN AGREGADOS GRUESOS

FECHA: JULIO-12-024
CLIENTE: CONSORCIO BMC
OBRA: PARCHEO VIA EL BANCO GUAMAL
FUENTE: RIO LA MULA
MATERIAL: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

MUESTRA:
LUGAR DE ENSAYO: PLANTA DE ASFALTO- AYG
REALIZADO POR:
REVISADO POR:

Tamaño del Agregado		Masa Inicial de Muestra	Porcentaje Retenido	Número de Partículas Retenidas	Masa de Partículas Retenidas	Masa de Partículas Planas y Alargadas
Pasa	Retiene	(g)	(%)		(g)	(%)
38,1 mm (1 1/2")	25 mm (1")					
25 mm (1")	19 mm (3/4")					
19 mm (3/4")	12.5 mm (1/2")	355,0	9,9	57	35	9,9
12.5 mm (1/2")	9.5 mm (3/8")	365	8,2	62	30	8,2
						9,0%
					Total	

RELACIÓN DE DIMENSIONES UTILIZADA: 5:1

RODADURA NORMA = 10% MAX

OBSERVACIONES

LABORATORISTA RAFAEL MORENO R.

INGENIERO

TPC	**CONTROL DE CALIDAD MEZCLA DESPACHADA EN PLANTA**	**CODIGO: FOP-022-POP-001** **FECHA DE EMISIÓN: Septiembre 16 de 2019** **VERSION: 1**

OBRA:		**ABSCISA:**		**MUESTRA:**	
DESCRIPCION:	Mezcla Densa en Caliente MDC-19	**REFERENCIA:**	Triturado 3/4"=23%, Triturado 1/2 =40%, , Arenas gris20% arena lavada 12% llenante 5%		
NORMA:	INVIAS ARTICULO 450	**FECHA:**	11 de julio de 2024		

GRADACION DE LA MEZCLA CON ASFALTO

Peso No.1:		1.510,00	Peso No. 2:	1.424,00	Norma MDC-19	
(pulg.)	Tamiz (mm)		(%) Ret.	(%) Pasa		
3/4"	19,00		0,0	**100,0**	100,0	100,0
1/2"	12,50	120,0	8,4	**91,6**	80,0	95,0
3/8"	9,50	148,0	10,4	**81,2**	70,0	88,0
# 4	4,75	296,0	20,8	**60,4**	49,0	65,0
# 10	2,00	320,0	22,5	**37,9**	29,0	45,0
# 40	0,425	290,0	20,4	**17,6**	14,0	25,0
# 80	0,18	106,0	7,4	**10,1**	8,0	17,0
# 200	0,075	64,0	4,5	**5,6**	4,0	8,0
Fondo		80,0	5,6			

EXTRACCIÓN	
PRUEBA Nª 1	
Peso Inicial =	1510,00
Peso Final =	1424,00
Diferencia =	86,00
% DE ASFALTO =	**5,7**

GRADACION SIN ASFALTO

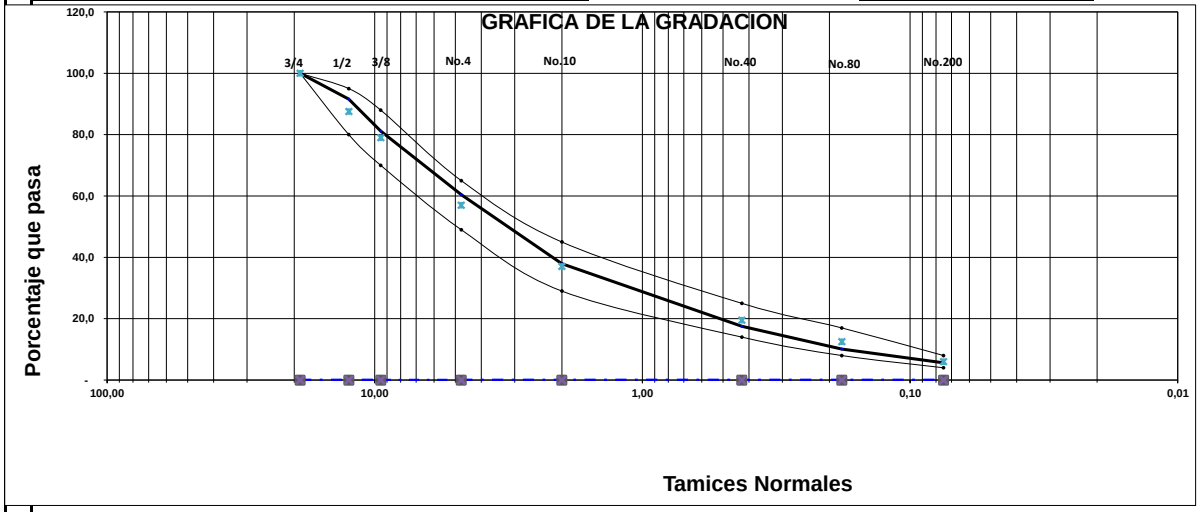
Peso:	0,00	
Peso	(%) Ret.	(%) Pasa
	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	

CARAS FRACTURADAS

Tamaño agregado		PESO DE LA MUESTRA	Peso de caras Frac.	% caras frac.	% Retenido grad. Original	Promedio caras Frac.
Pasa	Retenido					
3/4"	**1/2"**	134,0	130	97,0	8,4	817,5
1/2"	**3/8"**	208,0	204	98,1	10,4	1019,3
TOTAL		**342,0**			**18,8**	**1836,9**
						97,6%

INDICE DE PLASTICIDAD

LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
INDICE DE PLASTICIDAD	NP



ENSAYOS A LOS AGREGADOS

ENSAYO	NORMA	FECHA	RESULTADO	ESPEC.
TSR	E-725	28/jun/24	82,5%	>80%
EQUIVALENTE DE ARENA	E-133	28/jun/24	55,0%	>50%
PORCENTAJE ALARGAMIENTO	E-230	28/jun/24	22,0%	<30%
PORCENTAJE DE APLANAMIENTO	E-230	28/jun/24	24,0%	<30%
PESO ESPECIFICO FINO	E-222	28/jun/24	2,61	NA
PESO ESPECIFICO GRUESO	E-223	28/jun/24	2,692	NA
PESO ESPECIFICO DE MEZCLA	E-223	28/jun/24	2,52	NA
DESGASTE EN MAQUINA	E-218	28/jun/24	24,0%	<25%

ENSAYOS AL ASFALTO

ENSAYO	NORMA	FECHA	RESULTADO	ESPEC.
PENETRACION A 25'C	E-706	6/jul/24	65	60-70
INDICE DE PENETRACION	E-724	6/jul/24	-1,1	<1
DUCTILIDAD	E-702	6/jul/24	140	>100 cm
SOLUBILIDAD EN TRICLOROETILENO	E-713	6/jul/24	99,9	>99%
PUNTO DE ABLANDAMIENTO	E-712	6/jul/24	48,1	48 a 54'C
PUNTO DE IGNICION	E-709	6/jul/24	292	>230'C
PERDIDA DE MASA EN PELICULA	E-721	6/jul/24	0,6	<1%
DENSIDAD	E-707	6/jul/24	1,022	Reporte

E N S A Y O M A R S H A L L

Peso especifico agregados para Diseno Gg= 2,572 **Peso especifico del asfalto Ga=** 1,022

Briqueta	% de Asfalto	Factor de Correccion	Peso en gramos			Volumen cm3	Peso Especifico			Volumen % Total			% de Vacios			Peso Unitario Lb/pie3	Estabilidad			Flujo		Esabilidad/ flujo (kg/mm)
			Seca en Aire	S.S.S en Aire	S.S.S. en agua		Actual	Teorico	RICE	Asfalto	Agregados	Vacios	Agregados	Mezcla total	Llenos		Medida en Kgs	Medida Lbs	Corregida Lbs	0.001 pulg	mm	
a	b	c	d	d'	e	f	g	h	h'	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u
						d'-e	d/f	100/(b/Ga +(100-	(Rice)	b*g/Ga	(100-b)*g/Gg	100-i-j	100-j	100-(g/h')*100	(l-m)/l*100	(g*62.4)		(tabla)	(q*c)			
1	5,7	0,96	1200,9	1203,9	678,0	525,9	2,284	2,368	2,415	12,7	83,7	3,5	16,3	5,4	66,5	142,5	1620	3564	3421		3,3	471,3
2		0,96	1197,2	1200,7	677,0	523,7	2,286	2,368	2,415	12,7	83,8	3,4	16,2	5,3	67,0	142,6	1667	3667	3521		3,2	500,1
3		0,96	1195,5	1199,3	677,0	522,3	2,289	2,368	2,415	12,8	83,9	3,3	16,1	5,2	67,5	142,8	1603	3527	3386		3,0	513,0
4		0,96	1197,4	1200,0	676,1	523,9	2,286	2,368	2,415	12,7	83,8	3,5	16,2	5,4	66,9	142,6	1573	3461	3322		3,2	471,9
							2,286	**2,368**	**2,415**	**12,7**	**83,8**	**3,4**	**16,2**	**5,3**	**67,0**	**142,6**	**Promedio**		**3412**		**3,18**	**489,06**

OBSERVACIONES: PESO UNITARIO DE LA MEZCLA ASFALTICA: 1,8 TON/M3
PORCENTAJE DE COMPACTACION: 23%

ELABORÓ:		**REVISÓ:**	
	LABORATORISTA: DAVID ARROYO GUEVARA		**JEFE DE OPERACIONES: ORNALDO CAMACHO VERGARA**

TPC	**CONTROL DE CALIDAD MEZCLA DESPACHADA EN PLANTA**	**CODIGO: FOP-022-POP-001** **FECHA DE EMISIÓN: Septiembre 16 de 2019** **VERSION: 1**

OBRA:		**ABSCISA:**		**MUESTRA:**	
DESCRIPCION:	Mezcla Densa en Caliente MDC-19	**REFERENCIA:**	Triturado 3/4"=23%, Triturado 1/2 =40%, , Arenas gris20% arena lavada 12% llenante 5%		
NORMA:	INVIAS ARTICULO 450	**FECHA:**	12 de julio de 2024		

GRADACION DE LA MEZCLA CON ASFALTO

Peso No.1:		1.582,00	Peso No. 2:	1.496,00	Norma MDC-19	
(pulg.)	Tamiz (mm)		(%) Ret.	(%) Pasa		
3/4"	19,00		0,0	**100,0**	100,0	100,0
1/2"	12,50	120,0	8,0	**92,0**	80,0	95,0
3/8"	9,50	150,0	10,0	**82,0**	70,0	88,0
# 4	4,75	328,0	21,9	**60,0**	49,0	65,0
# 10	2,00	336,0	22,5	**37,6**	29,0	45,0
# 40	0,425	306,0	20,5	**17,1**	14,0	25,0
# 80	0,18	106,0	7,1	**10,0**	8,0	17,0
# 200	0,075	64,0	4,3	**5,7**	4,0	8,0
Fondo		86,0	5,7			

EXTRACCIÓN	
PRUEBA Nª 1	
Peso Inicial =	1582,00
Peso Final =	1496,00
Diferencia =	86,00
% DE ASFALTO =	**5,4**

GRADACION SIN ASFALTO

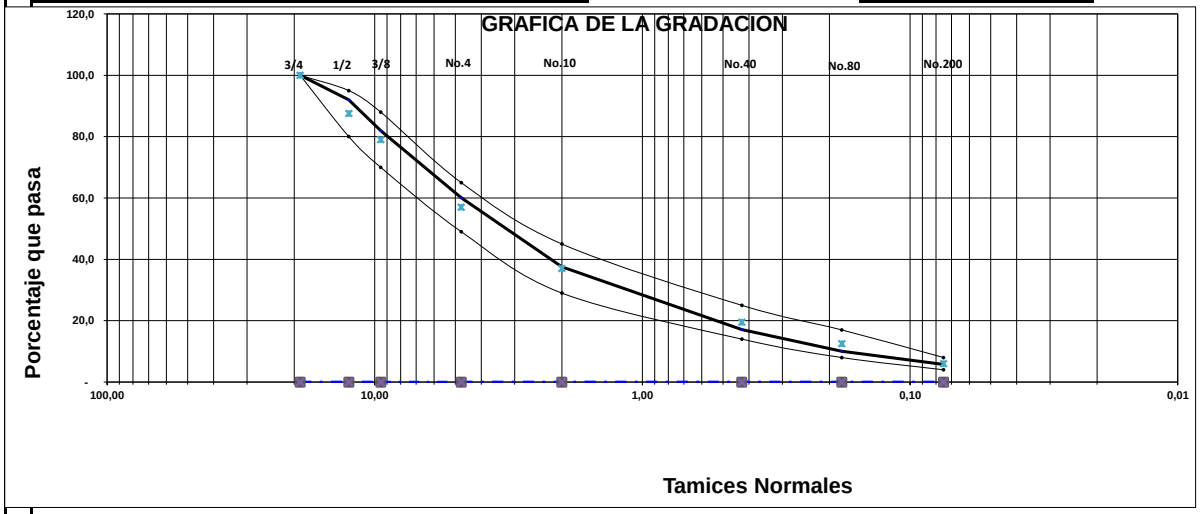
Peso:	0,00	
Peso	(%) Ret.	(%) Pasa
	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	

CARAS FRACTURADAS

Tamaño agregado		PESO DE LA MUESTRA	Peso de caras Frac.	% caras frac.	% Retenido grad. Original	Promedio caras Frac.
Pasa	Retenido					
3/4"	**1/2"**	120,0	117	97,5	8,0	782,1
1/2"	**3/8"**	150,0	147	98,0	10,0	982,6
TOTAL		**270,0**			**18,0**	**1764,7**
						97,8%

INDICE DE PLASTICIDAD

LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
INDICE DE PLASTICIDAD	NP



ENSAYOS A LOS AGREGADOS

ENSAYO	NORMA	FECHA	RESULTADO	ESPEC.
TSR	E-725	28/jun/24	82,5%	>80%
EQUIVALENTE DE ARENA	E-133	28/jun/24	55,0%	>50%
PORCENTAJE ALARGAMIENTO	E-230	28/jun/24	22,0%	<30%
PORCENTAJE DE APLANAMIENTO	E-230	28/jun/24	24,0%	<30%
PESO ESPECIFICO FINO	E-222	28/jun/24	2,61	NA
PESO ESPECIFICO GRUESO	E-223	28/jun/24	2,692	NA
PESO ESPECIFICO DE MEZCLA	E-223	28/jun/24	2,52	NA
DESGASTE EN MAQUINA	E-218	28/jun/24	24,0%	<25%

ENSAYOS AL ASFALTO

ENSAYO	NORMA	FECHA	RESULTADO	ESPEC.
PENETRACION A 25'C	E-706	6/jul/24	65	60-70
INDICE DE PENETRACION	E-724	6/jul/24	-1,1	<1
DUCTILIDAD	E-702	6/jul/24	140	>100 cm
SOLUBILIDAD EN TRICLOROETILENO	E-713	6/jul/24	99,9	>99%
PUNTO DE ABLANDAMIENTO	E-712	6/jul/24	48,1	48 a 54'C
PUNTO DE IGNICION	E-709	6/jul/24	292	>230'C
PERDIDA DE MASA EN PELICULA	E-721	6/jul/24	0,6	<1%
DENSIDAD	E-707	6/jul/24	1,022	Reporte

E N S A Y O M A R S H A L L

Peso especifico agregados para Diseno Gg= 2,572 **Peso especifico del asfalto Ga=** 1,022

Briqueta	% de Asfalto	Factor de Correccion	Peso en gramos			Volumen cm3	Peso Especifico			Volumen % Total			% de Vacios			Peso Unitario Lb/pie3	Estabilidad			Flujo		Esabilidad/ flujo (kg/mm)
			Seca en Aire	S.S.S en Aire	S.S.S. en agua		Actual	Teorico	RICE	Asfalto	Agregados	Vacios	Agregados	Mezcla total	Llenos		Medida en Kgs	Medida Lbs	Corregida Lbs	0.001 pulg	mm	
a	b	c	d	d'	e	f	g	h	h'	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u
						d'-e	d/f	100/(b/Ga +(100-	(Rice)	b*g/Ga	(100-b)*g/Gg	100-i-j	100-j	100-(g/h')*100	(l-m)/l*100	(g*62.4)		(tabla)	(q*c)			
1	5,4	1,00	1195,2	1197,5	676,7	520,8	2,295	2,376	2,429	12,2	84,4	3,4	15,6	5,5	64,7	143,2	1648	3626	3626		3,2	515,0
2		1,00	1193,9	1195,2	675,9	519,3	2,299	2,376	2,429	12,2	84,5	3,2	15,5	5,3	65,4	143,5	1630	3586	3586		3,2	509,4
3		0,96	1198,0	1199,3	677,1	522,2	2,294	2,376	2,429	12,2	84,3	3,4	15,7	5,6	64,5	143,2	1583	3483	3343		3,0	506,6
4		0,96	1200,0	1203,1	678,1	525,0	2,286	2,376	2,429	12,2	84,0	3,8	16,0	5,9	63,0	142,6	1688	3714	3565		3,4	476,6
							2,293	**2,376**	**2,429**	**12,2**	**84,3**	**3,5**	**15,7**	**5,6**	**64,4**	**143,1**	**Promedio**		**3530**		**3,20**	**501,89**

OBSERVACIONES: PESO UNITARIO DE LA MEZCLA ASFALTICA: 1,8 TON/M3
PORCENTAJE DE COMPACTACION: 23%

ELABORÓ:		**REVISÓ:**	
	LABORATORISTA: DAVID ARROYO GUEVARA		**JEFE DE OPERACIONES: ORNALDO CAMACHO VERGARA**

TPC	**CONTROL DE CALIDAD MEZCLA DESPACHADA EN PLANTA**	**CODIGO: FOP-022-POP-001** **FECHA DE EMISIÓN: Septiembre 16 de 2019** **VERSION: 1**

OBRA:		**ABSCISA:**		**MUESTRA:**	
DESCRIPCION:	Mezcla Densa en Caliente MDC-19	**REFERENCIA:**	Triturado 3/4"=23%, Triturado 1/2 =40%, , Arenas gris20% arena lavada 12% llenante 5%		
NORMA:	INVIAS ARTICULO 450	**FECHA:**	13 de julio de 2024		

GRADACION DE LA MEZCLA CON ASFALTO

Peso No.1:		1.524,00	Peso No. 2:	1.440,00	Norma MDC-19	
(pulg.)	Tamiz (mm)		(%) Ret.	(%) Pasa		
3/4"	19,00		0,0	**100,0**	100,0	100,0
1/2"	12,50	122,0	8,5	**91,5**	80,0	95,0
3/8"	9,50	170,0	11,8	**79,7**	70,0	88,0
# 4	4,75	294,0	20,4	**59,3**	49,0	65,0
# 10	2,00	302,0	21,0	**38,3**	29,0	45,0
# 40	0,425	310,0	21,5	**16,8**	14,0	25,0
# 80	0,18	100,0	6,9	**9,9**	8,0	17,0
# 200	0,075	60,0	4,2	**5,7**	4,0	8,0
Fondo		82,0	5,7			

EXTRACCIÓN	
PRUEBA Nª 1	
Peso Inicial =	1524,00
Peso Final =	1440,00
Diferencia =	84,00
% DE ASFALTO =	**5,5**

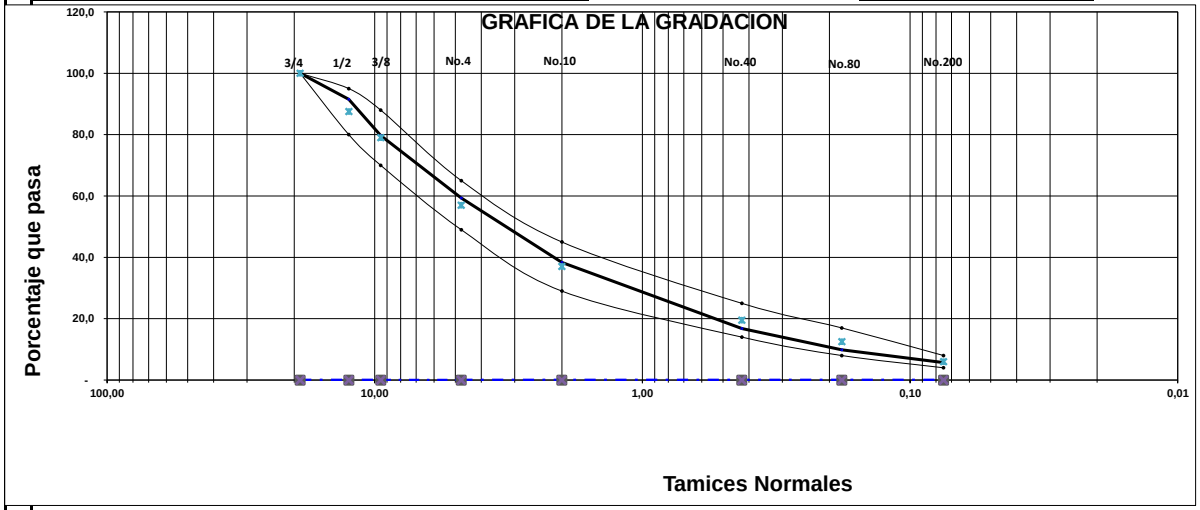
GRADACION SIN ASFALTO

Peso:	0,00	
Peso	(%) Ret.	(%) Pasa
	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
0,0	#¡DIV/0!	

CARAS FRACTURADAS

Tamaño agregado		PESO DE LA MUESTRA	Peso de caras Frac.	% caras frac.	% Retenido grad. Original	Promedio caras Frac.
Pasa	Retenido					
3/4"	**1/2"**	122,0	117	95,9	8,5	812,5
1/2"	**3/8"**	170,0	166	97,6	11,8	1152,8
TOTAL		**292,0**			**20,3**	**1965,3**
						96,9%

INDICE DE PLASTICIDAD	
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
INDICE DE PLASTICIDAD	NP



ENSAYOS A LOS AGREGADOS

ENSAYO	NORMA	FECHA	RESULTADO	ESPEC.
TSR	E-725	28/jun/24	82,5%	>80%
EQUIVALENTE DE ARENA	E-133	28/jun/24	55,0%	>50%
PORCENTAJE ALARGAMIENTO	E-230	28/jun/24	22,0%	<30%
PORCENTAJE DE APLANAMIENTO	E-230	28/jun/24	24,0%	<30%
PESO ESPECIFICO FINO	E-222	28/jun/24	2,61	NA
PESO ESPECIFICO GRUESO	E-223	28/jun/24	2,692	NA
PESO ESPECIFICO DE MEZCLA	E-223	28/jun/24	2,52	NA
DESGASTE EN MAQUINA	E-218	28/jun/24	24,0%	<25%

ENSAYOS AL ASFALTO

ENSAYO	NORMA	FECHA	RESULTADO	ESPEC.
PENETRACION A 25'C	E-706	13/jul/24	65	60-70
INDICE DE PENETRACION	E-724	13/jul/24	-1,1	<1
DUCTILIDAD	E-702	13/jul/24	140	>100 cm
SOLUBILIDAD EN TRICLOROETILENO	E-713	13/jul/24	99,9	>99%
PUNTO DE ABLANDAMIENTO	E-712	13/jul/24	48,1	48 a 54'C
PUNTO DE IGNICION	E-709	13/jul/24	292	>230'C
PERDIDA DE MASA EN PELICULA	E-721	13/jul/24	0,6	<1%
DENSIDAD	E-707	13/jul/24	1,022	Reporte

E N S A Y O M A R S H A L L

Peso especifico agregados para Diseno Gg= 2,572 **Peso especifico del asfalto Ga=** 1,022

Briqueta	% de Asfalto	Factor de Correccion	Peso en gramos			Volumen cm3	Peso Especifico			Volumen % Total			% de Vacios			Peso Unitario Lb/pie3	Estabilidad			Flujo		Esabilidad/ flujo (kg/mm)
			Seca en Aire	S.S.S en Aire	S.S.S. en agua		Actual	Teorico	RICE	Asfalto	Agregados	Vacios	Agregados	Mezcla total	Llenos		Medida en Kgs	Medida Lbs	Corregida Lbs	0.001 pulg	mm	
a	b	c	d	d'	e	f	g	h	h'	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u
						d'-e	d/f	100/(b/Ga +(100-	(Rice)	b*g/Ga	(100-b)*g/Gg	100-i-j	100-j	100-(g/h')*100	(l-m)/l*100	(g*62.4)		(tabla)	(q*c)			
1	5,5	0,96	1209,8	1211,0	683,0	528,0	2,291	2,374	2,421	12,4	84,2	3,5	15,8	5,4	66,1	143,0	1594	3507	3367		3,0	510,1
2		0,96	1197,1	1199,0	676,9	522,1	2,293	2,374	2,421	12,4	84,2	3,4	15,8	5,3	66,4	143,1	1632	3590	3447		3,1	505,4
3		1,00	1193,9	1195,4	674,1	521,3	2,290	2,374	2,421	12,4	84,1	3,5	15,9	5,4	66,0	142,9	1532	3370	3370		3,3	464,2
4		1,00	1198,5	1200,1	678,2	521,9	2,296	2,374	2,421	12,4	84,4	3,3	15,6	5,1	67,1	143,3	1599	3518	3518		3,2	499,7
							2,293	**2,374**	**2,421**	**12,4**	**84,2**	**3,4**	**15,8**	**5,3**	**66,4**	**143,1**	**Promedio**		**3425**		**3,15**	**494,85**

OBSERVACIONES: PESO UNITARIO DE LA MEZCLA ASFALTICA: 1,8 TON/M3
PORCENTAJE DE COMPACTACION: 23%

ELABORÓ:		**REVISÓ:**	
	LABORATORISTA: DAVID ARROYO GUEVARA		**JEFE DE OPERACIONES: ORNALDO CAMACHO VERGARA**

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE

INV-E-782 INV-E-736 INV-E-738 INV-E-732 INV-E-735 INV-E-748 INV-E-733 - 2013

Código:
Versión:
Fecha:

MUESTRA :	8	MEZCLA ASFALTICA	MDC-19-ASFALTO-60-70	LOCALIZACION:	Planta de Asfaltos	INFORME NUMERO:	
CLIENTE:	CONSORCIO BMC			TAMAÑO MAXIMO (mm):	1/2"	LOTE:	TRAMO: -
VOLUMEN DESPACHADO (m^3):	22	HORA:	4,10 AM	PLACA DEL VEHICULO:	LKM-557	FECHA DE MUESTREO:	JULIO-13-024

PESO ESPECIFICO AGREGADOS (g/cm^3):	2,580	PESO ESPECIFICO ASFALTO (g/cm^3)	1,020	TEMPERATURA ASFALTO(°C):	150	GOLPES POR CARA:	75

BRIQUETA No.	ESPESOR	CONTENIDO DE ASFALTO	FACTOR DE CORRECCION	MASA DE LA BRIQUETA			PESO ESPECIFICO			ASFALTO ABSORBIDO	VOLUMEN TOTAL			PORCENT. DE VACIOS		PORCENT. DE ASFALTO EFECTIVO	ESTABILIDAD		FLUJO
				98	S.S.S.	EN AGUA	BULK	MAXIMO TORICO	MAXIMO MEDIDO		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	LLENOS		Medida	Corregida	
	mm	%		grs.	grs.	grs.	$grs./cm^3$	$grs./cm^3$	$grs./cm^3$	%	%	%	%	%	%	%	KN	N	mm
1	63		0,96	1202,0	1205,0	682,0	2,298	2,388	2,398	0,3	84	4,2	12	15,7	74	5,1	16,98	16300,8	3,1
2	63		0,96	1199,0	1202,0	679,0	2,293	2,388	2,398	0,3	84	4,4	12	15,9	72	5,1	16,66	15993,6	3,1
3	62		0,96	1201,0	1204,0	681,0	2,296	2,388	2,398	0,3	84	4,2	12	15,8	73	5,1	16,78	16108,8	3,0
4	63		0,96	1198,0	1201,0	678,0	2,291	2,388	2,398	0,3	84	4,5	12	16,0	72	5,1	16,85	16176,0	3,1
PROM.		5,4%					2,294	2,388	2,398	0,3	84	4,3	12	15,9	73	5,1		16144,8	3,1

RELACIÓN ESTABILIDAD / FLUJO	5,2	RELACIÓN LLENANTE / LIGANTE	1,0

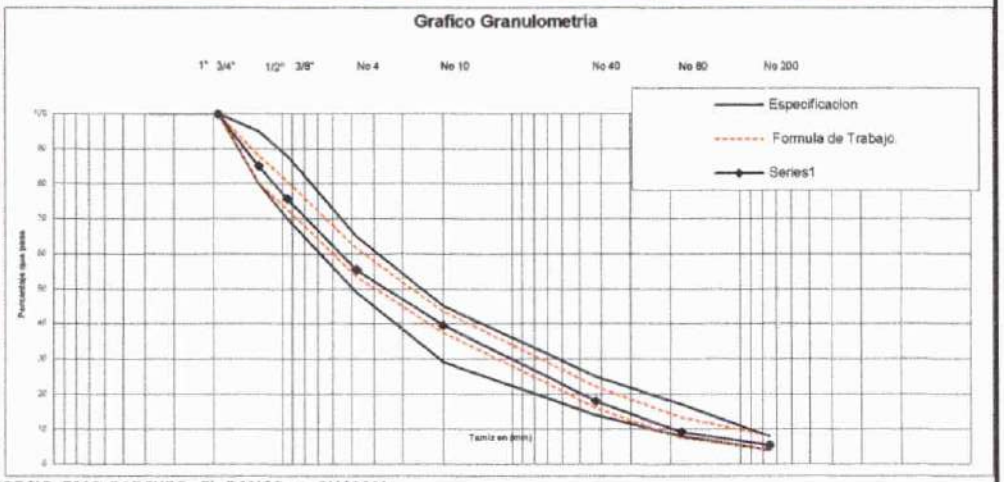
ANALISIS GRANULOMETRICO
INV. 782-13

ABERTURA DEL TAMIZ		PESO INICIAL (g):		1135,0			
		PESO SECO DESP. DE LAV. (g):		1069,3			
NORMAL mm	ALTERNO Pig	MASA RET. (g)	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACIÓN-INVIAS MDC-19	
25,4	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
19,1	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
12,7	1/2"	170,3	15,0	15,0	85,0	80	95
9,52	3/8"	106,3	9,4	24,4	75,6	70	88
4,76	No 4	229,4	20,2	44,6	55,4	49	65
2,00	10	180,6	15,9	60,5	39,5	29	45
0,43	40	244,2	21,5	82,0	18,0	14	25
0,18	80	100,1	8,8	90,8	9,2	8	17
0,08	200	43,4	3,8	94,7	5,3	4	8,0
FONDO		60,7	5,3	100,0	0,0		

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO
INV. E-132-13

MASA INICIAL (P1)	
1200,0	g.
1135,0	g.

PORCENTAJE DE ASFALTO TOTAL DE LA MUESTRA: 5,4%



OBSERVACIONES: CONSORCIO BMC- PARCHEO EL BANCO - GUAMAL

	REALIZO	REVISO	
NOMBRE	RAFAEL MORENO	CARLOS MARIO PACHECO	
CARGO	LABORATORISTA/INSPECTOR	ING. CIVIL	
FIRMA			

A Y G

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS

NORMA-I.N.V.E.-227-13

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

ORDENADO POR: CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO- GUAMAL

FECHA: JULIO-13-024

FUENTE: RIO LA MULA

MUESTRA: MDC-19

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MATERIAL	PESO RETENIDO UNA FRACTURADA (F)	PESO RETENIDO DOS CARAS FRACTURADA (F)	PESO DE PARTICULAS NO FRACTURADAS DE UNA Y DOS CARAS (N)	
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ					
3/4"	1/2"	170,3	95,0	59,0	7,6	8,7
1/2"	3/8"	106,3	61,4	35,2	4,9	4,8
TOTAL		**276,6**	**156,4**	**94,2**	**12,5**	**13,5**
					88,6 %	87,1 %
					87,8 %	**88,0 %**

PORCENTAJES DE UNA CARA FRACTURADA =	**88,2 %**
PORCENTAJES DE DOS CARAS FRACTURADAS =	**87,6 %**

OBSERVACIONES: ESPECIFICACION MINIMO UNA CARA 85%

ESPECIFICACION MINIMO DOS CARA 75%

RAFAEL MORENO ROBLES

REALIZADO POR:

ING

REVISADO POR:

DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS, TEXTURA DE LA SUPERFICIE Y GRADACION)

I.N.V. E – 239-13

CLIENTE: CONSORCIO BMC **Fecha:** JULIO-13-024

Obra: PARCHEO EL BANCO GUAMAL

Cantera: RIO LA MULA PLANTA DE A&G

Descripción MAT. PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 **Método:** A

PESO ESPECÍFICO DEL AGREGADO FINO

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
A=Peso al aire de la muestra desecada, (g)	491,6	491,5	491,6
B = Peso del picnometro aforado lleno de agua, (g)	680,1	680,1	680,1
C = Peso total del picnometro aforado con la muestra y lleno de agua (g)	989,5	989,7	989,6
S = peso de la muestra saturada, con superficie seca (g)	500	500	500
G = Peso especifico del Agregado fino (g/cm^3)	2,579	2,581	**2,580**

ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO METODO A

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
Peso del Cilindro (g)	204,0	204,0	204
V = Volumen del Cilindro (ml)	102,4	102,4	102,4
Peso del Cilindro + agregado fino (g)	**350**	**346**	348
P =Peso del agregado Fino (g)	141,0	140,9	141
Volumen del Agregado Fino (ml)	54,6	54,6	54,6
U = Porcentaje de vacios del agregado fino sin compactar (%) **%U = (V - (F/G)/V) x 100%**	46,6%	46,7%	**46,7%**

ESPECIFICACION MINIMO 45% **45,0**

OBSERVACIONES: MATERIAL DEL RIO LA MULA TRITURADO EN LA PLANTA DE A&G EN CURUMANI, PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

RAFAEL MORENO R.
LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE

AYG EU

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS

NORMA. I.N.V. E-125- E-126-2013

PT07/05U-00

MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

FUENTE: RIO LA MULA **ORDENADO POR:** CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO GUAMAL **FECHA DE TOMA:** JULIO-13-024

CONTRATISTA= CONSORCIO BMC

PROFUNDIDAD:

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.	1	2	3	
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso del Recipiente (g)	NP	NP	NP	
% HUMEDAD	NP	NP	NP	
No. GOLPES	NP	NP	NP	

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.	1	2
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP
Peso del Recipiente (g)	NP	NP
% HUMEDAD	NP	NP

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	**0,0**	%
LIMITE PLASTICO	**0,0**	%
INDICE DE PLASTICIDAD	**NP**	%
U.S.C.		

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
U.S.C.	

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
NO PLASTICO	
U.S.C.	

OBSERVACIONES

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES **REVISADO POR:** ING.

CONTROL DE CALIDAD
MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

CLIENTE: CONSORCIO BMC
PROYECTO: TRANSVERSAL MOMPOSINA
MATERIAL: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

MUESTRA No: 1
FECHA: 15 de julio de 2024

EXTRACCION

Peso inicial gm	1345,2
Peso despues de la extraccion	1268,6
Diferencia gm	76,6
% de asfalto	5,7

DENSIDAD

Briqueta numero	1	2	3
P. briqueta en aire gm	1202,3	1188,6	1196,4
P. briqueta SSS gm	1205,4	1191,9	1199,6
P. Briqueta en agua gm	672,1	664,4	667,8
Volumen de briqueta cm^3	533,3	527,5	531,8
Densidad gm/cm^3	2,254	2,253	2,250

ESTABILIDAD

Briqueta numero	1	2	3
Lectura de carga kN	13,98	14,81	14,33
Estabilidad medida N	13980	14810	14330
Factor de coreccion	0,96	0,96	0,96
Estabilidad corregida N	13421	14218	13757

FLUJO

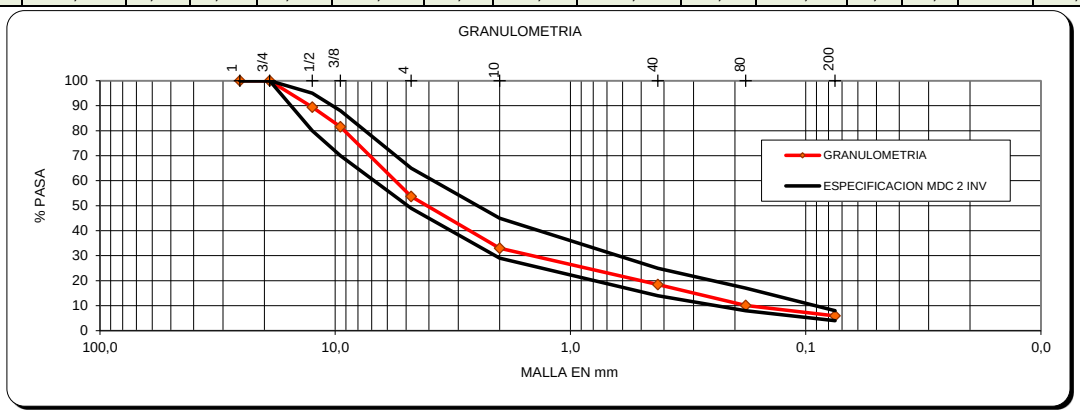
Briqueta numero	1	2	3
Lectura en 0.01"	13,35	13,78	13,46
Lectura en mm	3,39	3,50	3,42

PESO ESPECIFICO DE LOS AGREGADOS	2,575
PESO ESPECIFICO DEL ASFALTO	1,013

GRANULOMETRIA

Malla en "	Malla en mm	Peso retenido	% retenido	% pasa	ESPECIFICACION INV MDC-19	
1	25,40	0,0	0,0	100,0	100	100
3/4	19,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1/2	12,50	134,1	10,6	89,4	80	95
3/8	9,50	99,5	7,8	81,6	70	88
4	4,75	353,3	27,8	53,7	49	65
10	2,00	263,6	20,8	33,0	29	45
40	0,43	183,4	14,5	18,5	14	25
80	0,18	107,1	8,4	10,1	8	17
200	0,08	52,5	4,1	5,9	4	8
PASA		75,1	5,9	0,0		
TOTALES		1268,6	100,0			

Briq.	Asfalto	PESO ESPECIFICO			ASFALTO		VOLUMEN % TOTAL			% DE VACIOS			ESTABIL.	FLUJO
		actual	rice ó teorico	efec. Agreg	ABS %	Efecto %	Asfalto	agregado	vac. Aire	agregados	mez. Total	llenos	N	mm
1	5,7	2,254	2,367	2,575	0,0	5,7	12,7	82,6	4,8	17,4	4,8	72,7	13421	3,39
2	5,7	2,253	2,367	2,575	0,0	5,7	12,7	82,5	4,8	17,5	4,8	72,5	14218	3,50
3	5,7	2,250	2,367	2,575	0,0	5,7	12,7	82,4	5,0	17,6	5,0	71,9	13757	3,42
PROM.	**5,7**	**2,252**	**2,367**	**2,575**	**0,0**	**5,7**	**12,7**	**82,5**	**4,8**	**17,5**	**4,8**	**72,4**	**13798**	**3,44**



RESULTADO DE LABORATORIO			ESPECIFICACIONES INV MDC-19 ARTICULO 450
Contenido de asfalto	%	5,7	5,0 -- 5.6
Vacios con aire	%	4,8	4 -- 6
Vacios en agregados	%	17,5	> 15
Vacios llenos con asfalto	%	72,4	65 -- 75

RESULTADO DE LABORATORIO			ESPECIFICACIONES INV MDC-19 ARTICULO 450 - 2		
Estabilidad	N	13798	Em	Et	Ei
			11174	15595	9000
Flujo	mm	3,44	Fm	Fmax	2 -- 3,5
			2,4	3,5	2 -- 3,5

Jaisir Herron U.
LABORATORISTA

Andrés Cárdenas D.
ING: RESIDENTE DE PLANTA

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBU	**CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS** **NORMA I.N.V. E - 227-13**	**CODIGO** **REG-LAB-13-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	TRITURADO DE 3/4
REGISTYRO:	**LOTE:**
FECHA:	15 de julio de 2024

PARTICULAS 1 Y MAS CARAS FRACTURADAS

Tamaño del Agregado		F+N Peso Muestra (gr)	F Peso Material Peso del material Fracturado (gr)	N Peso Material No Fracturado (gr)	Porcentaje de cada fracción Fracturada (%)
Pasa	Retenido				
2"	11/2"				
11/2"	1"				
1"	3/4				
3/4	1/2	384,6	381,2	3,4	99
1/2	3/8	261,1	255,9	5,2	98
TOTAL		**645,7**	**637,1**	**8,6**	

$$P = \frac{F}{F+N} \times 100 = 98{,}67\%$$

PARTICULAS 2 Y MAS CARAS FRACTURADAS

Tamaño del Agregado		F+N Peso Muestra (grs)	F Peso Material Peso del material Fracturado (gr)	N Peso Material No Fracturado (gr)	Porcentaje de cada fracción Fracturada (%)
Pasa	Retenido				
2"	11/2"				
11/2"	1"				
1"	3/4				
3/4	1/2	384,6	376,9	7,7	98
1/2	3/8	261,1	249,8	11,3	96
TOTAL		**645,7**	**626,7**	**19,0**	

$$P = \frac{F}{F+N} \times 100 = 97{,}06\%$$

REQUISITOS DE LOS AGREGADOS:					
Una y Mas Caras , % Mínimo	85				
Dos y Mas Caras , % Mínimo	70				
CUMPLE ESPECIFICACIÓN O REQUERIMIENTO:		**SI**	**X**	**NO**	

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron U.

NOMBRE: JAISIR MORRON V.
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE: ANDRES CARDENAS D.
CARGO: ING: RESIDENTE DE PLANTA
REVISÓ

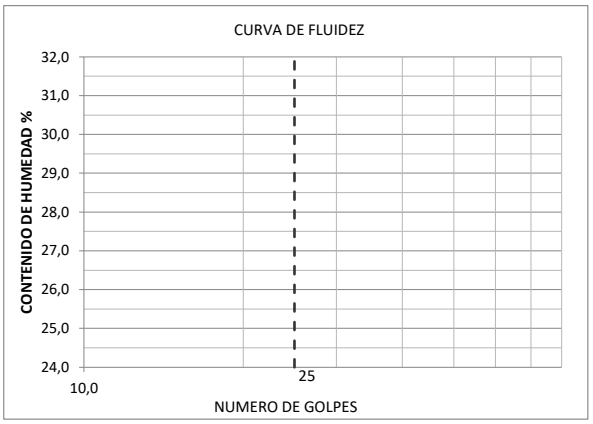
	ANALISIS GRANULOMETRICO-AGREGADOS LÍMITES DE CONSISTENCIA **I.N.V. E - 122/214/213/125/126 -13**	**CODIGO: PNB-BG-01** **VERSION: 1** **FECHA : 02-02-2023**

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA							
CLIENTE:	CONSORCIO BMC						**N° DE MUESTRA**	1
DESCRIPCIÓN:	MDC-19					TIPO	**FECHA DE TOMA**	15-jul.-2024
PROCEDENCIA:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR						**FECHA DE RECIBO**	15-jul.-2024
REGISTRO:	1	**LOTE:**	1	**PLACA:**	NA		**FECHA DE ENSAYO**	15-jul.-2024
TIPO DE CONTROL		DISEÑO	X	CONTROL DIARIO				

CODIGO: REG-LAB-09-330

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO				LIMITE PLÁSTICO			
Muestra No.				Muestra No.			
No. de Golpes				P1 (Gramos)			
P1 (Gramos)				P2 (Gramos)			
P2 (Gramos)				P3 (Gramos)			
P3 (Gramos)				% Humedad			
% Humedad							



GRADACIÓN

PESO DE LA MUESTRA		3.289	Suma de Tamiz: (g)		3077,3
TAMIZ		TAMIZ			
PULG	TAMIZ (mm)	RETENIDO	% RETE	% RETE ACUM	% PASA
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
2"	50,00	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,50	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	25,00	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	19,000	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	12,500	384,6	11,7	11,7	88,3
3/8"	9,500	261,1	7,9	19,6	80,4
N° 4	4,750	867,9	26,4	46,0	54,0
N° 10	2,000	712,6	21,7	67,7	32,3
N° 40	0,425	473,7	14,4	82,1	17,9
N° 80	0,18	246,6	7,5	89,6	10,4
N° 200	0,0750	130,8	4,0	93,6	6,4
PASA N°200		211,7	6,4	100,0	0,0

Muestra tipo: **MDC-19**

HUMEDADES

Límite Líquido (%):	NL
Límite Plástico (%):	NP
Ind. de plasticidad (%):	0,0

Gravas:	46,0
Arenas:	47,5
Finos:	6,4
Mod. de Finura:	N/A

CLASIFICACIÓN

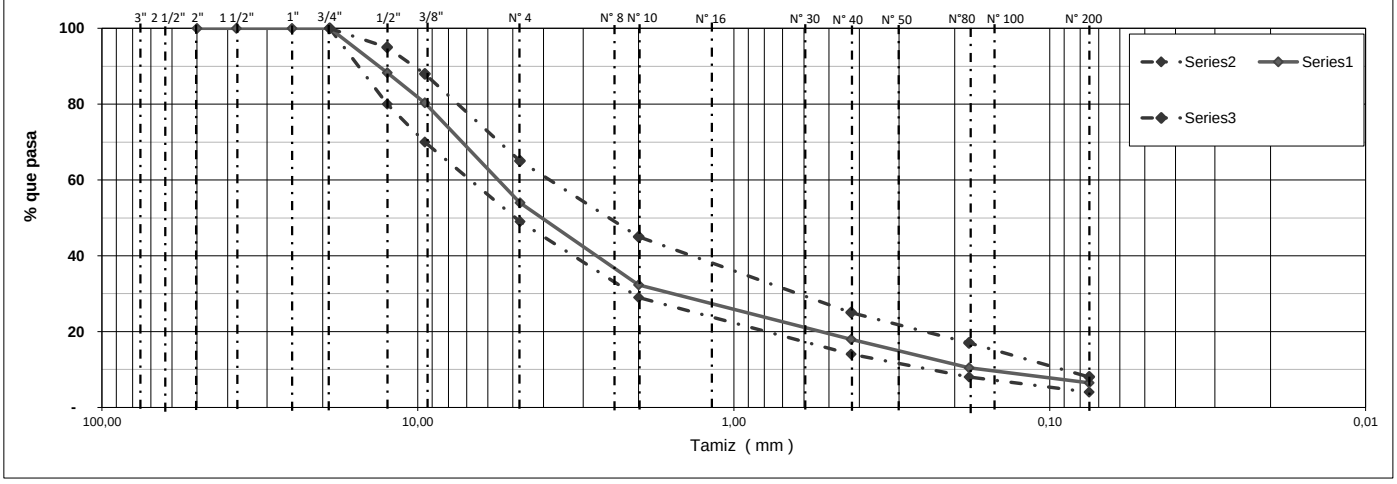
U.S.C:

A.S.T.M: A-1-a

Índice de Grupo: 0

Cu	34,5	**Cc**	3,1	**D10**	0,2
D30	1,7	**D60**	5,8		

CURVA GRANULOMETRICA



Observaciones:

Jaisir Morron U.

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE:	Jaisir Morron V	**NOMBRE:**	ANDRES CARDENAS D.
CARGO:	LABORATORISTA	**CARGO:**	ING: RESIDENTE DE PLANTA
	ELABORÓ		REVISÓ Y APROBÓ

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBÚ	**DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS,TEXTURA DE SUPERFICIE Y GRADACION) I.N.V.E.-239-13**	**CODIGO REG-LAB-14-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	RESDUO DE TRITURACION
REGISTRO:	1 **LOTE:** 1
FECHA:	15 de julio de 2024

ANGULARIDAD AGREGADO FINO (METODO DE PRUEBA A)

Fracción de gradación estándar	Masa, g
2,36 mm (No.8) a 1,18mm (No. 16)	44
1,18 mm (No.16) a 600µm (No.30)	57
600µm (No. 30) a 300µm (No. 50)	72
300µm (No. 50) a 150µm (No. 100)	17
Total	**190**

% por tamiz	Material para Gravedad Específica Bulk	
23,2%	2,36 mm (No.8) a 1,18mm (No. 16)	289,5
30,0%	1,18 mm (No.16) a 600µm (No.30)	375,0
37,9%	600µm (No. 30) a 300µm (No. 50)	473,7
8,9%	300µm (No. 50) a 150µm (No. 100)	111,8
100,0%	**TOTAL**	**1250,0**

CALCULO DE LA GRAVEDAD ESPECIFICA BULK, MUESTRA GRADADACION ESTANDAR

ENSAYO	1	2		Promedio	Unidad
A = Peso en el aire de la muestra seca	494,3	490,3		492,3	gr
B = Peso Picnómetro aforado lleno de agua	682,5	702,9		692,7	gr
C = Peso total de Picnómetro aforado con muestra y lleno de agua	996,5	1014,3		1005,4	gr
S = Peso de la muestra SSS	506,4	502,7		504,6	gr
Absorción %. (S-A)/A*100	2,45	2,53		2,5	gr
SH= Gravedad especifica Bulk seca. A/(B+S-C)	**2,569**	**2,563**		**2,566**	**gr/cm3**

CALIBRACION DEL MEDIDOR CIINDRICO		
	Masa del cilindro + grasa + vidrio (g)	284,2
	Masa del cilindro + agua + grasa + vidrio (g)	383,7
	Temperatura del agua (°C)	25ºC
M	Masa Neta del agua (g)	**99,5**
D	Densidad del agua (Kg/m3)	**996,8**
V	Volumen del cilindro (1000*M/D) (ml)	**99,8**

CALCULO PORCENTAJE DE VACIOS AGREGADO FINO SIN COMPACTAR

ENSAYO	1	2	3	Unidad
F = masa neta del agregado fino en el medidor, g	136,8	137,2	137,8	gr
V = Volumen del medidor cilíndrico, ml;	99,8	99,8	99,8	ml
G = gravedad especifica bulk del agregado fino	2,566	2,566	2,566	gr/ml
U = Porcentaje de vacíos en el agregado fino sin compactar. %	46,6	46,4	46,2	%
US = Porcentaje promedio de vacios en el agregado fino sin compactar. %		**46,4**		**%**

ESPECIFICACION O REQUERIMIENTO ≥ 45%
CUMPLE ESPECIFICACIONES O REQUERIMIENTO: SI [X] NO [ ] N/A [ ]

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron V.

NOMBRE: JAISIR MORRON V.
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE: ANDRES CARDENAS D.
CARGO: ING: RESIDENTE DE PLANTA
REVISÓ

CONTROL DE CALIDAD
MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

CLIENTE: CONSORCIO BMC
PROYECTO: TRANSVERSAL MOMPOSINA
MATERIAL: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

MUESTRA No: 1
FECHA: 18 de julio de 2024

EXTRACCION

Peso inicial gm	1220,8
Peso despues de la extraccion	1154,8
Diferencia gm	66,0
% de asfalto	5,4

DENSIDAD

Briqueta numero	1	2	3
P. briqueta en aire gm	1195,6	1201,7	1189,3
P. briqueta SSS gm	1198,4	1204,6	1192,8
P. Briqueta en agua gm	667,8	670,5	664,8
Volumen de briqueta cm^3	530,6	534,1	528
Densidad gm/cm^3	2,253	2,250	2,252

ESTABILIDAD

Briqueta numero	1	2	3
Lectura de carga kN	15,36	14,74	15,02
Estabilidad medida N	15360	14740	15020
Factor de coreccion	0,96	0,96	0,96
Estabilidad corregida N	14746	14150	14419

FLUJO

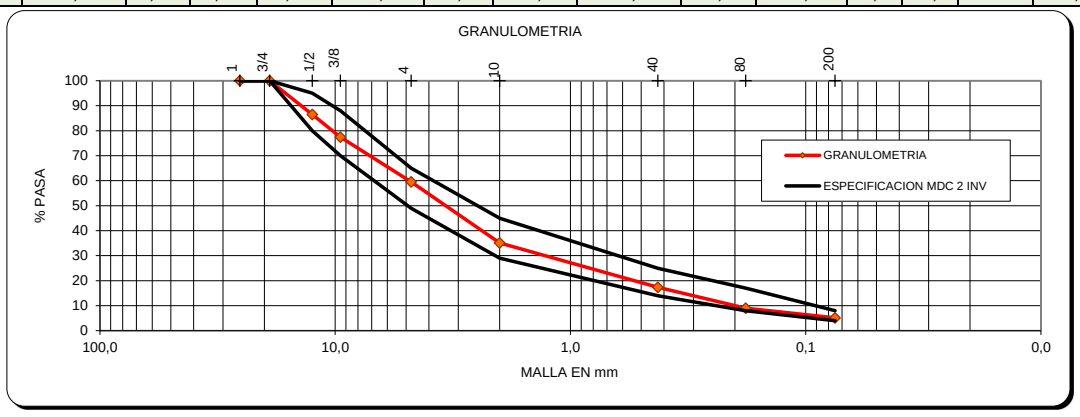
Briqueta numero	1	2	3
Lectura en 0.01"	13,82	13,46	13,74
Lectura en mm	3,51	3,42	3,49

PESO ESPECIFICO DE LOS AGREGADOS	2,575
PESO ESPECIFICO DEL ASFALTO	1,013

GRANULOMETRIA

Malla en "	Malla en mm	Peso retenido	% retenido	% pasa	ESPECIFICACION INV MDC-19	
1	25,40	0,0	0,0	100,0	100	100
3/4	19,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1/2	12,50	155,8	13,5	86,5	80	95
3/8	9,50	105,0	9,1	77,4	70	88
4	4,75	206,4	17,9	59,5	49	65
10	2,00	282,6	24,5	35,1	29	45
40	0,43	204,6	17,7	17,4	14	25
80	0,18	96,6	8,4	9,0	8	17
200	0,08	44,3	3,8	5,2	4	8
PASA		59,5	5,2	0,0		
TOTALES		1154,8	100,0			

Briq.	Asfalto	PESO ESPECIFICO			ASFALTO		VOLUMEN % TOTAL			% DE VACIOS			ESTABIL.	FLUJO
		actual	rice ó teorico	efec. Agreg	ABS %	Efecto %	Asfalto	agregado	vac. Aire	agregados	mez. Total	llenos	N	mm
1	5,4	2,253	2,367	2,563	-0,2	5,6	12,4	82,8	4,8	17,2	4,8	72,1	14746	3,51
2	5,4	2,250	2,367	2,563	-0,2	5,6	12,4	82,7	4,9	17,3	4,9	71,5	14150	3,42
3	5,4	2,252	2,367	2,563	-0,2	5,6	12,4	82,7	4,8	17,3	4,8	72,0	14419	3,49
PROM.	**5,4**	**2,252**	**2,367**	**2,563**	**-0,2**	**5,6**	**12,4**	**82,7**	**4,9**	**17,3**	**4,9**	**71,9**	**14438**	**3,47**



RESULTADO DE LABORATORIO			ESPECIFICACIONES INV MDC-19 ARTICULO 450
Contenido de asfalto	%	5,4	5,0 -- 5.6
Vacios con aire	%	4,9	4 -- 6
Vacios en agregados	%	17,3	> 15
Vacios llenos con asfalto	%	71,9	65 -- 75

RESULTADO DE LABORATORIO			ESPECIFICACIONES INV MDC-19 ARTICULO 450 - 2		
Estabilidad	N	14438	Em	Et	Ei
			11174	15595	9000
Flujo	mm	3,47	Fm	Fmax	2 -- 3,5
			2,4	3,5	2 -- 3,5

Jaisir Herron U.
LABORATORISTA

Andrés Cárdenas D.
ING: RESIDENTE DE PLANTA

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBU	**CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS** **NORMA I.N.V. E - 227-13**	**CODIGO** **REG-LAB-13-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	TRITURADO DE 3/4
REGISTYRO:	**LOTE:**
FECHA:	18 de julio de 2024

PARTICULAS 1 Y MAS CARAS FRACTURADAS

Tamaño del Agregado		F+N Peso Muestra (gr)	F Peso Material Peso del material Fracturado (gr)	N Peso Material No Fracturado (gr)	Porcentaje de cada fracción Fracturada (%)
Pasa	Retenido				
2"	11/2"				
11/2"	1"				
1"	3/4				
3/4	1/2	492,7	488,3	4,4	99
1/2	3/8	321,5	316,2	5,3	98
TOTAL		**814,2**	**804,5**	**9,7**	

$$P = \frac{F}{F+N} \times 100 = 98{,}81\%$$

PARTICULAS 2 Y MAS CARAS FRACTURADAS

Tamaño del Agregado		F+N Peso Muestra (grs)	F Peso Material Peso del material Fracturado (gr)	N Peso Material No Fracturado (gr)	Porcentaje de cada fracción Fracturada (%)
Pasa	Retenido				
2"	11/2"				
11/2"	1"				
1"	3/4				
3/4	1/2	492,7	483,6	9,1	98
1/2	3/8	321,5	311,4	10,1	97
TOTAL		**814,2**	**795,0**	**19,2**	

$$P = \frac{F}{F+N} \times 100 = 97{,}64\%$$

REQUISITOS DE LOS AGREGADOS:					
Una y Mas Caras , % Mínimo	85				
Dos y Mas Caras , % Mínimo	70				
CUMPLE ESPECIFICACIÓN O REQUERIMIENTO:		**SI**	**X**	**NO**	

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron U.

NOMBRE: JAISIR MORRON V.
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE: ANDRES CARDENAS D.
CARGO: ING: RESIDENTE DE PLANTA
REVISÓ

	ANALISIS GRANULOMETRICO-AGREGADOS LÍMITES DE CONSISTENCIA **I.N.V. E - 122/214/213/125/126 -13**	**CODIGO: PNB-BG-01** **VERSION: 1** **FECHA : 02-02-2023**

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA							
CLIENTE:	CONSORCIO BMC						**N° DE MUESTRA**	1
DESCRIPCIÓN:	MDC-19					TIPO	**FECHA DE TOMA**	18-jul.-2024
PROCEDENCIA:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR						**FECHA DE RECIBO**	18-jul.-2024
REGISTRO:	1	**LOTE:**	1	**PLACA:**	NA		**FECHA DE ENSAYO**	18-jul.-2024
TIPO DE CONTROL		DISEÑO	X	CONTROL DIARIO				

CODIGO: REG-LAB-09-330

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO				LIMITE PLÁSTICO			
Muestra No.				Muestra No.			
No. de Golpes				P1 (Gramos)			
P1 (Gramos)				P2 (Gramos)			
P2 (Gramos)				P3 (Gramos)			
P3 (Gramos)				% Humedad			
% Humedad							



GRADACIÓN

PESO DE LA MUESTRA		3.523	Suma de Tamiz: (g)		3290,9
TAMIZ		TAMIZ			
PULG	TAMIZ (mm)	RETENIDO	% RETE	% RETE ACUM	% PASA
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
2"	50,00	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,50	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	25,00	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	19,000	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	12,500	492,7	14,0	14,0	86,0
3/8"	9,500	321,5	9,1	23,1	76,9
N° 4	4,750	664,9	18,9	42,0	58,0
N° 10	2,000	783,3	22,2	64,2	35,8
N° 40	0,425	599,1	17,0	81,2	18,8
N° 80	0,18	312,8	8,9	90,1	9,9
N° 200	0,0750	116,6	3,3	93,4	6,6
PASA N°200		232,2	6,6	100,0	0,0

Muestra tipo: **MDC-19**

HUMEDADES

Límite Líquido (%):	NL
Límite Plástico (%):	NP
Ind. de plasticidad (%):	0,0

Gravas:	42,0
Arenas:	51,4
Finos:	6,6
Mod. de Finura:	N/A

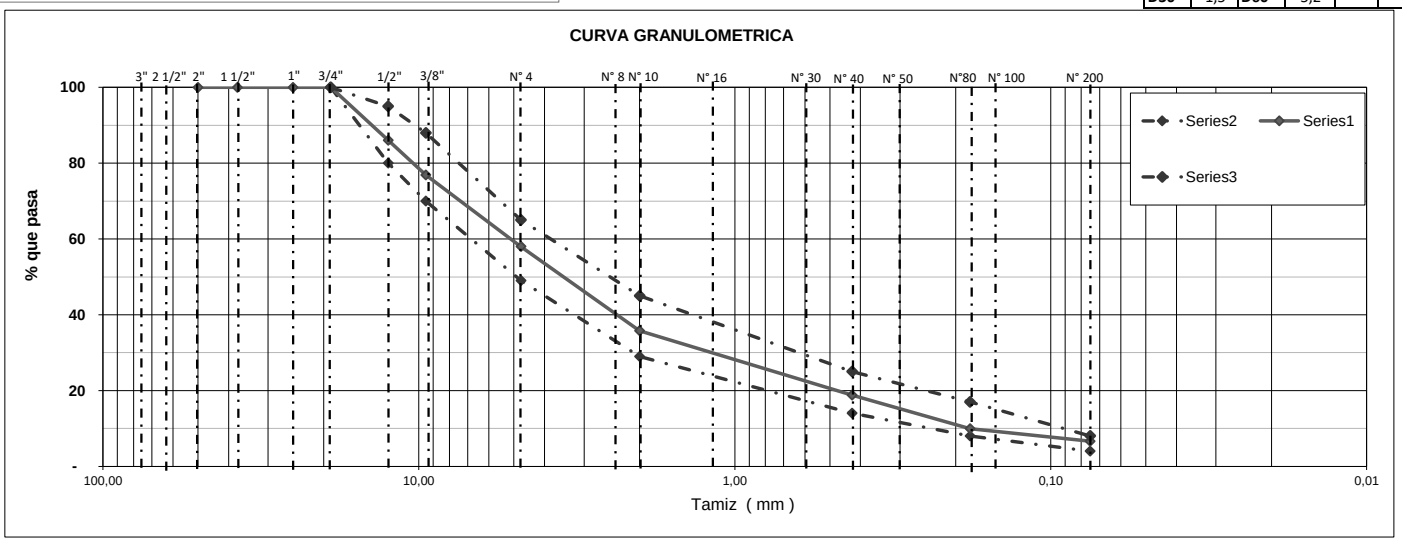
CLASIFICACIÓN

U.S.C: SW-SM o Arena bien gradada con limo

A.S.T.M: A-1-a

Índice de Grupo: 0

Cu	28,7	**Cc**	2,2	**D10**	0,2
D30	1,5	**D60**	5,2		



Observaciones:

Jaisir Morron U.

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE:	Jaisir Morron V	**NOMBRE:**	ANDRES CARDENAS D.
CARGO:	LABORATORISTA	**CARGO:**	ING: RESIDENTE DE PLANTA
	ELABORÓ		REVISÓ Y APROBÓ

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBÚ	**DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS,TEXTURA DE SUPERFICIE Y GRADACION) I.N.V.E.-239-13**	**CODIGO REG-LAB-14-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	RESDUO DE TRITURACION
REGISTRO:	1 **LOTE:** 1
FECHA:	18 de julio de 2024

ANGULARIDAD AGREGADO FINO (METODO DE PRUEBA A)

Fracción de gradación estándar	Masa, g
2,36 mm (No.8) a 1,18mm (No. 16)	44
1,18 mm (No.16) a 600µm (No.30)	57
600µm (No. 30) a 300µm (No. 50)	72
300µm (No. 50) a 150µm (No. 100)	17
Total	**190**

% por tamiz	Material para Gravedad Específica Bulk	
23,2%	2,36 mm (No.8) a 1,18mm (No. 16)	289,5
30,0%	1,18 mm (No.16) a 600µm (No.30)	375,0
37,9%	600µm (No. 30) a 300µm (No. 50)	473,7
8,9%	300µm (No. 50) a 150µm (No. 100)	111,8
100,0%	**TOTAL**	**1250,0**

CALCULO DE LA GRAVEDAD ESPECIFICA BULK, MUESTRA GRADADACION ESTANDAR

ENSAYO	1	2		Promedio	Unidad
A = Peso en el aire de la muestra seca	494,3	490,3		492,3	gr
B = Peso Picnómetro aforado lleno de agua	682,5	702,9		692,7	gr
C = Peso total de Picnómetro aforado con muestra y lleno de agua	996,5	1014,3		1005,4	gr
S = Peso de la muestra SSS	506,4	502,7		504,6	gr
Absorción %. (S-A)/A*100	2,45	2,53		2,5	gr
SH= Gravedad especifica Bulk seca. A/(B+S-C)	**2,569**	**2,563**		**2,566**	**gr/cm3**

CALIBRACION DEL MEDIDOR CIINDRICO		
	Masa del cilindro + grasa + vidrio (g)	284,2
	Masa del cilindro + agua + grasa + vidrio (g)	383,7
	Temperatura del agua (°C)	25ºC
M	Masa Neta del agua (g)	**99,5**
D	Densidad del agua (Kg/m3)	**996,8**
V	Volumen del cilindro (1000*M/D) (ml)	**99,8**

CALCULO PORCENTAJE DE VACIOS AGREGADO FINO SIN COMPACTAR

ENSAYO	1	2	3	Unidad
F = masa neta del agregado fino en el medidor, g	138,4	136,5	137,6	gr
V = Volumen del medidor cilíndrico, ml;	99,8	99,8	99,8	ml
G = gravedad especifica bulk del agregado fino	2,566	2,566	2,566	gr/ml
U = Porcentaje de vacíos en el agregado fino sin compactar. %	46,0	46,7	46,3	%
US = Porcentaje promedio de vacios en el agregado fino sin compactar. %		**46,3**		**%**

ESPECIFICACION O REQUERIMIENTO ≥ 45%
CUMPLE ESPECIFICACIONES O REQUERIMIENTO: SI [X] NO [ ] N/A [ ]

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron V.

NOMBRE: JAISIR MORRON V.
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE: ANDRES CARDENAS D.
CARGO: ING: RESIDENTE DE PLANTA
REVISÓ

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE

INV-E-782 INV-E-736 INV-E-738 INV-E-732 INV-E-735 INV-E-748 INV-E-733 - 2013

Código:
Versión:
Fecha:

MUESTRA :	9	MEZCLA ASFALTICA	MDC-19-ASFALTO-60-70	LOCALIZACION:	Planta de Asfaltos	INFORME NUMERO:	
CLIENTE:	CONSORCIO BMC			TAMAÑO MAXIMO (mm):	1/2"	LOTE:	TRAMO: -
VOLUMEN DESPACHADO (m^3):	14	HORA:	6,10 AM	PLACA DEL VEHICULO:	STA-119	FECHA DE MUESTREO:	JULIO-18-024

PESO ESPECIFICO AGREGADOS (g/cm^3):	2,580	PESO ESPECIFICO ASFALTO (g/cm^3)	1,020	TEMPERATURA ASFALTO(°C):	150	GOLPES POR CARA:	75

BRIQUETA No.	ESPESOR	CONTENIDO DE ASFALTO	FACTOR DE CORRECCION	MASA DE LA BRIQUETA			PESO ESPECIFICO			ASFALTO ABSORBIDO	VOLUMEN TOTAL			PORCENT. DE VACIOS		PORCENT. DE ASFALTO EFECTIVO	ESTABILIDAD		FLUJO
				98	S.S.S.	EN AGUA	BULK	MAXIMO TORICO	MAXIMO MEDIDO		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	LLENOS		Medida	Corregida	
	mm	%		grs.	grs.	grs.	grs./cm^3	grs./cm^3	grs./cm^3	%	%	%	%	%	%	%	KN	N	mm
1	63		0,96	1202,0	1204,0	681,0	2,298	2,398	2,410	0,3	85	4,6	11	15,5	70	4,8	16,70	16032,0	3,1
2	63		0,96	1199,0	1202,0	679,0	2,293	2,398	2,410	0,3	84	4,9	11	15,7	69	4,8	16,80	16128,0	3,0
3	62		0,96	1198,0	1201,0	678,0	2,291	2,398	2,410	0,3	84	5,0	11	15,7	69	4,8	16,78	16108,8	3,0
4	63		0,96	1200,0	1203,0	680,0	2,294	2,398	2,410	0,3	84	4,8	11	15,6	69	4,8	16,90	16224,0	3,0
PROM.		5,1%					2,294	2,398	2,410	0,3	84	4,8	11	15,6	69	4,8		16123,2	3,0

RELACIÓN ESTABILIDAD / FLUJO	5,4	RELACIÓN LLENANTE / LIGANTE	1,1

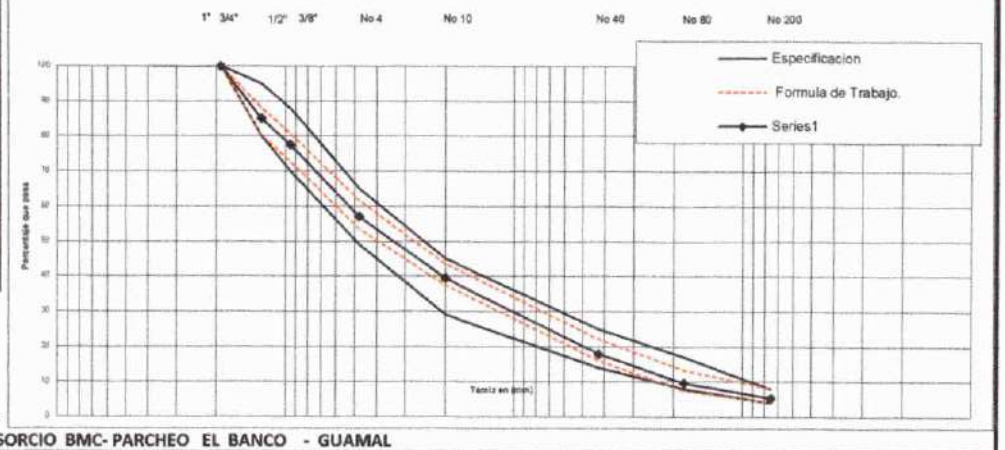
ANALISIS GRANULOMETRICO

INV. 782-13

ABERTURA DEL TAMIZ		PESO INICIAL (g):		1139,0			
		PESO SECO DESP. DE LAV. (g):		1075,4			
NORMAL mm	ALTERNO Pulg	MASA RET. (g)	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACIÓN-INVIAS MDC-19	
25,4	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
19,1	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
12,7	1/2"	171,9	15,1	15,1	84,9	80	95
9,52	3/8"	84,1	7,4	22,5	77,5	70	88
4,76	No 4	234,3	20,6	43,0	57,0	49	65
2,00	10	199,5	17,5	60,6	39,4	29	45
0,43	40	245,6	21,6	82,1	17,9	14	25
0,18	80	94,1	8,3	90,4	9,6	8	17
0,08	200	48,9	4,3	94,7	5,3	4	8,0
FONDO		60,6	5,3	100,0	0,0		

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO INV. E-132-13	
MASA INICIAL (P1)	
1200,0	g.
1139,0	g.
PORCENTAJE DE ASFALTO TOTAL DE LA MUESTRA	
5,1%	

Grafico Granulometria



OBSERVACIONES: CONSORCIO BMC- PARCHEO EL BANCO - GUAMAL

	REALIZO	REVISO	
NOMBRE	RAFAEL MORENO	CARLOS MARIO PACHECO	
CARGO	LABORATORISTA/INSPECTOR	ING. CIVIL	
FIRMA			

A Y G

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS

NORMA-I.N.V.E.-227-13

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

ORDENADO POR: CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO- GUAMAL

FECHA: JULIO-18-024

FUENTE: RIO LA MULA

MUESTRA: MDC-19

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MATERIAL	PESO RETENIDO UNA FRACTURADA (F)	PESO RETENIDO DOS CARAS FRACTURADA (F)	PESO DE PARTICULAS NO FRACTURADAS DE UNA Y DOS CARAS (N)	
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ					
3/4"	1/2"	171,9	95,0	60,2	5,9	10,8
1/2"	3/8"	84,1	42,0	35,0	2,5	4,6
TOTAL		**256,0**	**137,0**	**95,2**	**8,4**	**15,4**
					91,1 %	**84,8 %**
					93,3 %	**88,4 %**

PORCENTAJES DE UNA CARA FRACTURADA =	**92,2 %**
PORCENTAJES DE DOS CARAS FRACTURADAS =	**86,6 %**

OBSERVACIONES: ESPECIFICACION MINIMO UNA CARA 85%

ESPECIFICACION MINIMO DOS CARA 75%

RAFAEL MORENO ROBLES

REALIZADO POR:

ING

REVISADO POR:

DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS, TEXTURA DE LA SUPERFICIE Y GRADACION)
I.N.V. E – 239-13

CLIENTE: CONSORCIO BMC
Obra: PARCHEO EL BANCO GUAMAL
Cantera: RIO LA MULA PLANTA DE A&G
Descripción MAT. PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

Fecha: JULIO-18-024
Método: A

PESO ESPECÍFICO DEL AGREGADO FINO

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
A=Peso al aire de la muestra desecada, (g)	491,6	491,5	491,6
B = Peso del picnometro aforado lleno de agua, (g)	680,1	680,1	680,1
C = Peso total del picnometro aforado con la muestra y lleno de agua (g)	989,5	989,7	989,6
S = peso de la muestra saturada, con superficie seca (g)	500	500	500
G = Peso especifico del Agregado fino (g/cm^3)	2,579	2,581	**2,580**

ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO METODO A

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
Peso del Cilindro (g)	204,0	204,0	204
V = Volumen del Cilindro (ml)	102,4	102,4	102,4
Peso del Cilindro + agregado fino (g)	**350**	**346**	348
P =Peso del agregado Fino (g)	140,2	140,5	140,4
Volumen del Agregado Fino (ml)	54,6	54,5	54,5
U = Porcentaje de vacios del agregado fino sin compactar (%) **%U = (V - (F/G)/V) x 100%**	46,9%	46,8%	**46,9%**

ESPECIFICACION MINIMO 45% **45,0**

OBSERVACIONES: MATERIAL DEL RIO LA MULA TRITURADO EN LA PLANTA DE A&G EN CURUMANI, PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

RAFAEL MORENO R.
LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE

AYG EU

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS

NORMA. I.N.V. E-125- E-126-2013

PT07/05U-00

MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

FUENTE: RIO LA MULA **ORDENADO POR:** CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO GUAMAL **FECHA DE TOMA:** JULIO-18-024

CONTRATISTA= CONSORCIO BMC

PROFUNDIDAD:

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.	1	2	3	
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso del Recipiente (g)	NP	NP	NP	
% HUMEDAD	NP	NP	NP	
No. GOLPES	NP	NP	NP	

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.	1	2
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP
Peso del Recipiente (g)	NP	NP
% HUMEDAD	NP	NP

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	**0,0**	%
LIMITE PLASTICO	**0,0**	%
INDICE DE PLASTICIDAD	**NP**	%
U.S.C.		

OBSERVACIONES _____

_____

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
U.S.C.	

OBSERVACIONES _____

_____

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
NO PLASTICO	
U.S.C.	

OBSERVACIONES _____

_____

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES

REVISADO POR: ING.

Formato

INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS

F32-C V:0

CONSORCIO BMC

N° Muestra *445LBO*

Fecha de Toma *18/07/2024*

Fecha de Ensayo *19/07/2024*

Empresa / Subcontratista CONSORCIO BMC

Descripción de la muestra MDC-19

Procedencia de la muestra PLANTA AYG - CURUMANÍ

Localización RUTA 7805, PR 3+779 - PR 3+811 IZQ, SECTOR GUAMMAL

☐ Procedencia ■ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	**1622,0**	**20,0**
PESO FINAL (g)	**1534,0**	**21,0**
DIFERENCIA (g)	87	1,0
ASFALTO %	**5,4**	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,01	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm^3	2,580
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm^3	1,013

MASA MUESTRA EN EL AIRE	**2.000**
MASA DEL FRASCO + AGUA	**9.807**
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	**10.980,0**
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	**2,411**

GRADACION				NORMA
	1534,0	**P_2 (g)**	1450,0	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"				
1"			100	
¾"			100,0	100
½"	**155,0**	10,10	89,9	80 95
3/8"	**148,0**	9,65	80,2	70 88
# 4	**321,0**	20,93	59,3	49 65
10	**291,0**	18,97	40,4	29 45
40	**345,0**	22,49	17,9	14 25
80	**121,0**	7,89	10,0	8 17
200	**69,0**	4,50	5,5	4 8
P/200			5,5	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		**1**	**2**	**3**	**4**		
ESPESOR BRIQUETA	cm	**6,36**	**6,42**	**6,38**	**6,40**		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	**1.196,0**	**1.200,0**	**1.197,0**	**1.199,0**		
PESO BRIQUETA S.S.S,	g	**1.199,0**	**1.203,00**	**1.201,0**	**1.201,0**		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 ºC	**677,0**	**680,0**	**679,0**	**678,0**		
VOLUMEN BRIQUETA	cm^3	522,0	523,0	522,0	523,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		**2,291**	**2,294**	**2,293**	**2,293**		
DENSIDAD	g/cm^3	2,284	2,288	2,286	2,286		
AGUA ABSORBIDA	%	0,57	0,57	0,77	0,38		
VACIOS CON AIRE	%	5,0	4,8	4,9	4,9		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	**15,44**	**15,90**	**15,88**	**15,88**		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1574	1621	1619	1619		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,997	0,982	0,992	0,987		
ESTABILIDAD CORR.	kg	**1570**	**1593**	**1607**	**1599**		
FLUJO	mm	**3,41**	**3,36**	**3,44**	**3,25**		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	ºC	138	138	138	138		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	**1.592,0**	**FLUJO (mm)**	**3,4**	**DENSIDAD (g/cm^3):**	**2,293**	**VACIOS CON AIRE (%)**	**4,9**
ESTABILIDAD (N)	**15.611,4**						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			**69,2**	**% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES**			**16,0**
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		**kN/mm**	**4,6**	**RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE**			**1,1**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

Formato

INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS

F32-C V:0

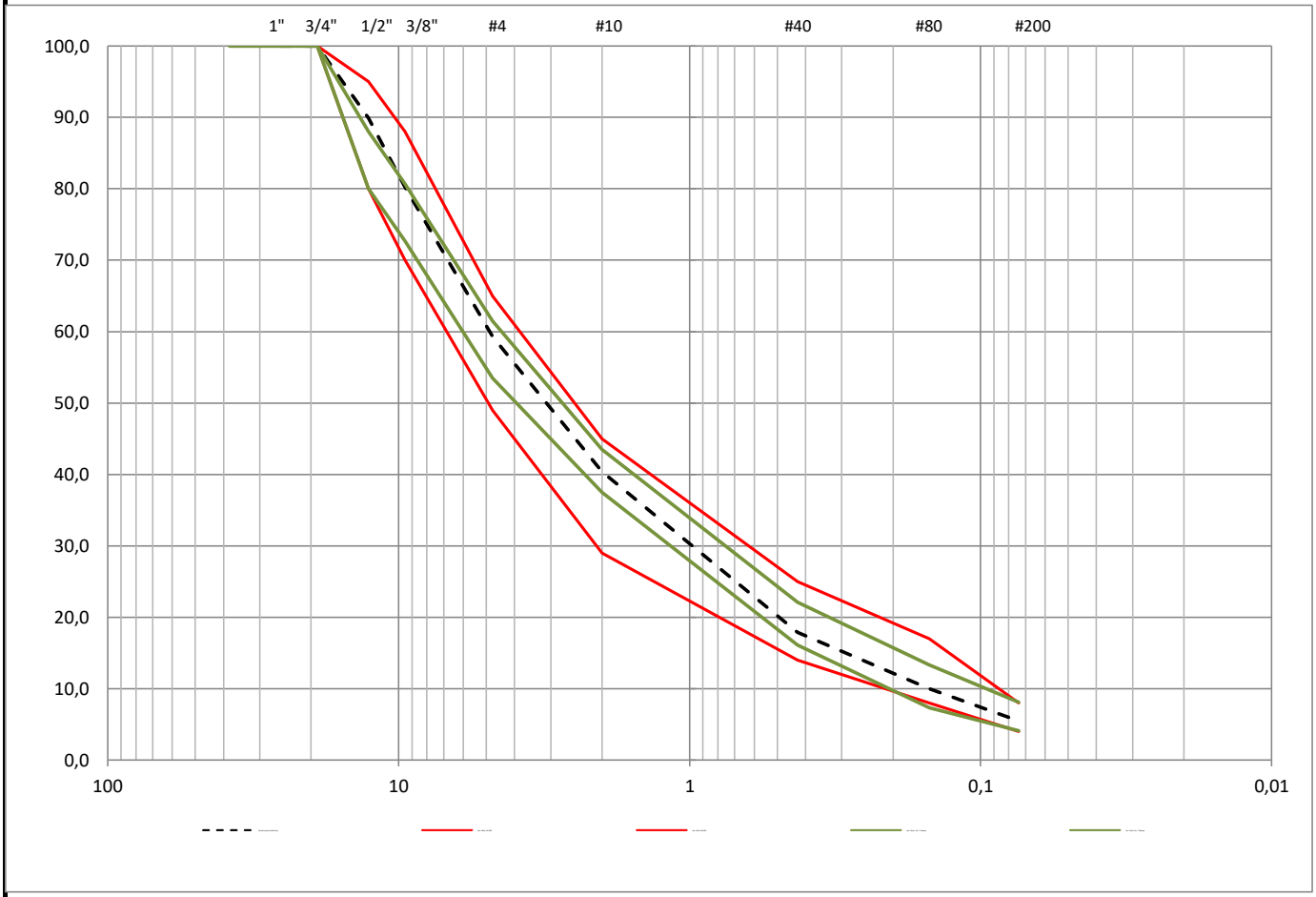
INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013

N. de Muestra: 445LBO

Fecha de Toma: 18/07/2024 *Fecha de ensayo:* 19/07/2024

Empresa / Subcontratista	CONSORCIO BMC
Descripción de la muestra	MDC-19
Procedencia de la muestra	PLANTA AYG - CURUMANÍ
Localización	RUTA 7805, PR 3+779 - PR 3+811 IZQ, SECTOR GUAMMAL

Tipo de control ☐ Procedencia ■ Producción ☐ Producto terminado



OBSERVACIONES

ELABORÓ LABORATORISTA

CONTROL DE CALIDAD
MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

CLIENTE: CONSORCIO BMC
PROYECTO: TRANSVERSAL MOMPOSINA
MATERIAL: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

MUESTRA No: 1
FECHA: 19 de julio de 2024

EXTRACCION

Peso inicial gm	1392,8
Peso despues de la extraccion	1319,1
Diferencia gm	73,7
% de asfalto	5,3

DENSIDAD

Briqueta numero	1	2	3
P. briqueta en aire gm	1196,7	1202,1	1198,6
P. briqueta SSS gm	1199,8	1204,9	1202,7
P. Briqueta en agua gm	667,5	670,4	669,2
Volumen de briqueta cm^3	532,3	534,5	533,5
Densidad gm/cm^3	2,248	2,249	2,247

ESTABILIDAD

Briqueta numero	1	2	3
Lectura de carga kN	15,31	14,57	15,08
Estabilidad medida N	15310	14570	15080
Factor de coreccion	0,96	0,96	0,96
Estabilidad corregida N	14698	13987	14477

FLUJO

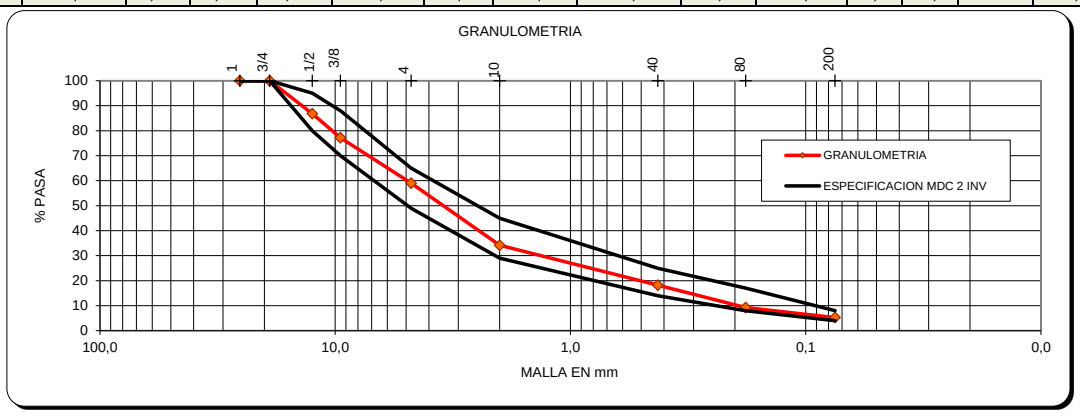
Briqueta numero	1	2	3
Lectura en 0.01"	13,54	13,86	13,66
Lectura en mm	3,44	3,52	3,47

PESO ESPECIFICO DE LOS AGREGADOS	2,575
PESO ESPECIFICO DEL ASFALTO	1,013

GRANULOMETRIA

Malla en "	Malla en mm	Peso retenido	% retenido	% pasa	ESPECIFICACION INV MDC-19	
1	25,40	0,0	0,0	100,0	100	100
3/4	19,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1/2	12,50	173,8	13,2	86,8	80	95
3/8	9,50	127,0	9,6	77,2	70	88
4	4,75	239,5	18,2	59,0	49	65
10	2,00	328,0	24,9	34,2	29	45
40	0,43	210,3	15,9	18,2	14	25
80	0,18	118,8	9,0	9,2	8	17
200	0,08	52,6	4,0	5,2	4	8
PASA		69,1	5,2	0,0		
TOTALES		1319,1	100,0			

Briq.	Asfalto	PESO ESPECIFICO			ASFALTO		VOLUMEN % TOTAL			% DE VACIOS			ESTABIL.	FLUJO
		actual	rice ó teorico	efec. Agreg	ABS %	Efecto %	Asfalto	agregado	vac. Aire	agregados	mez. Total	llenos	N	mm
1	5,3	2,248	2,367	2,558	-0,3	5,5	12,3	82,7	5,0	17,3	5,0	71,0	14698	3,44
2	5,3	2,249	2,367	2,558	-0,3	5,5	12,3	82,7	5,0	17,3	5,0	71,2	13987	3,52
3	5,3	2,247	2,367	2,558	-0,3	5,5	12,3	82,6	5,1	17,4	5,1	70,7	14477	3,47
PROM.	**5,3**	**2,248**	**2,367**	**2,558**	**-0,3**	**5,5**	**12,3**	**82,7**	**5,0**	**17,3**	**5,0**	**71,0**	**14387**	**3,48**



RESULTADO DE LABORATORIO			ESPECIFICACIONES INV MDC-19 ARTICULO 450
Contenido de asfalto	%	5,3	5,0 -- 5.6
Vacios con aire	%	5,0	4 -- 6
Vacios en agregados	%	17,3	> 15
Vacios llenos con asfalto	%	71,0	65 -- 75

RESULTADO DE LABORATORIO		
Estabilidad	N	14387
Flujo	mm	3,48

ESPECIFICACIONES INV MDC-19 ARTICULO 450 - 2		
Em	Et	Ei
11174	15595	9000
Fm	Fmax	2 -- 3,5
2,4	3,5	2 -- 3,5

Jaisir Herron U.
LABORATORISTA

Andrés Cárdenas D.
ING: RESIDENTE DE PLANTA

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBU	**CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS** **NORMA I.N.V. E - 227-13**	**CODIGO** **REG-LAB-13-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	TRITURADO DE 3/4
REGISTYRO:	**LOTE:**
FECHA:	19 de julio de 2024

PARTICULAS 1 Y MAS CARAS FRACTURADAS

Tamaño del Agregado		F+N Peso Muestra (gr)	F Peso Material Peso del material Fracturado (gr)	N Peso Material No Fracturado (gr)	Porcentaje de cada fracción Fracturada (%)
Pasa	Retenido				
2"	11/2"				
11/2"	1"				
1"	3/4				
3/4	1/2	380,2	374,8	5,4	99
1/2	3/8	287,6	286,1	1,5	99
TOTAL		667,8	660,9	6,9	

$$P = \frac{F}{F+N} \times 100 = 98{,}97\%$$

PARTICULAS 2 Y MAS CARAS FRACTURADAS

Tamaño del Agregado		F+N Peso Muestra (grs)	F Peso Material Peso del material Fracturado (gr)	N Peso Material No Fracturado (gr)	Porcentaje de cada fracción Fracturada (%)
Pasa	Retenido				
2"	11/2"				
11/2"	1"				
1"	3/4				
3/4	1/2	380,2	371,8	8,4	98
1/2	3/8	287,6	280,7	6,9	98
TOTAL		667,8	652,5	15,3	

$$P = \frac{F}{F+N} \times 100 = 97{,}71\%$$

REQUISITOS DE LOS AGREGADOS:					
Una y Mas Caras , % Mínimo	85				
Dos y Mas Caras , % Mínimo	70				
CUMPLE ESPECIFICACIÓN O REQUERIMIENTO:		**SI**	**X**	**NO**	

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron U.

NOMBRE: JAISIR MORRON V.
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE: ANDRES CARDENAS D.
CARGO: ING: RESIDENTE DE PLANTA
REVISÓ

	ANALISIS GRANULOMETRICO-AGREGADOS LÍMITES DE CONSISTENCIA **I.N.V. E - 122/214/213/125/126 -13**	**CODIGO: PNB-BG-01** **VERSION: 1** **FECHA : 02-02-2023**

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA						
CLIENTE:	CONSORCIO BMC					**N° DE MUESTRA**	1
DESCRIPCIÓN:	MDC-19				TIPO	**FECHA DE TOMA**	19-jul.-2024
PROCEDENCIA:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR					**FECHA DE RECIBO**	19-jul.-2024
REGISTRO:	1	**LOTE:**	1	**PLACA:**	NA	**FECHA DE ENSAYO**	19-jul.-2024
TIPO DE CONTROL		DISEÑO	X	CONTROL DIARIO			

CODIGO: REG-LAB-09-330

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO				LIMITE PLÁSTICO			
Muestra No.				Muestra No.			
No. de Golpes				P1 (Gramos)			
P1 (Gramos)				P2 (Gramos)			
P2 (Gramos)				P3 (Gramos)			
P3 (Gramos)				% Humedad			
% Humedad							



GRADACIÓN

PESO DE LA MUESTRA		3.122	Suma de Tamiz: (g)		2920,5
TAMIZ		TAMIZ			
PULG	TAMIZ (mm)	RETENIDO	% RETE	% RETE ACUM	% PASA
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
-	#N/A	0,0	0,0	0,0	#N/A
2"	50,00	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,50	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	25,00	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	19,000	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	12,500	380,2	12,2	12,2	87,8
3/8"	9,500	287,6	9,2	21,4	78,6
N° 4	4,750	607,3	19,4	40,8	59,2
N° 10	2,000	721,7	23,1	64,0	36,0
N° 40	0,425	526,9	16,9	80,8	19,2
N° 80	0,18	254,2	8,1	89,0	11,0
N° 200	0,0750	142,6	4,6	93,5	6,5
PASA N°200		201,9	6,5	100,0	0,0

Muestra tipo: **MDC-19**

HUMEDADES	
Límite Líquido (%):	NL
Límite Plástico (%):	NP
Ind. de plasticidad (%):	0,0

Gravas:	40,8
Arenas:	52,7
Finos:	6,5
Mod. de Finura:	N/A

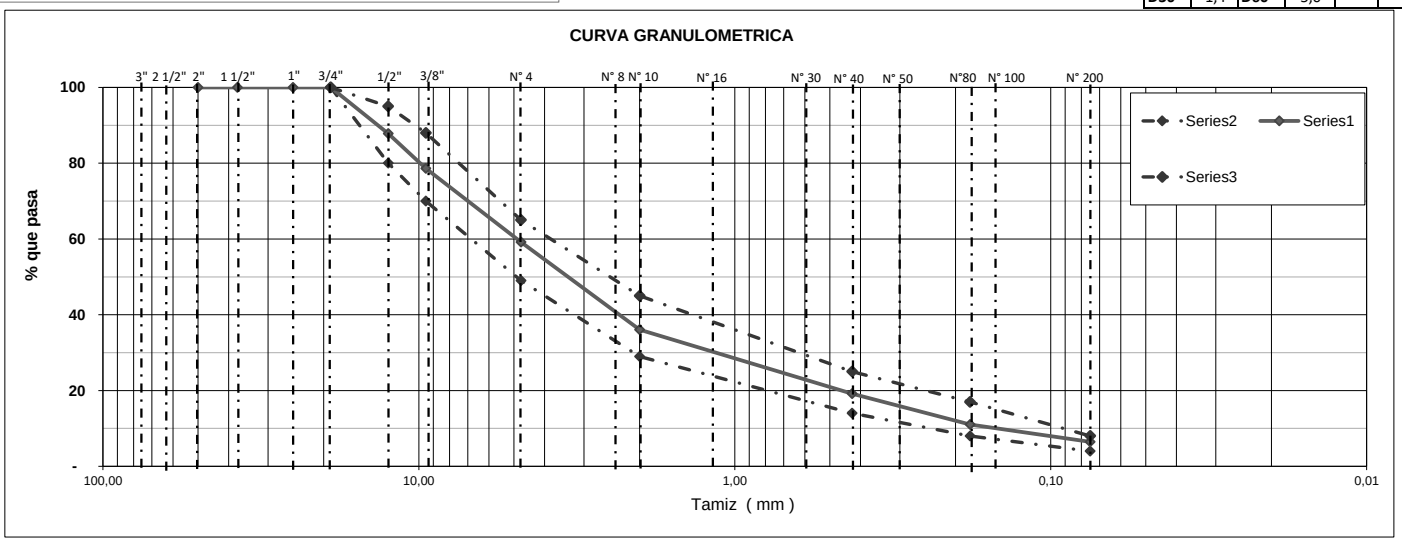
CLASIFICACIÓN

U.S.C: SW-SM o Arena bien gradada con limo

A.S.T.M: A-1-a

Índice de Grupo: 0

Cu	31,7	**Cc**	2,7	**D10**	0,2
D30	1,4	**D60**	5,0		



Observaciones:

Jaisir Morron U.

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE:	Jaisir Morron V	**NOMBRE:**	ANDRES CARDENAS D.
CARGO:	LABORATORISTA	**CARGO:**	ING: RESIDENTE DE PLANTA
	ELABORÓ		REVISÓ Y APROBÓ

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBÚ	**DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS,TEXTURA DE SUPERFICIE Y GRADACION) I.N.V.E.-239-13**	**CODIGO REG-LAB-14-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	RESDUO DE TRITURACION
REGISTRO:	1 **LOTE:** 1
FECHA:	19 de julio de 2024

ANGULARIDAD AGREGADO FINO (METODO DE PRUEBA A)

Fracción de gradación estándar	Masa, g
2,36 mm (No.8) a 1,18mm (No. 16)	44
1,18 mm (No.16) a 600µm (No.30)	57
600µm (No. 30) a 300µm (No. 50)	72
300µm (No. 50) a 150µm (No. 100)	17
Total	**190**

% por tamiz	Material para Gravedad Específica Bulk	
23,2%	2,36 mm (No.8) a 1,18mm (No. 16)	289,5
30,0%	1,18 mm (No.16) a 600µm (No.30)	375,0
37,9%	600µm (No. 30) a 300µm (No. 50)	473,7
8,9%	300µm (No. 50) a 150µm (No. 100)	111,8
100,0%	**TOTAL**	**1250,0**

CALCULO DE LA GRAVEDAD ESPECIFICA BULK, MUESTRA GRADADACION ESTANDAR

ENSAYO	1	2		Promedio	Unidad
A = Peso en el aire de la muestra seca	494,3	490,3		492,3	gr
B = Peso Picnómetro aforado lleno de agua	682,5	702,9		692,7	gr
C = Peso total de Picnómetro aforado con muestra y lleno de agua	996,5	1014,3		1005,4	gr
S = Peso de la muestra SSS	506,4	502,7		504,6	gr
Absorción %. (S-A)/A*100	2,45	2,53		2,5	gr
SH= Gravedad especifica Bulk seca. A/(B+S-C)	**2,569**	**2,563**		**2,566**	**gr/cm3**

CALIBRACION DEL MEDIDOR CIINDRICO		
	Masa del cilindro + grasa + vidrio (g)	284,2
	Masa del cilindro + agua + grasa + vidrio (g)	383,7
	Temperatura del agua (°C)	25ºC
M	Masa Neta del agua (g)	**99,5**
D	Densidad del agua (Kg/m3)	**996,8**
V	Volumen del cilindro (1000*M/D) (ml)	**99,8**

CALCULO PORCENTAJE DE VACIOS AGREGADO FINO SIN COMPACTAR

ENSAYO	1	2	3	Unidad
F = masa neta del agregado fino en el medidor, g	138,5	136,7	138,2	gr
V = Volumen del medidor cilíndrico, ml;	99,8	99,8	99,8	ml
G = gravedad especifica bulk del agregado fino	2,566	2,566	2,566	gr/ml
U = Porcentaje de vacíos en el agregado fino sin compactar. %	45,9	46,6	46,0	%
US = Porcentaje promedio de vacios en el agregado fino sin compactar. %		**46,2**		**%**

ESPECIFICACION O REQUERIMIENTO ≥ 45%
CUMPLE ESPECIFICACIONES O REQUERIMIENTO: SI [X] NO [ ] N/A [ ]

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron V.

NOMBRE: JAISIR MORRON V.
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE: ANDRES CARDENAS D.
CARGO: ING: RESIDENTE DE PLANTA
REVISÓ

PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBÚ	**PARTICULAS PLANAS Y ALARGADAS EN AGREGADOS** **I.N.V. E - 240 - 13**	**CODIGO** **REG-LAB-12-450** **VERSION : 1** **FECHA : 05/04/2022**

PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA
CLIENTE:	CONSORCIO BMC
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROCEDENCIA MATERIAL:	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
TIPO DE MUESTRA:	TRITURADO 3/4
REGISTRO:	**1**
FECHA:	18 de julio de 2024

LOTE: **1**

Tamaño del agregado		A	B	C	D	E	F
Pasa	Retenido	Peso de la Muestra (grs)	Peso de Muestra que Pasa (grs)	Nùmero de Particulas Retenidas	% Retenido Gradación Original	Masa partículas Planas y Alargadas (%)	Corrección por Gradación Original
1 1/2"	1"						
1"	3/4"						
3/4"	1/2"	430,2	18,3	100	13,5	4,25	57,43
1/2"	3/8"	291,5	17,5	100	9,1	6,00	54,63
TOTAL (%) :					**22,6**		**112,1**

% PARTICULAS PLANAS Y ALARGADAS EN AGREGADOS $= \dfrac{\sum (\%\text{Caras de partículas}) \times (\%\text{ Retenido Gradación Original})}{\sum \%\text{ Retenido Gradación Original}} =$ **4,96**

RELACION DIMENSIONES UTILIZADAS: 5:1

ESPECIFICACION O REQUERIMIENTO MAXIMO	10

CUMPLE ESPECIFICACIÓN O REQUERIMIENTO:	SI	**X**	NO		N/A	

OBSERVACIONES:

Jaisir Morron V.

NOMBRE:	**Jaisir Morron V**
CARGO:	LABORATORISTA

ELABORÓ

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE:	**ANDRES CARDENAS D.**
CARGO:	ING: RESIDENTE DE PLANTA

REVISÓ

	IMPUREZAS EN AGREGADO GRUESO **I.N.V. E - 237-13**	**CODIGO: REG-LAB-08-450** **VERSION : 01** **FECHA :05/04/2022**

UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU

FECHA:	18 de julio de 2024	**DESCRIPCIÓN:**	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA	**CLIENTE**	CONSORCIO BMC
REGISTRO:	**1**	**PROCEDEN MUESTRA:**	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
LOTE:	**1**	**LUGAR DE ENSAYO:**	PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBÚ
PLANTA:	PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBÚ	**REALIZADO POR:**	JAISIR MORRON V
PLACA:	N/A	**OBSERVACIÓN:**	

INDICE	DESCRIPCIÓN		PESO
M1h	PESO INICIAL MUESTRA MASA HUMEDA (g)	GRS	2199
M1s	PESO FINAL MUESTRA SECADA EN HORNO (g)	GRS	2169
M2s	PESO INICIAL MUESTRA PARA LAVADO	GRS	2193
M3s	MASA SECA DE LA MUESTRA TAMIZADA POR N# 35 (g)	GRS	2155,0

ÍNDICE	DESCRIPCIÓN		PESO
Is	ÍNDICE DE SEQUEDAD HUMEDAD	M1s/M1h	1,364
Ms	MASA SECA DE LA MUESTRA ENSAYADA (g)	m	2163
I	IMPUREZAS	Ms/M3s	8,48
Ci	CONTENIDO DE IMPUREZAS	I/Ms	0,0039

CONTENIDO DE IMPUREZAS, 0,5% =	**(I / Ms) x 100 =**	**0,39%**	**CUMPLE**	SI	**X**	NO

OBSERVACIONES:

0,5% MAXIMO SEGÚN LO ESTABLECIDO POR LA TABLA 450.3 (C) DEL ERTICULO 450-3 DE INV-2022

Jaisir Morron U.

NOMBRE:	**JAISIR MORRON V.**
CARGO	LABORATORISTA
ELABORÓ	

Andrés Cárdenas D.

NOMBRE	**ANDRES CARDENAS D.**
CARGO	ING: RESIDENTE DE PLANTA
REVISÓ	

	EQUIVALENTE DE ARENA **I.N.V. E - 133-13**	**CODIGO : REG-LAB-10-450** **VERSION 1** **FECHA : 05/04/2022**

FECHA:	jueves, 18 de julio de 2024	**DESCRIPCIÓN:**	MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19
PROYECTO:	TRANSVERSAL MOMPOSINA	**PLANTA**	UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU
REGISTRO:	**1**	**PROCEDENCIA MUESTRA:**	CANTERA GUADALUPANA BOSCONIA CESAR
LOTE:	**1**	**LUGAR DE ENSAYO:**	UNIDAD INDUSTRIAL BAMBU
CLIENTE:	CONSORCIO BMC	**REALIZADO POR:**	JAISIR MORRON VELAIDES
PLACA:	N/A	**OBSERVACIÓN:**	

ENSAYO N°	**Lectura Nivel de Arena**	**Lectura Nivel de Arcilla**	**Equivalente de Arena**
	La	**Lc**	**EA = (La/Lc)*100**
1	89	165	54
2	92	168	55
3	90	167	54
		Promedio=	**55**

CUMPLE ESPECIFICACIÓN O REQUERIMIENTO: 50%	SI	**X**	NO		N/A

OBSERVACIONES: El valor obtenido en el se redondea al numero entero superior (Numeral 11,2 NORMA INVI E-133-13) requisitos en el valor de Equivalente de arena, que debe se mayor que 50%,Tabla 450-3 para NT2-NT3

	Jaisir Morron V.		Andrés Cárdenas D.
NOMBRE:	JAISIR MORRON V.	**NOMBRE:**	ANDRES CARDENAS D.
CARGO:	Laboratorista	**CARGO:**	ING: RESIDENTE DE PLANTA
	ELABORÓ		**REVISÓ**

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE

INV-E-782 INV-E-736 INV-E-738 INV-E-732 INV-E-735 INV-E-748 INV-E-733 - 2013

Código:
Versión:
Fecha:

MUESTRA :	10	MEZCLA ASFALTICA	MDC-19-ASFALTO-60-70	LOCALIZACION:	Planta de Asfaltos	INFORME NUMERO:	
CLIENTE:	CONSORCIO BMC			TAMAÑO MAXIMO (mm):	1/2"	LOTE:	TRAMO:
VOLUMEN DESPACHADO (m³):	14	HORA:	5,10 AM	PLACA DEL VEHICULO:	STA-119	FECHA DE MUESTREO:	JULIO-19-024

PESO ESPECIFICO AGREGADOS (g/cm³):	2,580	PESO ESPECIFICO ASFALTO (g/cm³)	1,020	TEMPERATURA ASFALTO(°C):	150	GOLPES POR CARA:	75

BRIQUETA No.	ESPESOR	CONTENIDO DE ASFALTO	FACTOR DE CORRECCION	MASA DE LA BRIQUETA			PESO ESPECIFICO			ASFALTO ABSORBIDO	VOLUMEN TOTAL			PORCENT. DE VACIOS		PORCENT. DE ASFALTO EFECTIVO	ESTABILIDAD		FLUJO
				98	S.S.S.	EN AGUA	BULK	MAXIMO TORICO	MAXIMO MEDIDO		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	LLENOS		Medida	Corregida	
	mm	%		grs.	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	%	%	%	%	%	%	KN	N	mm
1	63		0,96	1201,0	1205,0	682,0	2,296	2,388	2,398	0,3	84	4,2	12	15,8	73	5,1	16,98	16300,8	3,1
2	63		0,96	1199,0	1202,0	679,0	2,293	2,388	2,398	0,3	84	4,4	12	15,9	72	5,1	16,66	15993,6	3,1
3	62		0,96	1201,0	1204,0	681,0	2,296	2,388	2,398	0,3	84	4,2	12	15,8	73	5,1	16,74	16070,4	3,0
4	63		0,96	1198,0	1201,0	678,0	2,291	2,388	2,398	0,3	84	4,5	12	16,0	72	5,1	16,85	16176,0	3,1
PROM.		5,4%					2,294	2,388	2,398	0,3	84	4,3	12	15,9	73	5,1		16135,2	3,1

RELACIÓN ESTABILIDAD / FLUJO	5,2	RELACIÓN LLENANTE / LIGANTE	1,0

ANALISIS GRANULOMETRICO

INV. 782-13

ABERTURA DEL TAMIZ		PESO INICIAL (g):		1134,7			
		PESO SECO DESP. DE LAV. (g):		1074,1			
NORMAL mm	ALTERNO Pg	MASA RET. (g)	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION-INVIAS MDC-19	
25,4	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
19,1	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
12,7	1/2"	140,1	12,3	12,3	87,7	80	95
9,52	3/8"	113,2	10,0	22,3	77,7	70	88
4,76	No 4	256,7	22,6	44,9	55,1	49	65
2,00	10	201,1	17,7	62,7	37,3	29	45
0,43	40	230,6	20,3	83,0	17,0	14	25
0,18	80	90,2	7,9	90,9	9,1	8	17
0,08	200	42,2	3,7	94,7	5,3	4	8,0
FONDO		60,6	5,3	100,0	0,0		

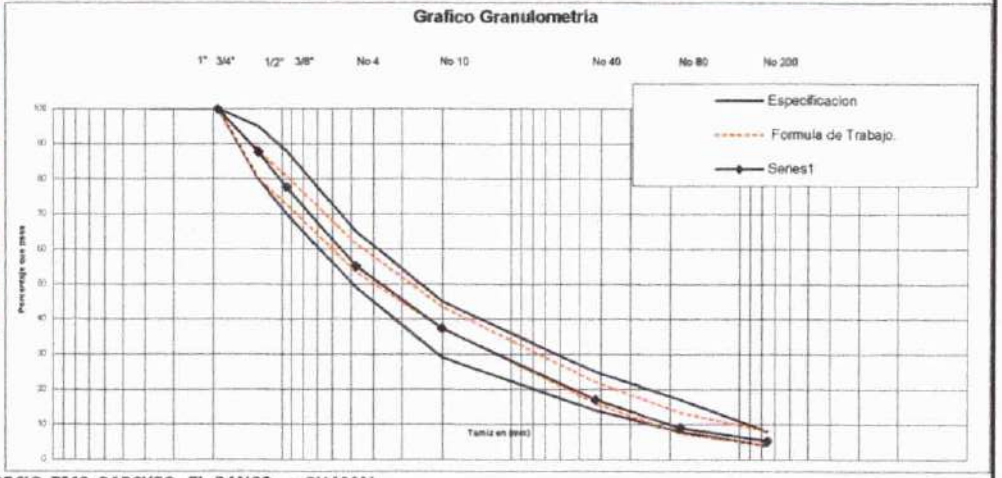
EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO

INV. E-132-13

MASA INICIAL (P1)	
1200,0	g.
1134,7	g.

PORCENTAJE DE ASFALTO TOTAL DE LA MUESTRA: 5,4%

Grafico Granulometria



OBSERVACIONES: CONSORCIO BMC- PARCHEO EL BANCO - GUAMAL

	REALIZO	REVISO	
NOMBRE	RAFAEL MORENO	CARLOS MARIO PACHECO	
CARGO	LABORATORISTA/INSPECTOR	ING. CIVIL	
FIRMA			



A Y G

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS

NORMA-I.N.V.E.-227-13

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

ORDENADO POR: CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO- GUAMAL

FECHA: JULIO-19-024

FUENTE: RIO LA MULA

MUESTRA: MDC-19

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MATERIAL	PESO RETENIDO UNA FRACTURADA (F)	PESO RETENIDO DOS CARAS FRACTURADA (F)	PESO DE PARTICULAS NO FRACTURADAS DE UNA Y DOS CARAS (N)	
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ					
3/4"	1/2"	140,0	88,0	42,0	4,5	5,5
1/2"	3/8"	113,2	67,0	38,1	4,0	4,1
TOTAL		**253,2**	**155,0**	**80,1**	**8,5**	**9,6**
					90,3 %	**88,4 %**
					90,5 %	**90,3 %**

PORCENTAJES DE UNA CARA FRACTURADA =	**90,4 %**
PORCENTAJES DE DOS CARAS FRACTURADAS =	**89,4 %**

OBSERVACIONES: ESPECIFICACION MINIMO UNA CARA 85%

ESPECIFICACION MINIMO DOS CARA 75%

RAFAEL MORENO ROBLES

REALIZADO POR:

ING

REVISADO POR:

DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS, TEXTURA DE LA SUPERFICIE Y GRADACION)

I.N.V. E – 239-13

CLIENTE: CONSORCIO BMC **Fecha:** JULIO-19-024

Obra: PARCHEO EL BANCO GUAMAL

Cantera: RIO LA MULA PLANTA DE A&G

Descripción MAT. PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 **Método:** A

PESO ESPECÍFICO DEL AGREGADO FINO

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
A=Peso al aire de la muestra desecada, (g)	491,6	491,5	491,6
B = Peso del picnometro aforado lleno de agua, (g)	680,1	680,1	680,1
C = Peso total del picnometro aforado con la muestra y lleno de agua (g)	989,5	989,7	989,6
S = peso de la muestra saturada, con superficie seca (g)	500	500	500
G = Peso especifico del Agregado fino (g/cm^3)	2,579	2,581	**2,580**

ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO METODO A

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
Peso del Cilíndro (g)	204,0	204,0	204
V = Volumen del Cilindro (ml)	102,4	102,4	102,4
Peso del Cilíndro + agregado fino (g)	**350**	**346**	348
P =Peso del agregado Fino (g)	141,0	140,2	140,6
Volumen del Agregado Fino (ml)	54,6	54,3	54,5
U = Porcentaje de vacios del agregado fino sin compactar (%) **%U = (V - (F/G)/V) x 100%**	46,6%	46,9%	**46,8%**

ESPECIFICACION MINIMO 45% **45,0**

OBSERVACIONES: MATERIAL DEL RIO LA MULA TRITURADO EN LA PLANTA DE A&G EN CURUMANI, PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

RAFAEL MORENO R.
LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE



AYG EU

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS

NORMA. I.N.V. E-125- E-126-2013

PT07/05U-00

MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

FUENTE: RIO LA MULA **ORDENADO POR:** CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO GUAMAL **FECHA DE TOMA:** JULIO-19-024

CONTRATISTA= CONSORCIO BMC

PROFUNDIDAD:

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.	1	2	3	
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso del Recipiente (g)	NP	NP	NP	
% HUMEDAD	NP	NP	NP	
No. GOLPES	NP	NP	NP	

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.	1	2
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP
Peso del Recipiente (g)	NP	NP
% HUMEDAD	NP	NP

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	**0,0**	%
LIMITE PLASTICO	**0,0**	%
INDICE DE PLASTICIDAD	**NP**	%
U.S.C.		

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
U.S.C.	

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
NO PLASTICO	
U.S.C.	

OBSERVACIONES

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES

REVISADO POR: ING.

REVISADO POR: ING.



A Y G

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

INDICE DE APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS

NORMA I.N.V E 230-2013

PT07/05T-00

CLIENTE: CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO VIA EL BANCO GUAMAL

FUENTE: RIO LA MULA

MUESTRA: MDC-19

ORDENADO POR: CONSORCIO BMC

FECHA DE EJECUCION: JULIO-19-024

INDICE DE APLANAMIENTO

PASA	RETIENE	PESO MUESTRA (g) (A)	PESO CALIBRADO (g) (B)	INDICE DE APLANAMIENTO DE LA FRACCION (%) (C)	PORCENTAJE RETENIDO MUESTRA ORIGINAL (%) (D)	(C) * (D)
3/4"	1/2"	240,0	8,0	3,3	33,4	111,3
1/2"	3/8"	236,0	9,0	3,8	32,9	125,5
3/8"	4	242,0	12,0	5,0	33,7	167,1
				TOTAL	100,0	403,9

INDICE DE APLANAMIENTO PROM. PONDERADO = **4,0%**

INDICE DE ALARGAMIENTO

PASA	RETIENE	PESO MUESTRA (g) (A)	PESO CALIBRADO (g) (B)	INDICE DE ALARGAMIENTO DE LA FRACCION (%) (C)	PORCENTAJE RETENIDO MUESTRA ORIGINAL (%) (D)	(C) * (D)
3/4"	1/2"	240,0	12,0	5,0	33,4	339,1
1/2"	3/8"	236,0	14,0	5,9	32,9	195,2
3/8"	4	242,0	9,0	3,7	33,7	125,3
				TOTAL	100,0	659,6

INDICE DE ALARGAMIENTO PROM. PONDERADO = **6,6%**

OBSERVACIONES:

ESPECIFICACION MAXIMO EL 10%

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES

REVISADO POR: ING.

DETERMINACIÓN DE LA LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LAS PARTÍCULAS DE AGREGADO GRUESO

OBRA: PARCHEO EL BANCO GUAMAL **FECHA:** JULIO-19-024

SOLICITANTE: CONSORCIO BMC **CANTERA:** RIO LA MUALA

DESCRIPCIÓN MUESTRA: MATERIAL TRITURADO PARA MEZCLA MCD-19

PORCIÓN MUESTRA PARA HUMEDAD		
Masa húmeda (g)	**Mh**	2,450
Masa seca (g)	**Ms**	2,410
Humedad (Mh - Ms / Ms)	***w***	0,02

PORCIÓN PARA ENSAYO		
Masa Húmeda de Muestra ensayada (g)	M_{he}	2,440
Masa Seca de Muestra ensayada (g) (Mhe /(1+w))	M_{se}	2.410
Masa Seca de Muestra tamizada por N° 35 (g)	**m**	2.408,0

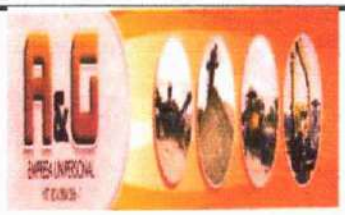
IMPUREZAS	
Masa de partículas inferiores a 500 µm (Impuerzas) (g) (Mse - m)	2,0
Coeficiente de Limpieza Superficial (%) (Mse - m / Mse *100)	**0,1**

Normas INVIAS ≤ 0,5 % RODADURA

OBSERVACIONES:

LABORATORISTA

INGENIERO



AY G

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS

NORMA , I. N .V E -133-2013

CLIENTE: CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO VIA EL BANCO GUAMAL

FUENTE: ARENA TRITURACION RIO LA MULAY CLASIFICADA RIO ANIMITO

ORDENADO POR: CONSORCIO BMC

FECHA DE EJECUCION: JULIO-19-024

PRUEBA	1	2	3
PROBETA No.	A	B	C
Lectura Arena, A (cm).	3,5	3,6	3,6
Lectura arcilla, B (cm).	6,4	6,5	6,6
Equivalente de arena, C=(A/B)*100 (%).	54,7	55,4	54,5

PROMEDIO: 54,9%

ESPECIFICACIONES

MDC-19 ----------Mayor a 50%

BASE GRANULAR = o Mayor a 30%

SUB BASE GRANULAR = o Mayor a 25%

OBSERVACIONES: MATERIAL PASA TAMIZ No 4

CUMPLE CON LA NORMA

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES

REVISADO POR:

MÉTODO PARA DETERMINAR PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS EN AGREGADOS GRUESOS

FECHA: JULIO-19-024
CLIENTE: CONSORCIO BMC
OBRA: PARCHEO VIA EL BANCO GUAMAL
MATERIAL: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

MUESTRA:
LUGAR DE ENSAYO: PLANTA DE ASFALTO- AYG
REALIZADO POR:
REVISADO POR:

Tamaño del Agregado		Masa Inicial de Muestra (g)	Porcentaje Retenido (%)	Número de Partículas Retenidas	Masa de Partículas Retenidas (g)	Masa de Partículas Planas y Alargadas (%)
Pasa	Retiene					
38,1 mm (1 1/2")	25 mm (1")					
25 mm (1")	19 mm (3/4")					
19 mm (3/4")	12.5 mm (1/2")	360,0	17,8	64	27	7,5
12.5 mm (1/2")	9.5 mm (3/8")	365	18,4	67	30	8,2
						7,9%
					Total	

RELACIÓN DE DIMENSIONES UTILIZADA: 5:1

RODADURA NORMA = 10% MAX

OBSERVACIONES

LABORATORISTA RAFAEL MORENO R.

INGENIERO

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE

INV-E-782 INV-E-736 INV-E-738 INV-E-732 INV-E-735 INV-E-748 INV-E-733 - 2013

Código:
Versión:
Fecha:

MUESTRA :	11	MEZCLA ASFALTICA	MDC-19-ASFALTO-60-70	LOCALIZACION:	Planta de Asfaltos		INFORME NUMERO:		
CLIENTE:	CONSORCIO BMC			TAMAÑO MAXIMO (mm):	1/2"	LOTE:		TRAMO:	-
VOLUMEN DESPACHADO (m³):	24	HORA:	5,00 AM	PLACA DEL VEHICULO:	MNN-001	FECHA DE MUESTREO:	JULIO-22-024		
PESO ESPECIFICO AGREGADOS (g/cm³):	2,580	PESO ESPECIFICO ASFALTO (g/cm³)	1,020	TEMPERATURA ASFALTO(°C):	150	GOLPES POR CARA:	75		

BRIQUETA No.	ESPESOR	CONTENIDO DE ASFALTO	FACTOR DE CORRECCION	MASA DE LA BRIQUETA			PESO ESPECIFICO			ASFALTO ABSORBIDO	VOLUMEN TOTAL			PORCENT. DE VACIOS		PORCENT. DE ASFALTO EFECTIVO	ESTABILIDAD		FLUJO
				98	S.S.S.	EN AGUA	BULK	MAXIMO TORICO	MAXIMO MEDIDO		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	LLENOS		Medida	Corregida	
	mm	%		grs.	grs.	grs.	grs./cm³	grs./cm³	grs./cm³	%	%	%	%	%	%	%	KN	N	mm
1	63		1,00	1198,0	1202,0	682,0	2,304	2,385	2,394	0,3	84	3,8	12	15,6	76	5,2	16,80	16800,0	3,0
2	63		0,96	1199,0	1204,0	679,0	2,284	2,385	2,394	0,3	84	4,6	12	16,3	72	5,2	16,90	16224,0	3,0
3	62		0,96	1200,0	1204,0	681,0	2,294	2,385	2,394	0,3	84	4,2	12	16,0	74	5,2	16,70	16032,0	3,0
4	63		0,96	1198,0	1203,0	678,0	2,282	2,385	2,394	0,3	84	4,7	12	16,4	71	5,2	16,60	15936,0	3,1
PROM.		5,5%					2,291	2,385	2,394	0,3	84	4,3	12	16,1	73	5,2		16248,0	3,0

RELACIÓN ESTABILIDAD / FLUJO	5,4	RELACIÓN LLENANTE / LIGANTE	1,0

ANALISIS GRANULOMETRICO

INV. 782-13

ABERTURA DEL TAMIZ		PESO INICIAL (g):		1134,0			
		PESO SECO DESP. DE LAV. (g):		1073,3			
NORMAL mm	ALTERNO Pig	MASA RET. (g)	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION-INVIAS-MDC-19	
25,4	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
19,1	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
12,7	1/2"	138,9	12,2	12,2	87,8	80	95
9,52	3/8"	96,9	8,5	20,8	79,2	70	88
4,76	No 4	261,3	23,0	43,8	56,2	49	65
2,00	10	193,7	17,1	60,9	39,1	29	45
0,43	40	240,6	21,2	82,1	17,9	14	25
0,18	80	100,7	8,9	91,0	9,0	8	17
0,08	200	41,2	3,6	94,6	5,4	4	8,0
FONDO		60,7	5,4	100,0	0,0		

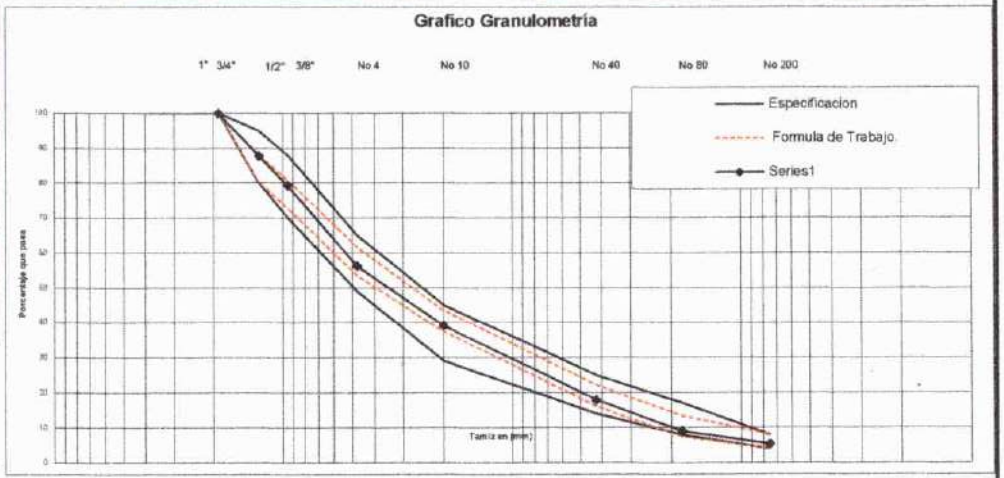
EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO

INV. E-132-13

MASA INICIAL (P1)	
1200,0	g.
1134,0	g.

PORCENTAJE DE ASFALTO TOTAL DE LA MUESTRA: 5,5%

Grafico Granulometria



OBSERVACIONES: CONSORCIO BMC- PARCHEO EL BANCO - GUAMAL

	REALIZO	REVISO	
NOMBRE	RAFAEL MORENO	CARLOS MARIO PACHECO	
CARGO	LABORATORISTA/INSPECTOR	ING. CIVIL	
FIRMA			

A Y G

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS

NORMA-I.N.V.E.-227-13

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

ORDENADO POR: CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO- GUAMAL

FECHA: JULIO-22-024

FUENTE: RIO LA MULA

MUESTRA: MDC-19

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MATERIAL	PESO RETENIDO UNA FRACTURADA (F)	PESO RETENIDO DOS CARAS FRACTURADA (F)	PESO DE PARTICULAS NO FRACTURADAS DE UNA Y DOS CARAS (N)	
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ					
3/4"	1/2"	138,9	80,0	42,0	5,4	11,5
1/2"	3/8"	96,9	46,0	37,2	4,9	8,8
TOTAL		**235,8**	**126,0**	**79,2**	**10,3**	**20,3**
					88,6 %	**78,5 %**
					88,4 %	**80,9 %**

PORCENTAJES DE UNA CARA FRACTURADA =	**88,5 %**
PORCENTAJES DE DOS CARAS FRACTURADAS =	**79,7 %**

OBSERVACIONES: ESPECIFICACION MINIMO UNA CARA 85%

ESPECIFICACION MINIMO DOS CARA 75%

RAFAEL MORENO ROBLES

REALIZADO POR:

ING

REVISADO POR:

DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS, TEXTURA DE LA SUPERFICIE Y GRADACION)
I.N.V. E – 239-13

CLIENTE: CONSORCIO BMC
Obra: PARCHEO EL BANCO GUAMAL
Cantera: RIO LA MULA PLANTA DE A&G
Descripción MAT. PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

Fecha: JULIO-22-024
Método: A

PESO ESPECÍFICO DEL AGREGADO FINO

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
A=Peso al aire de la muestra desecada, (g)	491,6	491,5	491,6
B = Peso del picnometro aforado lleno de agua, (g)	680,1	680,1	680,1
C = Peso total del picnometro aforado con la muestra y lleno de agua (g)	989,5	989,7	989,6
S = peso de la muestra saturada, con superficie seca (g)	500	500	500
G = Peso especifico del Agregado fino (g/cm^3)	2,579	2,581	**2,580**

ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO METODO A

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
Peso del Cilíndro (g)	204,0	204,0	204
V = Volumen del Cilíndro (ml)	102,4	102,4	102,4
Peso del Cilíndro + agregado fino (g)	**350**	**346**	348
P =Peso del agregado Fino (g)	140,7	140,2	140,4
Volumen del Agregado Fino (ml)	54,6	54,3	54,5
U = Porcentaje de vacios del agregado fino sin compactar (%) **%U = (V - (F/G)/V) x 100%**	46,7%	46,9%	**46,8%**

ESPECIFICACION MINIMO 45% **45,0**

OBSERVACIONES: MATERIAL DEL RIO LA MULA TRITURADO EN LA PLANTA DE A&G EN CURUMANI, PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

RAFAEL MORENO R.
LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE

AYG EU

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS

NORMA. I.N.V. E-125- E-126-2013

PT07/05U-00

MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

FUENTE: RIO LA MULA **ORDENADO POR:** CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO GUAMAL **FECHA DE TOMA:** JULIO-22-024

CONTRATISTA= CONSORCIO BMC

PROFUNDIDAD:

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.	1	2	3	
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso del Recipiente (g)	NP	NP	NP	
% HUMEDAD	NP	NP	NP	
No. GOLPES	NP	NP	NP	

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.	1	2
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP
Peso del Recipiente (g)	NP	NP
% HUMEDAD	NP	NP

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	0,0	%
LIMITE PLASTICO	0,0	%
INDICE DE PLASTICIDAD	NP	%
U.S.C.		

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
U.S.C.	

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
NO PLASTICO	
U.S.C.	

OBSERVACIONES

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES **REVISADO POR:** ING.

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE

INV-E-782 INV-E-736 INV-E-738 INV-E-732 INV-E-735 INV-E-748 INV-E-733 - 2013

Código:
Versión:
Fecha:

MUESTRA :	12	MEZCLA ASFALTICA	MDC-19-ASFALTO-60-70	LOCALIZACION:	Planta de Asfaltos	INFORME NUMERO:	
CLIENTE:	CONSORCIO BMC			TAMAÑO MAXIMO (mm):	1/2"	LOTE:	TRAMO: -
VOLUMEN DESPACHADO (m^3):	14	HORA:	7,30 AM	PLACA DEL VEHICULO:	SXT-384	FECHA DE MUESTREO:	JULIO-24-024
PESO ESPECIFICO AGREGADOS (g/cm^3):	2,580	PESO ESPECIFICO ASFALTO (g/cm^3)	1,020	TEMPERATURA ASFALTO(°C):	150	GOLPES POR CARA:	75

BRIQUETA No.	ESPESOR	CONTENIDO DE ASFALTO	FACTOR DE CORRECCION	MASA DE LA BRIQUETA			PESO ESPECIFICO			ASFALTO ABSORBIDO	VOLUMEN TOTAL			PORCENT. DE VACIOS		PORCENT. DE ASFALTO EFECTIVO	ESTABILIDAD		FLUJO
				SS	S.S.S.	EN AGUA	BULK	MAXIMO TORICO	MAXIMO MEDIDO		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	LLENOS		Medida	Corregida	
	mm	%		grs.	grs.	grs.	grs./cm^3	grs./cm^3	grs./cm^3	%	%	%	%	%	%	%	KN	N	mm
1	63		1,00	1198,0	1202,0	682,0	2,304	2,385	2,394	0,1	85	3,8	12	15,4	76	5,2	16,80	16800,0	3,0
2	63		0,96	1199,0	1204,0	679,0	2,284	2,385	2,394	0,1	84	4,6	12	16,2	72	5,2	16,90	16224,0	3,0
3	62		0,96	1200,0	1204,0	681,0	2,294	2,385	2,394	0,1	84	4,2	12	15,8	74	5,2	16,70	16032,0	3,0
4	63		0,96	1198,0	1203,0	678,0	2,282	2,385	2,394	0,1	84	4,7	12	16,2	71	5,2	16,60	15936,0	3,1
PROM.		5,3%					2,291	2,385	2,394	0,1	84	4,3	12	15,9	73	5,2		16248,0	3,0

RELACIÓN ESTABILIDAD / FLUJO	5,4	RELACIÓN LLENANTE / LIGANTE	1,1

ANALISIS GRANULOMETRICO

INV. 782-13

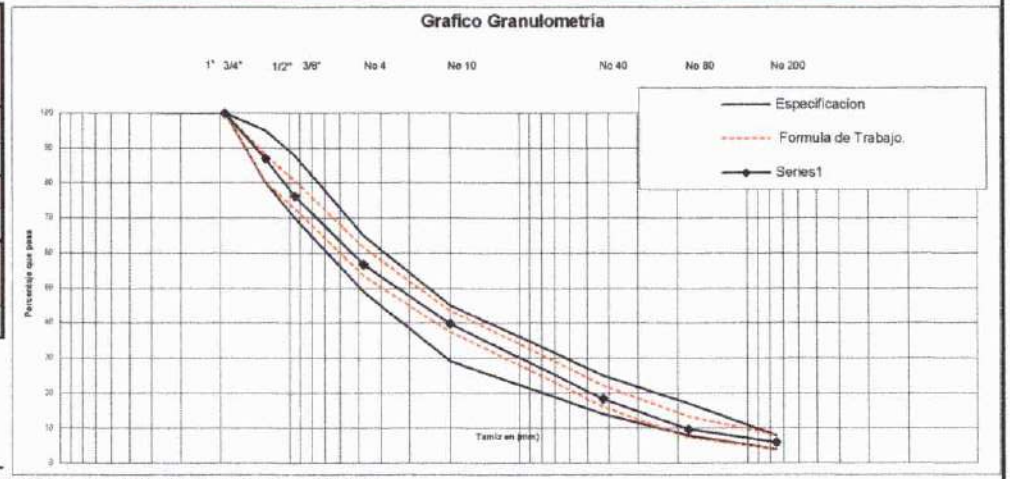
PESO INICIAL (g):	1136,5
PESO SECO DESP. DE LAV. (g):	1069,2

ABERTURA DEL TAMIZ		MASA RET. (g)	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION-INVIAS MDC-19	
NORMAL mm	ALTERNO Pg.						
25,4	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
19,1	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
12,7	1/2"	148,4	13,1	13,1	86,9	80	95
9,52	3/8"	121,7	10,7	23,8	76,2	70	88
4,76	No 4	221,3	19,5	43,2	56,8	49	65
2,00	10	193,4	17,0	60,3	39,7	29	45
0,43	40	243,3	21,4	81,7	18,3	14	25
0,18	80	98,5	8,7	90,3	9,7	8	17
0,08	200	42,6	3,7	94,1	5,9	4	8,0
FONDO		67,3	5,9	100,0	0,0		

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO

INV. E-132-13

MASA INICIAL (P1)	
1200,0	g.
1136,5	g.
PORCENTAJE DE ASFALTO TOTAL DE LA MUESTRA	
5,3%	



OBSERVACIONES: CONSORCIO BMC- PARCHEO EL BANCO - GUAMAL

	REALIZO	REVISO	
NOMBRE	RAFAEL MORENO	CARLOS MARIO PACHECO	
CARGO	LABORATORISTA/INSPECTOR	ING. CIVIL	
FIRMA			

A Y G

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS

NORMA-I.N.V.E.-227-13

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

ORDENADO POR: CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO- GUAMAL

FECHA: JULIO-24-024

FUENTE: RIO LA MULA

MUESTRA: MDC-19

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MATERIAL	PESO RETENIDO UNA FRACTURADA (F)	PESO RETENIDO DOS CARAS FRACTURADA (F)	PESO DE PARTICULAS NO FRACTURADAS DE UNA Y DOS CARAS (N)	
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ					
3/4"	1/2"	148,4	94,0	44,0	4,7	5,7
1/2"	3/8"	121,7	75,0	35,0	6,3	5,4
TOTAL		**270,1**	**169,0**	**79,0**	**11,0**	**11,1**
					90,3 %	**88,5 %**
					84,7 %	**86,6 %**

PORCENTAJES DE UNA CARA FRACTURADA =	**87,5 %**
PORCENTAJES DE DOS CARAS FRACTURADAS =	**87,6 %**

OBSERVACIONES: ESPECIFICACION MINIMO UNA CARA 85%

ESPECIFICACION MINIMO DOS CARA 75%

RAFAEL MORENO ROBLES

REALIZADO POR:

ING

REVISADO POR:

DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS, TEXTURA DE LA SUPERFICIE Y GRADACION)
I.N.V. E – 239-13

CLIENTE: CONSORCIO BMC **Fecha:** JULIO-24-024
Obra: PARCHEO EL BANCO GUAMAL
Cantera: RIO LA MULA PLANTA DE A&G
Descripción MAT. PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 **Método:** A

PESO ESPECÍFICO DEL AGREGADO FINO

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
A=Peso al aire de la muestra desecada, (g)	491,6	491,5	491,6
B = Peso del picnometro aforado lleno de agua, (g)	680,1	680,1	680,1
C = Peso total del picnometro aforado con la muestra y lleno de agua (g)	989,5	989,7	989,6
S = peso de la muestra saturada, con superficie seca (g)	500	500	500
G = Peso especifico del Agregado fino (g/cm^3)	2,579	2,581	**2,580**

ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO METODO A

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
Peso del Cilindro (g)	204,0	204,0	204
V = Volumen del Cilindro (ml)	102,4	102,4	102,4
Peso del Cilindro + agregado fino (g)	**350**	**346**	348
P =Peso del agregado Fino (g)	141,0	140,9	141
Volumen del Agregado Fino (ml)	54,6	54,6	54,6
U = Porcentaje de vacios del agregado fino sin compactar (%) **%U = (V - (F/G)/V) x 100%**	46,6%	46,7%	**46,7%**

ESPECIFICACION MINIMO 45% **45,0**

OBSERVACIONES: MATERIAL DEL RIO LA MULA TRITURADO EN LA PLANTA DE A&G EN CURUMANI, PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

RAFAEL MORENO R.
LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE



AYG EU

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS

NORMA. I.N.V. E-125- E-126-2013

PT07/05U-00

MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

FUENTE: RIO LA MULA **ORDENADO POR:** CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO GUAMAL **FECHA DE TOMA:** JULIO-24-024

CONTRATISTA= CONSORCIO BMC

APIQUE: **PROFUNDIDAD:**

MUESTRA:

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.	1	2	3	
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso del Recipiente (g)	NP	NP	NP	
% HUMEDAD	NP	NP	NP	
No. GOLPES	NP	NP	NP	

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.	1	2
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP
Peso del Recipiente (g)	NP	NP
% HUMEDAD	NP	NP

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	**0,0**	%
LIMITE PLASTICO	**0,0**	%
INDICE DE PLASTICIDAD	**NP**	%
U.S.C.		

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE:

MUESTRA:

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
U.S.C.	

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE:

MUESTRA:

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
NO PLASTICO	
U.S.C.	

OBSERVACIONES

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES **REVISADO POR:** ING.

Formato

INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS

F32-C V:0

CONSORCIO BMC

N° Muestra *450LBO*

Fecha de Toma *24/07/2024*

Fecha de Ensayo *25/07/2024*

Empresa / Subcontratista CONSORCIO BMC

Descripción de la muestra MDC-19

Procedencia de la muestra PLANTA AYG - CURUMANÍ

Localización RUTA 7803, PR 21+727 - PR 22+984 IZQ

☐ Procedencia ■ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	**1577,0**	**22,0**
PESO FINAL (g)	**1491,0**	**23,0**
DIFERENCIA (g)	85	1,0
ASFALTO %	**5,4**	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,01	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm^3	2,580
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm^3	1,013

MASA MUESTRA EN EL AIRE	**2.000**
MASA DEL FRASCO + AGUA	**9.807**
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	**10.977,0**
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	**2,402**

GRADACION				NORMA
	1491,0	**P_2 (g)**	1411,0	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"				
1"			100	
¾"			100,0	100
½"	**180,0**	12,07	87,9	80 95
3/8"	**152,0**	10,19	77,7	70 88
# 4	**319,0**	21,40	56,3	49 65
10	**268,0**	17,97	38,4	29 45
40	**308,0**	20,66	17,7	14 25
80	**125,0**	8,38	9,3	8 17
200	**59,0**	3,96	5,4	4 8
P/200			5,4	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		**1**	**2**	**3**	**4**		
ESPESOR BRIQUETA	cm	**6,36**	**6,36**	**6,38**	**6,36**		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	**1.199,0**	**1.195,0**	**1.199,0**	**1.197,0**		
PESO BRIQUETA S.S.S,	g	**1.201,0**	**1.198,00**	**1.202,0**	**1.201,0**		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 ºC	**678,0**	**678,0**	**680,0**	**679,0**		
VOLUMEN BRIQUETA	cm^3	523,0	520,0	522,0	522,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		**2,293**	**2,298**	**2,297**	**2,293**		
DENSIDAD	g/cm^3	2,286	2,291	2,290	2,286		
AGUA ABSORBIDA	%	0,38	0,58	0,57	0,77		
VACIOS CON AIRE	%	4,6	4,3	4,4	4,5		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	**15,88**	**16,22**	**16,14**	**16,00**		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1619	1654	1646	1646		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,997	0,997	0,992	0,997		
ESTABILIDAD CORR.	kg	**1615**	**1649**	**1633**	**1641**		
FLUJO	mm	**3,11**	**2,94**	**3,22**	**3,00**		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	ºC	138	138	138	138		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	**1.634,5**	**FLUJO (mm)**	**3,1**	**DENSIDAD (g/cm^3):**	**2,295**	**VACIOS CON AIRE (%)**	**4,5**
ESTABILIDAD (N)	**16.027,5**						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			**71,9**	**% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES**			**15,9**
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		**kN/mm**	**5,2**	**RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE**			**1,1**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

Formato

INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS

F32-C V:0

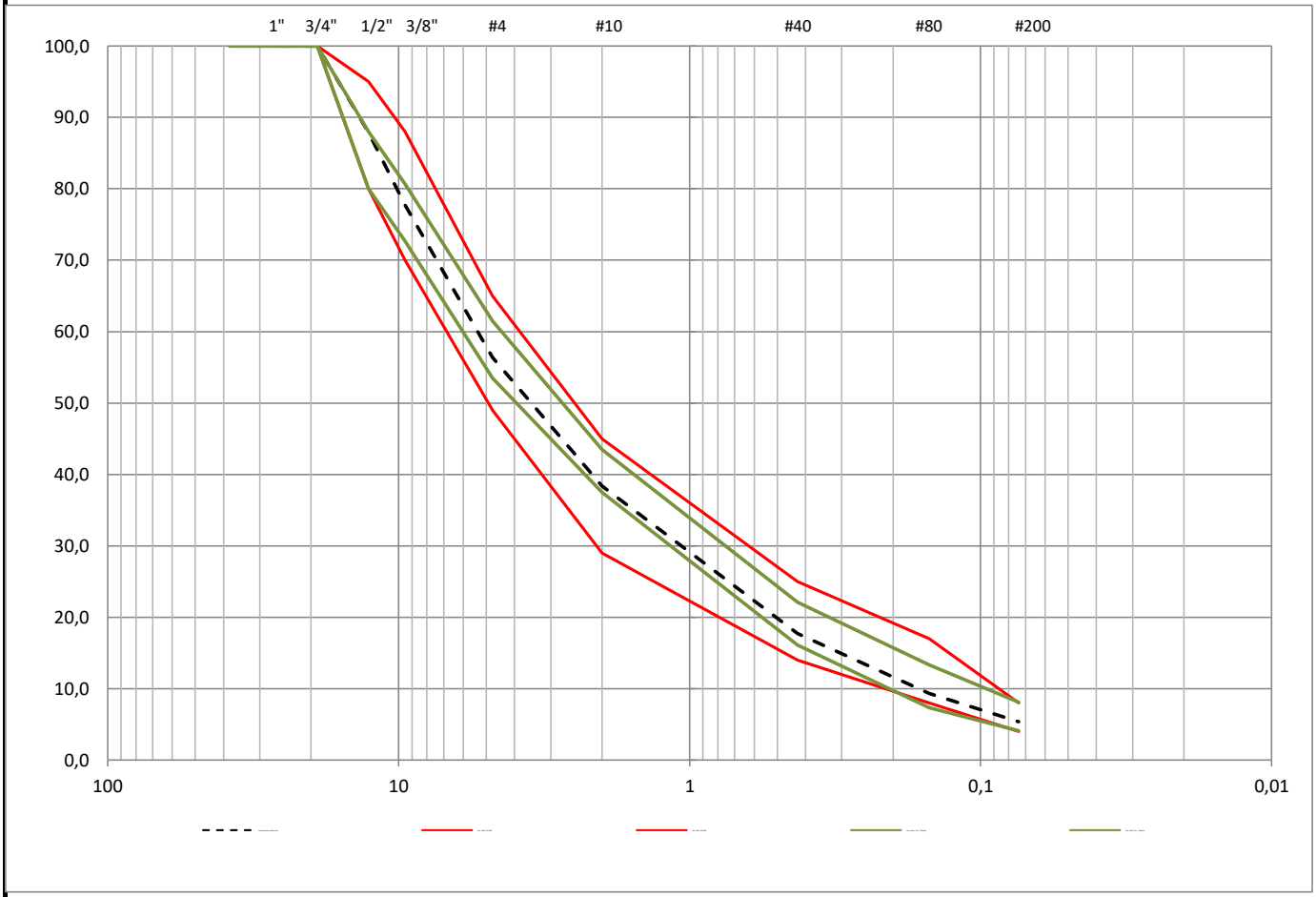
INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013

N. de Muestra: 450LBO

Fecha de Toma: 24/07/2024 *Fecha de ensayo:* 25/07/2024

Empresa / Subcontratista	CONSORCIO BMC
Descripción de la muestra	MDC-19
Procedencia de la muestra	PLANTA AYG - CURUMANÍ
Localización	RUTA 7803, PR 21+727 - PR 22+984 IZQ

Tipo de control ☐ Procedencia ■ Producción ☐ Producto terminado



OBSERVACIONES

ELABORÓ LABORATORISTA

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE

INV-E-782 INV-E-736 INV-E-738 INV-E-732 INV-E-735 INV-E-748 INV-E-733 - 2013

Código:
Versión:
Fecha:

MUESTRA :	13	MEZCLA ASFALTICA	MDC-19-ASFALTO-60-70	LOCALIZACION:	Planta de Asfaltos		INFORME NUMERO:		
CLIENTE:	CONSORCIO BMC			TAMAÑO MAXIMO (mm):	1/2"	LOTE:		TRAMO:	-
VOLUMEN DESPACHADO (m^3):	22	HORA:	7,30 AM	PLACA DEL VEHICULO:	NNL-001	FECHA DE MUESTREO:	JULIO-25-024		
PESO ESPECIFICO AGREGADOS (g/cm^3):	2,580	PESO ESPECIFICO ASFALTO (g/cm^3)	1,020	TEMPERATURA ASFALTO(°C):	150	GOLPES POR CARA:	75		

BRIQUETA No.	ESPESOR	CONTENIDO DE ASFALTO	FACTOR DE CORRECCION	MASA DE LA BRIQUETA			PESO ESPECIFICO			ASFALTO ABSORBIDO	VOLUMEN TOTAL			PORCENT. DE VACIOS		PORCENT. DE ASFALTO EFECTIVO	ESTABILIDAD		FLUJO
				98	S.S.S.	EN AGUA	BULK	MAXIMO TORICO	MAXIMO MEDIDO		Agregados	Vacios con aire	Asfalto Efectivo	Agregados Minerales	LLENOS		Medida	Corregida	
	mm	%		grs.	grs.	grs.	$grs./cm^3$	$grs./cm^3$	$grs./cm^3$	%	%	%	%	%	%	%	KN	N	mm
1	63		0,96	1199,0	1203,0	679,0	2,288	**2,385**	**2,394**	0,3	84	4,4	12	16,2	73	5,2	16,78	16108,8	**3,1**
2	63		0,96	1201,0	1204,0	681,0	2,296	**2,385**	**2,394**	0,3	84	4,1	12	15,9	74	5,2	16,85	16176,0	**3,1**
3	62		0,96	1200,0	1203,0	680,0	2,294	**2,385**	**2,394**	0,3	84	4,2	12	16,0	74	5,2	16,70	16032,0	**3,0**
4	63		0,96	1198,0	1201,0	678,0	2,291	**2,385**	**2,394**	0,3	84	4,3	12	16,1	73	5,2	16,55	15888,0	**3,1**
PROM.		5,5%					**2,292**	**2,385**	**2,394**	**0,3**	**84**	**4,2**	**12**	**16,0**	**74**	**5,2**		**16051,2**	**3,1**

RELACIÓN ESTABILIDAD / FLUJO	5,2	RELACIÓN LLENANTE / LIGANTE	1,0

ANALISIS GRANULOMETRICO

INV. 782-13

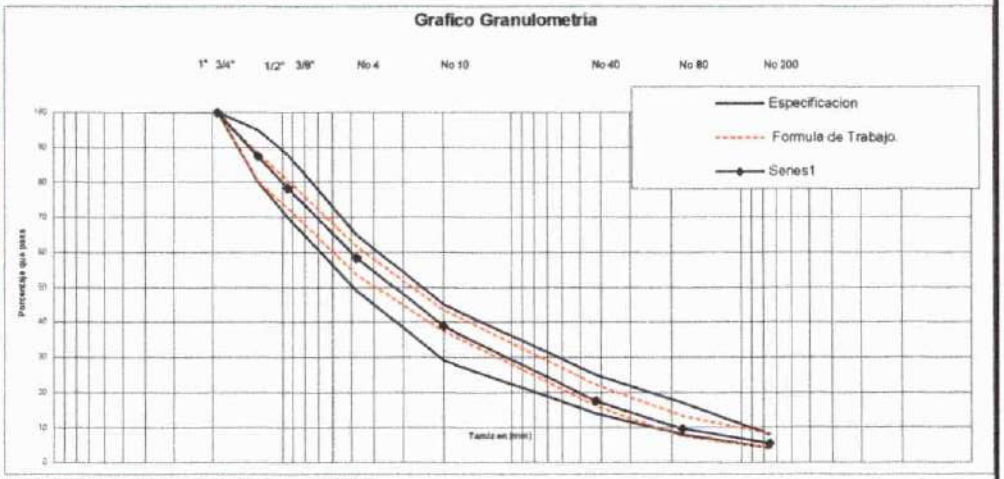
ABERTURA DEL TAMIZ		PESO INICIAL (g):		1133,4			
		PESO SECO DESP. DE LAV. (g):		1066,9			
NORMAL mm	ALTERNO Pig	MASA RET. (g)	PNR	% RET	% PAS	ESPECIFICACION-INVIAS-MDC-19	
25,4	1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
19,1	3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
12,7	1/2"	142,8	12,6	12,6	87,4	80	95
9,52	3/8"	102,4	9,0	21,6	78,4	70	88
4,76	No 4	226,7	20,0	41,6	58,4	49	65
2,00	10	221,4	19,5	61,2	38,8	29	45
0,43	40	241,1	21,3	82,4	17,6	14	25
0,18	80	90,9	8,0	90,5	9,5	8	17
0,08	200	47,6	4,2	94,7	5,3	4	8,0
FONDO		60,5	5,3	100,0	0,0		

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO

INV. E-132-13

MASA INICIAL (P1)
1200,0 g.
1133,4 g.
PORCENTAJE DE ASFALTO TOTAL DE LA MUESTRA
5,5%

Grafico Granulometria



OBSERVACIONES: CONSORCIO BMC- PARCHEO EL BANCO - GUAMAL

	REALIZO	REVISO	
NOMBRE	RAFAEL MORENO	CARLOS MARIO PACHECO	
CARGO	LABORATORISTA/INSPECTOR	ING. CIVIL	
FIRMA			

A Y G

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS

NORMA-I.N.V.E.-227-13

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

ORDENADO POR: CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO- GUAMAL

FECHA: JULIO-25-024

FUENTE: RIO LA MULA

MUESTRA: MDC-19

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MATERIAL	PESO RETENIDO UNA FRACTURADA (F)	PESO RETENIDO DOS CARAS FRACTURADA (F)	PESO DE PARTICULAS NO FRACTURADAS DE UNA Y DOS CARAS (N)	
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ					
3/4"	1/2"	142,9	81,0	39,0	7,4	15,5
1/2"	3/8"	102,4	54,0	38,0	3,7	6,7
TOTAL		**245,3**	**135,0**	**77,0**	**11,1**	**22,2**
					84,1 %	**71,6 %**
					91,1 %	**85,0 %**

PORCENTAJES DE UNA CARA FRACTURADA =	**87,6 %**
PORCENTAJES DE DOS CARAS FRACTURADAS =	**78,3 %**

OBSERVACIONES: ESPECIFICACION MINIMO UNA CARA 85%

ESPECIFICACION MINIMO DOS CARA 75%

RAFAEL MORENO ROBLES

REALIZADO POR:

ING

REVISADO POR:

DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS, TEXTURA DE LA SUPERFICIE Y GRADACION)
I.N.V. E – 239-13

CLIENTE: CONSORCIO BMC
Obra: PARCHEO EL BANCO GUAMAL
Cantera: RIO LA MULA PLANTA DE A&G
Descripción MAT. PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

Fecha: JULIO-25-024
Método: A

PESO ESPECÍFICO DEL AGREGADO FINO

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
A=Peso al aire de la muestra desecada, (g)	491,6	491,5	491,6
B = Peso del picnometro aforado lleno de agua, (g)	680,1	680,1	680,1
C = Peso total del picnometro aforado con la muestra y lleno de agua (g)	989,5	989,7	989,6
S = peso de la muestra saturada, con superficie seca (g)	500	500	500
G = Peso especifico del Agregado fino (g/cm^3)	2,579	2,581	**2,580**

ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO METODO A

DESCRIPCION	PRUEBAS		PROMEDIO
	1	2	
Peso del Cilindro (g)	204,0	204,0	204
V = Volumen del Cilindro (ml)	102,4	102,4	102,4
Peso del Cilindro + agregado fino (g)	**350**	**346**	348
P =Peso del agregado Fino (g)	141,0	140,7	140,9
Volumen del Agregado Fino (ml)	54,6	54,5	54,6
U = Porcentaje de vacios del agregado fino sin compactar (%) **%U = (V - (F/G)/V) x 100%**	46,6%	46,7%	**46,7%**

ESPECIFICACION MINIMO 45% **45,0**

OBSERVACIONES: MATERIAL DEL RIO LA MULA TRITURADO EN LA PLANTA DE A&G EN CURUMANI, PARA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

RAFAEL MORENO R.
LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE

AYG EU

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS

NORMA. I.N.V. E-125- E-126-2013

PT07/05U-00

MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

FUENTE: RIO LA MULA **ORDENADO POR:** CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO GUAMAL **FECHA DE TOMA:** JULIO-25-024

CONTRATISTA= CONSORCIO BMC

PROFUNDIDAD:

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.	1	2	3	
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP	NP	
Peso del Recipiente (g)	NP	NP	NP	
% HUMEDAD	NP	NP	NP	
No. GOLPES	NP	NP	NP	

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.	1	2
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	NP	NP
Peso suelo seco + Rec. (g)	NP	NP
Peso del Recipiente (g)	NP	NP
% HUMEDAD	NP	NP

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	**0,0**	%
LIMITE PLASTICO	**0,0**	%
INDICE DE PLASTICIDAD	**NP**	%
U.S.C.		

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
U.S.C.	

OBSERVACIONES

KILOMETRO: **PROFUNDIDAD:** **FECHA DE EJECUCION:**

APIQUE: **MUESTRA:**

LIMITE LIQUIDO				
VIDRIO No.				
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				
Peso suelo seco + Rec. (g)				
Peso del Recipiente (g)				
% HUMEDAD				
No. GOLPES				

LIMITE PLASTICO		
VIDRIO No.		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)		
Peso suelo seco + Rec. (g)		
Peso del Recipiente (g)		
% HUMEDAD		

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%
LIMITE PLASTICO	%
INDICE DE PLASTICIDAD	%
NO PLASTICO	
U.S.C.	

OBSERVACIONES

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES **REVISADO POR:** ING.

A Y G

LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS

SANIDAD DE AGREGADOS FRENTE A SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O MAGNESIO

NORMA. I. N . V E-220-013

PT07/05DD-00

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

ORDENADO POR: CONSORCIO BMC

OBJETO: PARCHEO EL BANCO GUAMAL

FECHA DE EJECUCION: JULIO-25-024

MUESTRA: MATERIAL PARA MEZCLA ASFALTICA MDC-19

TIPO DE SOLUCION: SULFATO DE MAGNESIO

CICLOS: 5

SANIDAD DEL AGREGADO GRUESO

FRACCION		GRADACION ORIGINAL (%)	PESO FRACCION ENSAYADA (g)	No. PARTIC ANTES DEL ENSAYO.	PESO RETENIDO DESPUES DEL ENSAYO (g)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA CORREGIDA (%)	No. PARTIC DESPUES DEL ENSAYO.
PASA	RETIENE							
3/4"	1/2"	33,10	245,0	51	240,0	2,04	0,68	50
1/2"	3/8"	32,40	240,0	57	235,0	2,08	0,68	45
3/8"	Nº 4	34,50	255,0	63	249,0	2,35	0,81	60
TOTALES		**100,0**	**740,0**	-	**53,0**		**2,16**	-

OBSERVACIONES: ESPECIFICACION PERDIDA MAXIMA EL 18%

SI CUMPLE CON LA NORMA

SANIDAD DEL AGREGADO FINO

FRACCION		GRADACION ORIGINAL (%)	PESO FRACCION ENSAYADA (g)	No. PARTIC.	PESO RETENIDO DESPUES DEL ENSAYO (g)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA CORREGIDA (%)	No. PARTIC.
PASA	RETIENE							
No-4	No-10	25,00	180,0	N.A	175,0	2,78	0,69	N.A
No-10	No-40	25,00	180,0	N.A	172,0	4,44	1,11	N.A
No-40	No-80	25,00	180,0	N.A	170,0	5,56	1,39	N.A
No-80	No-200	25,00	180,0	N.A	169,0	6,11	1,53	N.A
TOTALES		**25,0**	**720,0**	N.A	**686,0**		**4,72**	-

OBSERVACIONES: ESPECIFICACION PERDIDA MAXMO EL 18%

SI CUMPLE CON LA NORMA

RESULTADOS DEL ENSAYO

% PERDIDA DEL AGREGADO GRUESO 2,16 %

% PERDIDA DEL AGREGADO FINO 4,72 %

REALIZADO POR: RAFAEL MORENO ROBLES

REVISADO POR: ING.

	RESISTENCIA AL DESGASTE DE AGREGADOS GRUESOS POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INV-E-218-219	CODIGO:

CLIENTE: CONSORCIO BMC

ENSAYO	DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES		
DESCRIPCION:	MATERIAL TRITURADO PARA MEZCLA ASFALTICA MDC-19		
FUENTE :	RIO LA MULA	**FECHA**	: JULIO-25-024
OBRA :	PARCHEO VIA EL BANCO GUAMAL		

PRUEBA Nº	1	2	3	4
Gradación usada	B			
Nº de Esferas	11			
Nº de Revoluciones	500			
Pa : Peso muestra seca antes de ensayo, grs	5000			
Pb : Peso muestra seca después de esayo y lavado por tamiz Nº 12	3995			
Pa-Pb: Perdida	1005			
% desgaste: (Pa - Pb)/Pa * 100	**20,1**			

TAMANOS				**Peso y granulometrias de la muestra para ensayo (g)**						
Pasa tamiz		**Retenido en tamiz**								
mm	(alt)	mm	(alt)	A	B	C	D	E	F	G
75	3,0"	62,5	2,½"					2500 ± 10		
62,5	2,½"	50	2,0"					2500 ± 10		
50	2,0"	37,5	1,½"					2500 ± 10	5000 ± 10	
37,5	1,½"	25	1,0"	1250 ± 25					5000 ± 10	5000 ± 10
25	1,0"	19	¾"	1250 ± 25						5000 ± 10
19	¾"	12,5	½"	1250 ± 25	2500 ± 10					
12,5	½"	9,5	⅜"	1250 ± 25	2500 ± 10					
9,5	⅜"	6,3	1/4"			2500 ± 10				
6,3	1/4"	4,75	Nº 4			2500 ± 10				
4,75	Nº 4	2,36	Nº 8				5000 ± 10			
Totales				5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	10000 ± 100	10000 ± 75	10000 ± 25
Nº de Esferas				12	11	8	6	12	12	12
Nº de Revoluciones				500	500	500	500	1000	1000	1000

ESPECIFICACION Norma INV-013 ART.450	**MDC,**	MDC-25	< 35%	**ESPECIFICACION Norma INV-013 ART.673**	Material Filtrante < 40%
		MDC-19	< 25%		
		MDC-10	< 25%	**ESPECIFICACION Norma INV-013 ART.500**	Concreto Hidráulico < 40%
ESPECIFICACION Norma INV-013 ART.330-320	Base Granular		< 40%		
	Subbase Granular		< 50%		

OBSERVACIONES:

RAFAEL MORENO ROBLES
Laboratorista

ING.
Ingeniero

EVALUACION DE LA RESISTENCIA MECANICA DE LOS AGREGADOS GRUESOS POR EL METODO DE 10% DE FINOS
I.N.V.E- 224 - 13

OBJETO: PARCHEO EL BANCO GUAMAL **MUESTRA:** 1

DESCRIPCIÓN: TRITURADO RIO LA MULA **REALIZADO:**

ESPECIFICACIÓN: Art 224 Tabla 400 **FECHA:** JULIO-25-024

MUESTRA	CALCULO DEL ENSAYO					
Condicion del Ensayo	**Seco**	**Seco**	**Seco**	**Húmedo**	**Húmedo**	**Húmedo**
Molde No.	1			1		
Penetración (mm)	20			20		
f (KN)	210			171		
M_1 (g)	2715,0			2770,0		
M_2 (g)	2140,0			2380,0		
M_3 (g)	540,0			350,0		
m (%)	21,18			14,08		
F (KN)	116,8			132,4		
10 % De Finos (KN)	**116,8**			**132,4**		
Relación húmedo / seco (%)	**113,4**					

TIPO DE TRATAMIENTO O MEZCLA	10 % De Finos (KN)	
	Seco	**Relación húmedo/seco**
Mezcla densa, semidensa y gruesa en caliente	110 min. (rodadura) 90 min. (intermedia) 75 min (base)	75% min. (rodadura) 75% min. (intermedia) 75% min (base)

f	Carga máxima de penetración
M_1	Masa total de la muestra después de la penetración de la muestra
M_2	Masa fracción retenida tamiz No. 8 después de la penetración de la muestra
M_3	Masa fracción pasa tamiz No. 8 después de la penetración de la muestra
m	Porcentaje de la fracción que pasa el tamiz No. 8 después de la penetración de la muestra
F	Fuerza necesaria para producir el 10% de finos sobre la muestra
R	Relación F humedo / seco

OBSERVACIONES: Ensayo realizado al material grueso comprendido entre los tamicez pasa 3/4" retiene 3/8"

RAFAEL MORENO ROBLES
LABORATORISTA

INGENIERO

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL I.N.V.E - 238-13

CIIENTE: CONSORCIO BMC

DESCRIPCIO'N: PARCHEO EL BANCO GUAMAL FECHA: JULIO-25-024

PROCEDENCIA MATERIAL: RIO LA MULA

MUESTRA Nº	1	2	3	4	5	6
Gradación usada	1	1				
Tiempo de Rotacion	120 ± 1	120 ± 1				
No. de Revoluciones	12000±100	12000±100				
Pa : Peso Muestra Seca antes del ensayo, GMS	1501,9	1502,2				
Pa : Peso Muestra Seca después del ensayo y después de lavar sobre tamiz # 1,70mm	1325	1323				
Pa - Pb : Perdida	176,9	179,2				
% Desgaste : $\frac{Pa - Pb}{Pa}$ x 100	**11,8**	**11,9**				
Especificación : Menor de	30%	30%				

MASA Y GRANULOMETRIA DE LA MUESTRA

GRADACION (TABLA)	MATERIAL	PASA (mm)	PASA (Pulg)	RETENIDO (mm)	RETENIDO (Pulg)	MASA	TIEMPO DE ROTACION (min)	Nº DE REVOLUCIONES
1	Muestra seca al horno de 19 mm	19,1	3/4	16	5/8	375	120 ± 1	1200 ± 100
		16	5/8	12,5	1/2	375		
		12,5	1/2	9,5	3/8	750		
2	Muestra seca al horno Menor de 16 mm	12,5	1/2	9,5	3/8	750	105 ± 1	10500 ± 100
		9,5	3/8	6,3	1/4	375		
		6,3	1/4	4,8	Nº4	375		
3	Muestra seca al horno Menor	9,5	3/8	6,3	1/4	750	95 ± 1	9500 ± 100
		6,3	1/4	4,8	Nº4	750		

CARTA DE TENDENCIA DEL AGREGADO DE CONTROL.



CUMPLE ESPECIFICACIÓN O REQUERIMIENTO: SI [✓] NO [ ] N/A [ ]

OBSERVACIONES : _____

LABORATORISTA

INGENIERO

Formato

INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS

F32-C V:0

CONSORCIO BMC

N° Muestra *452LBO*

Fecha de Toma *25/07/2024*

Fecha de Ensayo *26/07/2024*

Empresa / Subcontratista CONSORCIO BMC

Descripción de la muestra MDC-19

Procedencia de la muestra PLANTA TPC

Localización RUTA 7803 PR 23+338 - PR 23+352 DER, SECTOR VESUBIO

☐ Procedencia ■ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	**1590,0**	**21,0**
PESO FINAL (g)	**1500,0**	**22,0**
DIFERENCIA (g)	89	1,0
ASFALTO %	**5,6**	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,03	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm^3	2,572
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm^3	1,029

MASA MUESTRA EN EL AIRE	**2.000**
MASA DEL FRASCO + AGUA	**9.797**
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	**10.971**
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	**2,414**

GRADACION				NORMA
	1500,0	**P_2 (g)**	1417,0	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"				
1"			100	
¾"			100,0	100
½"	**175,0**	11,67	88,3	80 95
3/8"	**152,0**	10,13	78,2	70 88
# 4	**305,0**	20,33	57,9	49 65
10	**275,0**	18,33	39,5	29 45
40	**315,0**	21,00	18,5	14 25
80	**132,0**	8,80	9,7	8 17
200	**63,0**	4,20	5,5	4 8
P/200			5,5	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		**1**	**2**	**3**	**4**		
ESPESOR BRIQUETA	cm	**6,36**	**6,38**	**6,37**	**6,38**		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	**1.198,0**	**1.199,0**	**1.200,0**	**1.198,0**		
PESO BRIQUETA S.S.S,	g	**1.201,0**	**1.202,0**	**1.203,0**	**1.201,0**		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 ºC	**676,0**	**677,0**	**677,0**	**674,0**		
VOLUMEN BRIQUETA	cm^3	525,0	525,0	526,0	527,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		**2,282**	**2,284**	**2,281**	**2,273**		
DENSIDAD	g/cm^3	2,275	2,277	2,275	2,266		
AGUA ABSORBIDA	%	0,57	0,57	0,57	0,57		
VACIOS CON AIRE	%	5,5	5,4	5,5	5,8		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	**15,66**	**15,88**	**15,71**	**15,49**		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1597	1619	1602	1602		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,997	0,992	0,995	0,992		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1592	1607	1593	1589		
FLUJO	mm	**3,32**	**3,41**	**3,25**	**3,38**		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	ºC	**140**	**140**	**140**	**140**		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	**1.595,5**	**FLUJO (mm)**	**3,34**	**DENSIDAD (g/cm^3):**	**2,280**	**VACIOS CON AIRE (%)**	**5,5**
ESTABILIDAD (N)	**15.645,0**						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			**66,1**	**% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES**			**16,4**
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		**kN/mm**	**4,7**	**RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE**			**1,1**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

Formato

INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS

F32-C V:0

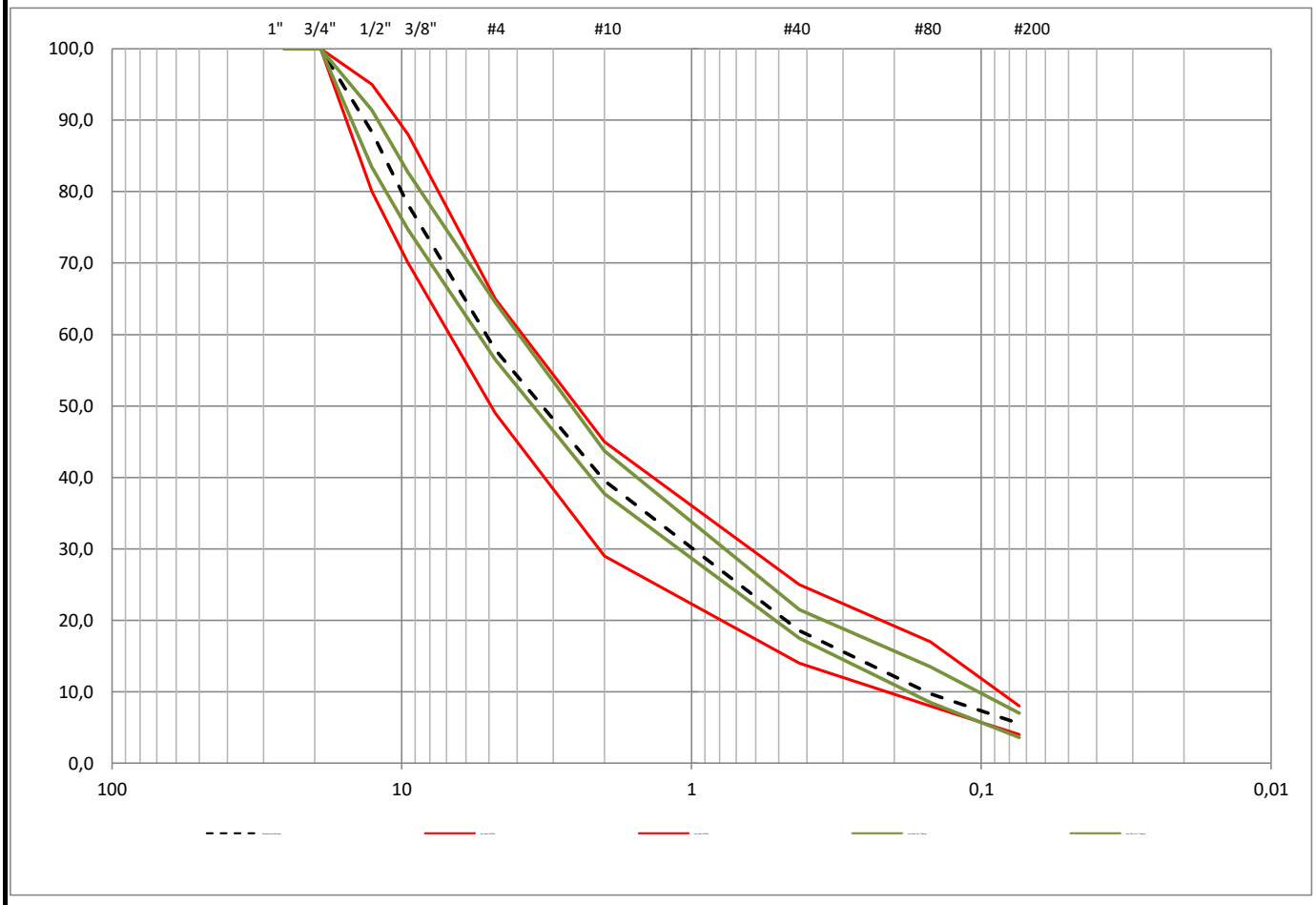
INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013

N. de Muestra: 452LBO

Fecha de Toma: 25/07/2024 *Fecha de ensayo:* 26/07/2024

Empresa / Subcontratista	CONSORCIO BMC
Descripción de la muestra	MDC-19
Procedencia de la muestra	PLANTA TPC
Localización	RUTA 7803 PR 23+338 - PR 23+352 DER, SECTOR VESUBIO

Tipo de control ☐ Procedencia ■ Producción ☐ Producto terminado



OBSERVACIONES

ELABORÓ LABORATORISTA

Anexo H

PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA

FECHA: 31 (Día) 7 (Mes) 2024 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No. 2257 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

FECHA DE INICIO: MARZO 22 DE 2022

PLAZO INICIAL: JULIO 31 DE 2030

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: JULIO 31 DE 2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 211.033.526.027,00

VALOR ACUMULADO: $ 211.033.526.027,00 (Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 3.440.290.000,00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 3.440.290.000,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2373 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde	VIGENCIA Hasta
Cumplimiento	10%	$ 5.422.427.416,00	29/12/2021	31/12/2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 27.112.137.080,00	29/12/2021	31/12/2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 10.844.854.832,00	29/12/2021	31/12/2028
Calidad de Estudios y Diseños	100%	$ 1.032.087.000,00	31/12/2025	31/12/2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 16.267.282.248,00	31/12/2025	31/12/2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400037477

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: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 17/03/2022

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde	VIGENCIA Hasta
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 7.794.605.809,00	29/12/2021	31/12/2025
Otros	NO APLICA	NO APLICA	Día Mes Año	Día Mes Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400037478

OTRAS PÓLIZAS No. NO APLICA

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: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 17/03/2022

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.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 5.514.140.985,00	29	12	2021	31/12/2025		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 4.156.451.806,00	27	1	2022	31/12/2025		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e	20%	$ 11.028.281.969,00	29	12	2021	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	100%	$ 1.032.087.000,00	31	12	2025	31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 16.542.422.954,00	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400037477

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 17/03/2022

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 5.514.140.985,00	22	3	2022	31/12/2025		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 4.156.451.806,00	22	3	2022	31/12/2025		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 11.028.281.969,00	22	3	2022	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	100%	$ 1.032.087.000,00	31	12	2025	31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 16.542.422.954,00	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400037477

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 10/05/2023

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 5.514.140.985,00	22	3	2022	31/12/2025		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 8.924.916.536,00	22	3	2022	31/12/2025		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 11.028.281.969,00	22	3	2022	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	100%	$ 1.032.087.000,00	31	12	2025	31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 16.542.422.954,00	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400037477

Certificado de modificación o anexo No.: 4
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 10/05/2023

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.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.711.213.708,00	29	12	2021	31	12	2025
Otros	NO APLICA	NO APLICA	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400037478 **OTRAS PÓLIZAS No.** NO APLICA

Certificado de modificación o anexo No. 1
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 17/03/2022

ADICIONAL No.: **PRÓRROGA No.:** **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:**

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.757.070.492,00	29	12	2021	31	12	2025
Otros	NO APLICA	NO APLICA	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400037478 **OTRAS PÓLIZAS No.** NO APLICA

Certificado de modificación o anexo No. 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 17/03/2022

ADICIONAL No.: **PRÓRROGA No.:** **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:**

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.757.070.492,00	22	3	2022	31	12	2025
Otros	NO APLICA	NO APLICA	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400037478 **OTRAS PÓLIZAS No.** NO APLICA

Certificado de modificación o anexo No. 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 18/01/2023

OBSERVACIONES:

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: JOSÉ LUIS USUGA GOMEZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-35362 ATL

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

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.

DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4

TELÉFONO (601) 7463219

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9

www.nacionaldeseguros.com.co

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
116726	BOGOTÁ D.C.		11		30	400037477	2
FECHA EXPEDICIÓN	**VIGENCIA DESDE**	**A LAS**	**VIGENCIA HASTA**	**A LAS**	**TIPO DE MOVIMIENTO**		**HOJA**
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas			
2 / 3 / 2022	29 / 12 / 2021	00:00	31 / 12 / 2030	00:00	MODIFICACIÓN		1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4
DIRECCIÓN	CALLE 11 N. 100 121 PISO 12, CALI, VALLE	TELÉFONO	4852919

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4
DIRECCIÓN	CALLE 11 N. 100 121 PISO 12, CALI, VALLE	TELÉFONO	4852919

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2	TELÉFONO	3770600
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2	TELÉFONO	3770600

OBJETO DEL SEGURO

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE VALOR ASEGURADO Y DONDE SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DE LA POLIZA ES DESDE 29 12 2022.

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION.

OBJETO DE LA POLIZA:

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCION DE CARRETERAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	29/12/2021	31/12/2025	5.514.140.985.00	1.470.432,35
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	29/12/2021	31/12/2028	11.028.281.969.00	5.144.000,48
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	27/01/2022	31/12/2025	4.156.451.806.00	0,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	31/12/2025	31/12/2030	16.542.422.954.00	5.505.829,36
CALIDAD DE LOS ESTUDIOS	31/12/2025	31/12/2030	1.032.087.000.00	0,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO
				Día - Mes - Año
$ 12.120.262,19	$ 0,00	$ 2.302.849,82	$ 14.423.112,01	03/03/2022

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 38.273.384.714,00	TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO
RASHER & SEMA INTERMEDIARIOS DE SEGUROS LTDA	40199	70,00			
AON COLOMBIA SA CORREDORES DE SEGUROS	2031	30,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
CCMORA

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4.
(057 1) 746 3219
informacion@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Defensor principal: Liliana Otero
Defensor suplente: Iván Darío Amaya
Calle 62 # 9A-80 Of. 817 Ed. Lourdes Center / Bogotá D.C.
(057 1) 217 4707
defensornacionaldeseguros@umoabogados.com

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400037477	2	BOGOTÁ D.C.	2 /3 /2022	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 29 /12 /2021	00:00 Horas del 31 /12 /2030	MODIFICACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL	CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4
DIRECCIÓN	CALLE 11 N. 100 121 PISO 12, CALI, VALLE	TELÉFONO	4852919
ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN DESARROLLO DEL CONTRATO NÚMERO 2257 DE 2021. CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES - PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

TOMADOR CONSORCIO BMC CONFORMADO POR:

SAINC INGENIEROS S.A.S. NIT 901.192.828-2 PARTICIPACION 30%
CONSTRUCTORA OBRASCOL S.A.S. NIT 901.281.471-9 PARTICIPACION 65%
CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS S.A.U. NIT 900.407.695-1 PARTICIPACION 5%

********** **FIN PÓLIZA** **********

382

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES DETALLADOS EN EL SIGUIENTE CUADRO.

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	14.423.112,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGÚN CONVENIO
03/03/2022	$ 14.423.112,01

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA TREINTA DÍAS (30) CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN MARZO 2 DE 2022



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

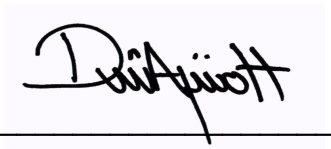
CERTIFICA

Que la garantía de cumplimiento contenida en la póliza No. 400037477, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del tomador o de la compañía.

Tomador : CONSORCIO BMC
NIT : 901.552.699 - 4
Asegurado : INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS
NIT : 800.215.807 - 2

Se expide la presente certificación a los 02 días del mes de Marzo de 2022.

Cordialmente,



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	DIRECCIÓN GENERAL	CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
BOGOTÁ, D.C.	TELÉFONO	(601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
116727	BOGOTÁ D.C.	11		15	400037478	2

FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	A LAS Horas	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año		Día - Mes - Año	Horas		
2 / 3 / 2022	29 / 12 / 2021	00:00	31 / 12 / 2025	00:00	MODIFICACIÓN	1

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4
DIRECCIÓN	CALLE 11 N. 100 121 PISO 12, CALI, VALLE	TELÉFONO	4852919

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4	TELÉFONO	4852919
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

AMPAROS	SUBLIMITE POR EVENTO	SUBLIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	2.757.070.492,00	2,757,070,492.00	2.757.070.492,00	735.216,17
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	2.757.070.492,00	2,757,070,492.00	2.757.070.492,00	0,00
PERJUCICIOS EXTRAPATRIMONIALES	2.757.070.492,00	2,757,070,492.00	2.757.070.492,00	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	2.757.070.492,00	2,757,070,492.00	2.757.070.492,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	2.757.070.492,00	2,757,070,492.00	2.757.070.492,00	0,00

DEDUCIBLES

PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
PERJUCICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO
				Día - Mes - Año
$ 735.216,17	$ 0,00	$ 139.691,07	$ 874.907,24	03/03/2022

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 2.757.070.492,00	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES SETENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE	% PARTICIPACIÓN	VALOR ASEGURADO
RASHER & SEMA INTERMEDIARIOS DE SEGUROS LTDA	40199	70,00			
AON COLOMBIA SA CORREDORES DE SEGUROS	2031	30,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
CCMORA

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4.
(057 1) 746 3219
informacion@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Defensor principal: Liliana Otero
Defensor suplente: Iván Darío Amaya
Cra. 13 # 73-34 Ed. Catania. Of: 202 / Bogotá D.C.
(601) 926 0801
defensornacionaldeseguros@umoabogados.com

DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO 7463219

www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400037478	2	BOGOTÁ D.C.	Día - Mes - Año 2 3 2022	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
29 12 2021	00:00	31 12 2025	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4
DIRECCIÓN	CALLE 11 N. 100 121 PISO 12, CALI, VALLE	TELÉFONO	4852919

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4	TELÉFONO	4852919
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE VALOR ASEGURADO Y SE ACLARA:

- FECHA DE INICIO 29/12/2021

LA PRESENTE POLIZA AMPARA:
- PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE
- VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS
- PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES
- RC PATRONAL
- CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES COTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION

OBJETO DE LA POLIZA:

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A BIENES DE TERCEROS Y O LESIONES A PERSONAS QUE SE PUEDAN CAUSAR EN LA EJECUCION DEL CONTRATO NÚMERO 2257 DE 2021. CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES - PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONSORCIO BMC CONFORMADO POR:

SAINC INGENIEROS S.A.S. NIT 901.192.828-2 PARTICIPACION 30%
CONSTRUCTORA OBRASCOL S.A.S. NIT 901.281.471-9 PARTICIPACION 65%
CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS S.A.U. NIT 900.407.695-1 PARTICIPACION 5%

ASEGURADO: CONSORCIO BMC.; SE TENDRA A INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LO DAÑOS CAUSADOS UNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA CONSORCIO BMC. EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS

BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS. ADICIONALMENTE, SE TENDRA A INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL

********** **FIN PÓLIZA** **********

386

SUC.	RAMO	POLIZA No.
11	15	400037478

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	874.907,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGUN CONVENIO
03/03/2022	$ 874.907,24

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA (30) TREINTA DÍAS CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN MARZO 2 DE 2.022

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO (601) 7463219

nacional de seguros
NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
119437	BOGOTÁ D.C.		11		30	400037477	3
FECHA EXPEDICIÓN	**VIGENCIA DESDE**	**A LAS**	**VIGENCIA HASTA**	**A LAS**	**TIPO DE MOVIMIENTO**		**HOJA**
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas			
22 / 4 / 2022	22 / 3 / 2022	00:00	31 / 12 / 2030	00:00	MODIFICACIÓN		1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4
DIRECCIÓN	CALLE 11 N. 100 121 PISO 12, CALI, VALLE	TELÉFONO	4852919

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4
DIRECCIÓN	CALLE 11 N. 100 121 PISO 12, CALI, VALLE	TELÉFONO	4852919

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2	TELÉFONO	3770600
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2	TELÉFONO	3770600

OBJETO DEL SEGURO

ANEXO 3:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE ACUERDO A ACTA DE ORDEN DE INICIO DE FECHA 22 DE MARZO DE 2022.

EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO ESTARAN VIGENTES DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL MISMO.

AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS: CON UNA VIGENCIA DE CINCO (05) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE ENTREGA Y

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCION DE CARRETERAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	22/03/2022	31/12/2025	5.514.140.985.00	0,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	22/03/2022	31/12/2028	11.028.281.969.00	0,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	22/03/2022	31/12/2025	4.156.451.806.00	0,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	31/12/2025	31/12/2030	16.542.422.954.00	0,00
CALIDAD DE LOS ESTUDIOS	31/12/2025	31/12/2030	1.032.087.000.00	0,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	Día - Mes - Año 23/04/2022	9015526994

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 38.273.384.714,00	TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO
RASHER & SEMA INTERMEDIARIOS DE SEGUROS LTDA	40199	70,00			
AON COLOMBIA SA CORREDORES DE SEGUROS	2031	30,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
CCMORA

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4.
(057 1) 746 3219
informacion@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Defensor principal: Liliana Otero
Defensor suplente: Iván Darío Amaya
Calle 62 # 9A-80 Of. 817 Ed. Lourdes Center / Bogotá D.C.
(057 1) 217 4707
defensornacionaldeseguros@umoabogados.com

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400037477	3	BOGOTÁ D.C.	22 /4 /2022	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 22 /3 /2022	00:00 Horas del 31 /12 /2030	MODIFICACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL	CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4
DIRECCIÓN	CALLE 11 N. 100 121 PISO 12, CALI, VALLE	TELÉFONO	4852919
ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600

RECIBO DEFINITIVO DE LAS OBRAS EJECUTADAS EN EL PRIMER PERIODO, DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN EL MANUAL DE INTERVENTORÍA.

AMPARO DE CALIDAD: CON UNA VIGENCIA DE CINCO (05) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE APROBACIÓN DEFINITIVA DE LA CALIDAD DE LA REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL."

SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DE LA POLIZA ES DESDE 29 12 2021

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION.

ANEXO 2:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE VALOR ASEGURADO Y DONDE SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DE LA POLIZA ES DESDE 29 12 2022.

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION.

ANEXO 1:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION EN EL VALOR DEL ANTICIPO DE ACUERDO A ACTA DE FECHA 27 DE ENERO DE 2022.

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION.

OBJETO DE LA POLIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN DESARROLLO DEL CONTRATO NÚMERO 2257 DE 2021. CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES - PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

TOMADOR CONSORCIO BMC CONFORMADO POR:

SAINC INGENIEROS S.A.S. NIT 901.192.828-2 PARTICIPACION 30%
CONSTRUCTORA OBRASCOL S.A.S. NIT 901.281.471-9 PARTICIPACION 65%
CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS S.A.U. NIT 900.407.695-1 PARTICIPACION 5%

********** **FIN PÓLIZA** **********

389

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.

DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4

TELÉFONO (601) 7463219

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9

www.nacionaldeseguros.com.co

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
119427	BOGOTÁ D.C.	11		15	400037478	3

FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	A LAS Horas	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año		Día - Mes - Año	Horas		
22 / 4 / 2022	29 / 12 / 2021	00:00	31 / 12 / 2025	00:00	MODIFICACIÓN	1

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4
DIRECCIÓN	CALLE 11 N. 100 121 PISO 12, CALI, VALLE	TELÉFONO	4852919

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4	TELÉFONO	4852919
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

AMPAROS	SUBLIMITE POR EVENTO	SUBLIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	2.757.070.492,00	2,757,070,492.00	2.757.070.492,00	0,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	2.757.070.492,00	2,757,070,492.00	2.757.070.492,00	0,00
PERJUCICIOS EXTRAPATRIMONIALES	2.757.070.492,00	2,757,070,492.00	2.757.070.492,00	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	2.757.070.492,00	2,757,070,492.00	2.757.070.492,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	2.757.070.492,00	2,757,070,492.00	2.757.070.492,00	0,00

DEDUCIBLES

PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
PERJUCICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO
$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	Día - Mes - Año 22/04/2022

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 2.757.070.492,00	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES SETENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE	% PARTICIPACIÓN	VALOR ASEGURADO
RASHER & SEMA INTERMEDIARIOS DE SEGUROS LTDA	40199	70,00			
AON COLOMBIA SA CORREDORES DE SEGUROS	2031	30,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4.
(057 1) 746 3219
informacion@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Defensor principal: Liliana Otero
Defensor suplente: Iván Darío Amaya
Cra. 13 # 73-34 Ed. Catania. Of: 202 / Bogotá D.C.
(601) 926 0801
defensornacionaldeseguros@umoabogados.com

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
CCMORA

DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO 7463219

www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400037478	3	BOGOTÁ D.C.	Día - Mes - Año 22 4 2022	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
29 12 2021	00:00	31 12 2025	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4
DIRECCIÓN	CALLE 11 N. 100 121 PISO 12, CALI, VALLE	TELÉFONO	4852919

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4	TELÉFONO	4852919
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

ANEXO 3:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE ACUERDO A ACTA DE ORDEN DE INICIO DE FECHA 22 DE MARZO DE 2022.

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION.

ANEXO 2:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE VALOR ASEGURADO Y SE ACLARA:

- FECHA DE INICIO 29/12/2021

LA PRESENTE POLIZA AMPARA:
- PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE
- VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS
- PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES
- RC PATRONAL
- CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES COTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION

ANEXO 1:

POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO Y DE ACUERDO A LA CLAUSULA DÉCIMA SÉPTIMA SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO DE LA PÓLIZA COMO APARECE EN LA SECCIÓN DE AMPAROS,

LOS DEMÁS TÉRMINOS Y/O CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINÚAN VIGENTES.

OBJETO DE LA POLIZA:

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A BIENES DE TERCEROS Y O LESIONES A PERSONAS QUE SE PUEDAN CAUSAR EN LA EJECUCION DEL CONTRATO NÚMERO 2257 DE 2021. CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES - PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONSORCIO BMC CONFORMADO POR:

SAINC INGENIEROS S.A.S. NIT 901.192.828-2 PARTICIPACION 30%
CONSTRUCTORA OBRASCOL S.A.S. NIT 901.281.471-9 PARTICIPACION 65%
CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS S.A.U. NIT 900.407.695-1 PARTICIPACION 5%

ASEGURADO: CONSORCIO BMC.; SE TENDRA A INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LO DAÑOS CAUSADOS UNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA CONSORCIO BMC. EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS

BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS. ADICIONALMENTE, SE TENDRA A INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS COMO BENEFICIARIO SI, PARA

DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO 7463219

www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400037478	3	BOGOTÁ D.C.	Día - Mes - Año 22 4 2022	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
29 12 2021	00:00	31 12 2025	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4
DIRECCIÓN	CALLE 11 N. 100 121 PISO 12, CALI, VALLE	TELÉFONO	4852919

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4	TELÉFONO	4852919
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL

********** **FIN PÓLIZA** **********

392

SUC.	RAMO	POLIZA No.
11	15	400037478

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	0,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGUN CONVENIO
22/04/2022	$ 0,00

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA (30) TREINTA DÍAS CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN ABRIL 22 DE 2.022

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL: CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
139249	BOGOTÁ D.C.	11		30	400037477	4

FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas		
25 / 4 / 2023	12 / 4 / 2023	00:00	31 / 12 / 2030	00:00	MODIFICACIÓN	1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4
DIRECCIÓN	CALLE 11 N. 100 121 PISO 12, CALI, VALLE	TELÉFONO	4852919

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4
DIRECCIÓN	CALLE 11 N. 100 121 PISO 12, CALI, VALLE	TELÉFONO	4852919

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2	TELÉFONO	3770600
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2	TELÉFONO	3770600

OBJETO DEL SEGURO

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE ADICION DE ACUERDO CON EL ACTA DE FECHA 12 DE ABRIL DE 2023, EN EL CUAL SE ADICIONA EL VALOR DE ANTICIPO POR $4.768.464.730 PARA LA VIGENCIA PRESUPUESTAL AÑO 2023, PARA UN VALOR TOTAL ASEGURADO DE $ 8.924.916.536.

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODFICACION.

OBJETO DE LA POLIZA:

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCION DE CARRETERAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	22/03/2022	31/12/2025	5.514.140.985.00	0,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	22/03/2022	31/12/2028	11.028.281.969.00	0,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	12/04/2023	31/12/2025	8.924.916.536.00	51.943.605,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	31/12/2025	31/12/2030	16.542.422.954.00	0,00
CALIDAD DE LOS ESTUDIOS	31/12/2025	31/12/2030	1.032.087.000.00	0,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 51.943.605,00	$ 0,00	$ 9.869.284,95	$ 61.812.889,95	Día - Mes - Año 25/04/2023	9015526994

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 43.041.849.444,00	CUARENTA Y TRES MIL CUARENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PES

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO
RASHER & SEMA INTERMEDIARIOS DE SEGUROS LTDA	40199	70,00			
AON COLOMBIA SA CORREDORES DE SEGUROS	2031	30,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
CCMORA

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4.
(057 1) 746 3219
informacion@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Defensor principal: Liliana Otero
Defensor suplente: Iván Darío Amaya
Calle 62 # 9A-80 Of. 817 Ed. Lourdes Center / Bogotá D.C.
(057 1) 217 4707
defensornacionaldeseguros@umoabogados.com

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400037477	4	BOGOTÁ D.C.	25 /4 /2023	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 12 /4 /2023	00:00 Horas del 31 /12 /2030	MODIFICACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL	CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO BMC	NIT	901.552.699 - 4
DIRECCIÓN	CALLE 11 N. 100 121 PISO 12, CALI, VALLE	TELÉFONO	4852919
ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN DESARROLLO DEL CONTRATO NÚMERO 2257 DE 2021. CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES - PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

TOMADOR CONSORCIO BMC CONFORMADO POR:

SAINC INGENIEROS S.A.S. NIT 901.192.828-2 PARTICIPACION 30%
CONSTRUCTORA OBRASCOL S.A.S. NIT 901.281.471-9 PARTICIPACION 65%
CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS S.A.U. NIT 900.407.695-1 PARTICIPACION 5%

********** **FIN PÓLIZA** **********

395

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES DETALLADOS EN EL SIGUIENTE CUADRO.

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	61.812.890,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGÚN CONVENIO
25/04/2023	$ 61.812.889,95

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA TREINTA DÍAS (30) CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN ABRIL 25 DE 2023



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

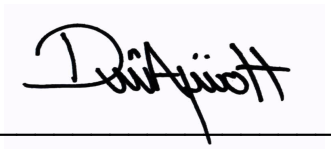
CERTIFICA

Que la garantía de cumplimiento contenida en la póliza No. 400037477, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del tomador o de la compañía.

Tomador : CONSORCIO BMC
NIT : 901.552.699 - 4
Asegurado : INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS
NIT : 800.215.807 - 2

Se expide la presente certificación a los 25 días del mes de Abril de 2023.

Cordialmente,



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Anexo I

SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA

	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 30/07/2024 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES. **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No. 2257 DE 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

FECHA DE INICIO: 22/03/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA JULIO 31 DE 2030 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/07/2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2373 de 2021 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ------ APROBADO: SI X NO ------ VERSIÓN No. 0 FECHA DE VERSIÓN: 1/05/2022

OBSERVACIONES:

Mediante oficio 184-1-061 se aprobó el Plan de Aseguramiento de la Calidad.

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO ----------

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 1 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: 9 y 10 de agosto de 2023

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 1 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: 22 y 23 de agosto de 2024

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI NO

OBSERVACIONES:

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

PRESENTADO: SI ------X NO ------ APROBADO: SI ------- X NO ------ FECHA DE APROBACIÓN: 1/05/2022

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 726 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 726

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: si _x_ No ___

OBSERVACIONES:

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0

No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: 10

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 24

No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: 14

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 10

OBSERVACIONES:

No Aplica

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 1

No. De quejas y reclamos atendidas en el mes: 10

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 5

No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato: 59

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 6

No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: 54

FECHA 30/07/2024 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES. **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

OBSERVACIONES:
No Aplica

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)
Programacion de obra	97%	Actividades ejecutadas / actividades programadas *100
Presupuesto de obra	93%	Presupuesto ejecutado / presupuesto programado *100
Riesgos y oportunidades	2	Numero de riesgos materializados
Accidentes	0	Numero de accidentes en obra
PAGA	100%	Actividades ejecutadas / actividades programadas *100
Plan social	100%	Actividades ejecutadas / actividades programadas *100

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:
No Aplica

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
1	Estación total LEICA	LEICA	226892	21/06/2024	TOP3502	21/12/2024	
1	Nivel automatico NA332	LEICA	101232333745	21/06/2024	LEV3082	21/12/2024	

OBSERVACIONES:
No Aplica

NOTA:
Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: ANGEL MARIA ORTEGA
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 68202-55889 STD

Firma
Nombre: MARIA CRISTINA PAEZ RODRIGUEZ
Profesional en Calidad Contrato de Obra
Matrícula Profesional No.: 25202-085033

Firma
Nombre:JOSE LUIS USUGA GOMEZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-35362 ATL

Firma
Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

Anexo J

ANTICIPO DE OBRA

	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
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 11/04/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 4
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

1 de 1

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA N(2257-2021 (Indicar número y año) **CONTRATISTA:** CONSORCIO BMC

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. MODULO 3

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N 2373-2021 (Indicar número y año) **INTERVENTOR:** CONSORCIO REACTIVACION CARIBE

JUSTIFICACIÓN:
SE SOLICITA LA MODIFICACION PARA AUMENTO DE DE VALOR DEL ÍTEM MATERIALES ASÍ COMO LA REDUCCIÓN DEL VALOR DEL ÍTEM TRANSPORTES, LOS CUALES SE PREVÉ SE HAGAN EFECTIVOS EN EL MES DE ABRIL DE 2024

(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 oct/23	VR. MES nov/23	VR. MES dic/23	VR. MES ene/24	VR. MES feb/24	VR. MES mar/24	VR. MES abr/24	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	COSTOS DE PERSONAL	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0%
2	TRANSPORTES	$ 236,582,777.35	$ 258,609,870.00	$ -	$ 428,915,640.00	$ -	$ 111,560,400.00	$ 29,655,698.65	$ 1,065,324,386.00	22%
3	COMPRA MAQUINARIA Y EQUIPO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0%
4	MATERIALES	$ 510,669,132.00	$ 674,642,732.00	$ 30,898,100.00	$ 1,121,919,460.00	$ -	$ 735,005,880.00	$ 630,005,040.00	$ 3,703,140,344.00	78%
TOTAL		**$ 747,251,909.35**	**$ 933,252,602.00**	**$ 30,898,100.00**	**$ 1,550,835,100.00**	**$ -**	**$ 846,566,280.00**	**$ 659,660,738.65**	**$ 4,768,464,730.00**	**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: **ROMULO JIMENEZ HIDALGO**
Representante Legal
Contratista **CONSORCIO BMC**
Matrícula Profesional No.: CE 409.802

Firma:
Nombre: **LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO**
Representante Legal o su Apoderado
Interventor **CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE**
Matrícula Profesional No.: 08202-25353 ATL

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

FECHA 15/07/2024
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 27 **MES:** mayo-2024 **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO**

CONTRATO DE OBRA No. 2257 DE 2021
(Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. 3-1-108180 **DE** 2022 ENTIDAD FINANCIERA: FIDEICOMISOS SERVITRUST GNB SUDAMERIS SA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. **BANCO** SUCURSAL:
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: **32.30 %**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 8,924,916,536.00** **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 2

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2373 de 2021
(Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

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
FACTURA	FP-3479 Y FP-3498	16-nov-22	CONSORCIO BMC	$ 118,298,773.00	4	MATERIALES
CUENTA DE COBRO	AYG-001-2022	24-nov-22	PETROCOMBUSTOLEOS S.A.S	$ 235,191,600.00	4	MATERIALES
CUENTA DE COBRO	AYG-002-2022	24-nov-22	ELENA MARTINEZ ACEVEDO	$ 36,855,000.00	4	MATERIALES
CUENTA DE COBRO	AYG-003-2022	24-nov-22	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 53,834,775.00	1	COSTO DE PERSONAL
CUENTA DE COBRO	AYG-003-2022	24-nov-22	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 158,522,000.00	2	TRANSPORTES
CUENTA DE COBRO	AYG-003-2022	24-nov-22	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 182,430,123.00	4	MATERIALES
FACTURA	FP-3621 Y FP-3700	24-nov-22	V&S COMERCIAL SAS	$ 95,717,670.00	4	MATERIALES
CUENTA DE COBRO	ATS-001-2022	7-dic-22	ASOCIACION DE TRANSPORTES INTEGRALES DEL SUR DE	$ 11,860,076.00	1	COSTO DE PERSONAL
CUENTA DE COBRO	ATS-001-2022	7-dic-22	ASOCIACION DE TRANSPORTES INTEGRALES DEL SUR DE	$ 47,440,302.00	4	MATERIALES
CUENTA DE COBRO	ATS-002-2022	12-dic-22	ASOCIACION DE TRANSPORTES INTEGRALES DEL SUR DE	$ 2,513,417.00	1	COSTO DE PERSONAL
CUENTA DE COBRO	ATS-002-2022	12-dic-22	ASOCIACION DE TRANSPORTES INTEGRALES DEL SUR DE	$ 14,242,693.00	2	TRANSPORTES
CUENTA DE COBRO	AYG-004-2022	21-dic-22	PETROCOMBUSTOLEOS S.A.S	$ 235,191,600.00	4	MATERIALES
CUENTA DE COBRO	AYG-005-2022	21-dic-22	INVERSIONES SOCUR LIMITADA	$ 18,427,500.00	4	MATERIALES

FECHA: 15/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA 2 de 5

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 27 **MES:** mayo-2024 **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO**

CONTRATO DE OBRA No. 2257 DE 2021 (Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. 3-1-108180 **DE** 2022 ENTIDAD FINANCIERA: FIDEICOMISOS SERVITRUST GNB SUDAMERIS SA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. **BANCO** SUCURSAL:
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: **32.30 %**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 8,924,916,536.00** **(M/CTE)**

*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
CUENTA DE COBRO	AYG-006-2022	21-dic-22	OSCAR RUBIER NORIEGA RODRIGUEZ	$ 18,427,500.00	4	MATERIALES
CUENTA DE COBRO	AYG-007-2022	21-dic-22	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 53,834,775.00	1	COSTO DE PERSONAL
CUENTA DE COBRO	AYG-007-2022	21-dic-22	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 158,522,000.00	2	TRANSPORTES
CUENTA DE COBRO	AYG-007-2022	21-dic-22	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 182,430,123.00	4	MATERIALES
CUENTA DE COBRO	ATS-003-2022	28-dic-22	ASOCIACION DE TRANSPORTES INTEGRALES DEL SUR DE	$ 82,045,081.00	1	COSTO DE PERSONAL
CUENTA DE COBRO	ATS-003-2022	28-dic-22	ASOCIACION DE TRANSPORTES INTEGRALES DEL SUR DE	$ 58,172,711.00	2	TRANSPORTES
CUENTA DE COBRO	ATS-003-2022	28-dic-22	ASOCIACION DE TRANSPORTES INTEGRALES DEL SUR DE	$ 16,292,469.00	4	MATERIALES
FACTURA	FACT: 0950	17-ene-23	HUMBERTO QUINTERO O Y CIA S.C.A.	$ 398,935,600.00	4	MATERIALES
FACTURA	FAC: 0425	17-ene-23	ASFALCARGO S.A.S.	$ 46,240,000.00	2	TRANSPORTES
CUENTA DE COBRO	PTC-001-2022	6-feb-23	TRITURADOS Y PAVIMENTOS DEL CARIBE - TPC	$ 41,843,935.59	1	COSTO DE PERSONAL
CUENTA DE COBRO	PTC-001-2022	6-feb-23	TRITURADOS Y PAVIMENTOS DEL CARIBE - TPC	$ 83,687,874.20	2	TRANSPORTES
CUENTA DE COBRO	PTC-001-2022	6-feb-23	TRITURADOS Y PAVIMENTOS DEL CARIBE - TPC	$ 292,907,560.21	4	MATERIALES
CUENTA DE COBRO	AYG-008-2022	8-feb-23	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 53,834,775.00	1	COSTO DE PERSONAL
CUENTA DE COBRO	AYG-008-2022	8-feb-23	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 158,522,000.00	2	TRANSPORTES
CUENTA DE COBRO	AYG-008-2022	8-feb-23	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 454,476,723.00	4	MATERIALES
CUENTA DE COBRO	GSD-015-2023	16-mar-23	GUILLERMO SANABRIA CONSTRUCCIONES SAS	$ 66,809,464.00	1	COSTO DE PERSONAL
CUENTA DE COBRO	GSD-015-2023	16-mar-23	GUILLERMO SANABRIA CONSTRUCCIONES SAS	$ 88,910,359.00	2	TRANSPORTES
CUENTA DE COBRO	GSD-015-2023	16-mar-23	GUILLERMO SANABRIA CONSTRUCCIONES SAS	$ 59,411,997.00	4	MATERIALES
CUENTA DE COBRO	JAG-001-2023	16-mar-23	JAG PROYECTOS Y SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.	$ 126,749,782.50	1	COSTO DE PERSONAL
CUENTA DE COBRO	JAG-001-2023	16-mar-23	JAG PROYECTOS Y SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.	$ 90,003,870.00	2	TRANSPORTES
CUENTA DE COBRO	JAG-001-2023	16-mar-23	JAG PROYECTOS Y SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.	$ 30,228,000.00	4	MATERIALES
FACTURA	FACT: 0991	5-abr-23	HUMBERTO QUINTERO O. Y CIA S. C. A	$ 220,054,800.00	4	MATERIALES
FACTURA	FAC: 0462	5-abr-23	ASFALCARGO S.A.S.	$ 24,840,000.00	2	TRANSPORTES
FACTURA	FACT: 0991	25-abr-23	HUMBERTO QUINTERO O. Y CIA S. C. A	$ 30,027,400.00	4	MATERIALES
FACTURA	FAC: 0462	25-abr-23	ASFALCARGO S.A.S.	$ 3,420,000.00	2	TRANSPORTES
FACTURA	FETP 145	25-abr-23	TRITURADOS Y PAVIMENTOS DEL CARIBE - TPC	$ 8,453,583.00	1	COSTO DE PERSONAL
FACTURA	FETP 145	25-abr-23	TRITURADOS Y PAVIMENTOS DEL CARIBE - TPC	$ 18,830,164.94	2	TRANSPORTES

FECHA 15/07/2024
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 27 **MES:** mayo-2024 **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO**

CONTRATO DE OBRA No. 2257 DE 2021
(Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. 3-1-108180 **DE** 2022 ENTIDAD FINANCIERA: FIDEICOMISOS SERVITRUST GNB SUDAMERIS SA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. **BANCO** SUCURSAL:
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: **32.30 %**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 8,924,916,536.00** **(M/CTE)**

*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
FACTURA	FETP 145	25-abr-23	TRITURADOS Y PAVIMENTOS DEL CARIBE - TPC	$ 57,252,082.06	4	MATERIALES
CUENTA DE COBRO	4	24-oct-23	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 228,009,870.00	2	TRANSPORTES
CUENTA DE COBRO	4	24-oct-23	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 465,869,132.00	4	MATERIALES
CUENTA DE COBRO	1	24-oct-23	PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBU S.A.S.	$ 19,200,000.00	2	TRANSPORTES
CUENTA DE COBRO	1	24-oct-23	PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBU S.A.S.	$ 44,800,000.00	4	MATERIALES
FACTURA	FACT: 1081	3-nov-23	HUMBERTO QUINTERO O. Y CIA S. C. A	$ 104,386,800.00	4	MATERIALES
FACTURA	FACT: 1082	3-nov-23	HUMBERTO QUINTERO O. Y CIA S. C. A	$ 104,386,800.00	4	MATERIALES
FACTURA	FAC: 0527	3-nov-23	ASFALCARGO S.A.S.	$ 14,960,000.00	2	TRANSPORTES
FACTURA	FAC: 0528	3-nov-23	ASFALCARGO S.A.S.	$ 15,640,000.00	2	TRANSPORTES
CUENTA DE COBRO	5	28-nov-23	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 228,009,870.00	2	TRANSPORTES
CUENTA DE COBRO	5	28-nov-23	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 465,869,132.00	4	MATERIALES
CUENTA DE COBRO	OFC-EXT-SÑ-005-2023	14-dic-23	PRODUCCIONES GENERALES S.A.	$ 30,898,100.00	4	MATERIALES
FACTURA	FAC: 0556	19-ene-24	ASFALCARGO S.A.S.	$ 63,986,460.00	2	TRANSPORTES
CUENTA DE COBRO	7	20-ene-24	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 364,929,180.00	2	TRANSPORTES
CUENTA DE COBRO	7	20-ene-24	AYG EMPRESA UNIPERSONAL	$ 694,851,570.00	4	MATERIALES
FACTURA	FACT: 1120	25-ene-24	COLOMBIANA DE BITUMEN SAS	$ 427,067,890.00	4	MATERIALES
FACTURA	CB-0023-24	13-mar-24	COLOMBIANA DE BITUMEN SAS	$ 735,005,880.00	4	MATERIALES
FACTURA	AC-0021-24	13-mar-24	ASFALCARGO S.A.S.	$ 111,560,400.00	2	TRANSPORTES
FACTURA	CB-0045-24	7-may-24	COLOMBIANA DE BITUMEN SAS	$ 630,005,040.00	4	MATERIALES
FACTURA	AC-0041-24	27-may-24	ASFALCARGO S.A.S.	$ 29,655,698.65	2	TRANSPORTES

* 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,
** 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.

FECHA: 15/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 27 **MES:** mayo-2024 **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO**

CONTRATO DE OBRA No. 2257 DE 2021 (Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. 3-1-108180 **DE** 2022 ENTIDAD FINANCIERA: FIDEICOMISOS SERVITRUST GNB SUDAMERIS SA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. **BANCO** SUCURSAL:
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: **32.30 %**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 8,924,916,536.00** **(M/CTE)**

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	COSTOS DE PERSONAL	$ 511,914,218.94	$ 501,779,664.09	$ -	$ 501,779,664.09	$ 10,134,554.85
2	TRANSPORTES	$ 1,979,865,150.79	$ 1,950,209,452.14	$ 29,655,698.65	$ 1,979,865,150.79	$ -
3	COMPRA MAQUINARIA Y EQUIPO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4	MATERIALES	$ 6,433,137,166.27	$ 5,803,132,126.27	$ 630,005,040.00	$ 6,433,137,166.27	$ -
	TOTALES	**$ 8,924,916,536.00**	**$ 8,255,121,242.50**	**$ 659,660,738.65**	**$ 8,914,781,981.15**	**$ 10,134,554.85**

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (Mayo) : $ 5,324,705.40
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 365,774,748.32
(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
1759311135	$ 20,659,551	$ -	octubre-2022	16/11/2022	$ 20,659,551
1807166410	$ 30,901,657	$ -	noviembre-2022	12/12/2022	$ 51,561,208
1860476002	$ 28,268,887	$ -	diciembre-2022	12/01/2023	$ 79,830,095
1921910020	$ 16,601,555	$ -	enero-2023	16/02/2023	$ 96,431,650
1949357816	$ 8,850,698	$ -	febrero-2023	3/03/2023	$ 105,282,348
2016298381	$ 6,028,326	$ -	marzo-2023	10/04/2023	$ 111,310,674
2059767928	$ 1,399,786	$ -	abril-2023	8/05/2023	$ 112,710,460
2124775048	$ 201,622	$ -	mayo-2023	7/06/2023	$ 112,912,082
40510583	$ 188,976	$ -	junio-2023	11/07/2023	$ 113,101,058
43786	$ 11,583,835	$ -	julio-2023	11/08/2023	$ 124,684,892
45780	$ 44,517,277	$ -	agosto-2023	7/09/2023	$ 169,202,170
212079777	$ 43,120,125	$ -	septiembre-2023	10/10/2023	$ 212,322,295
267438032	$ 42,560,789	$ -	octubre-2023	9/11/2023	$ 254,883,085
333295379	$ 33,417,513	$ -	noviembre-2023	14/12/2023	$ 288,300,597
388696262	$ 28,484,594	$ -	diciembre-2023	2/02/2024	$ 316,785,192
455085801	$ 22,118,708	$ -	enero-2024	14/02/2024	$ 338,903,900
498542168	$ 12,708,237	$ -	febrero-2024	6/03/2024	$ 351,612,137

	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	5 de 5 .

FECHA: 15/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 27 **MES:** mayo-2024 **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO**

CONTRATO DE OBRA No. 2257 DE 2021 (Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. 3-1-108180 **DE** 2022 ENTIDAD FINANCIERA: FIDEICOMISOS SERVITRUST GNB SUDAMERIS SA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. **BANCO** SUCURSAL:
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: **32.30 %**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 8,924,916,536.00** **(M/CTE)**

553099407	$ 8,837,906	$ -	marzo-2024	3/04/2024	$	360,450,043
622690660	$ 5,324,705	$ -	abril-2024	5/06/2024	$	365,774,748

(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: ROMULO JIMENEZ HIDALGO
Representante legal o apoderado
Contratista
Matrícula Profesional No.: CE 409.802

2024.07.24 12:07:44 -05'00'

Firma:
Nombre: LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO
Representante Legal o Delegado
Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-25353 ATL

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

Bogotá, 07 de junio 2024

DOF-2024-3426

Doctor
DANIEL DE ANGULO VALLEJO
Representante Legal
SAINC INGECO S.A.S.
Doctor
CARLOS BUENO MORALES
Representante Legal
CONSTRUCTORA OBRASCOL S.A.S.
CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS S.A.U.
Calle 11 No. 100-121 Piso 12
Cali – Valle del Cauca
FIDEICOMITENTES

Doctor
LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO
Representante Legal
CONSORCIO REACTIVACION CARIBE
Interventor
Carrera 45 # 85-50, La campiña
Barranquilla, Atlántico

Doctor
EDWIN JAVIER GALVIS ACEVEDO
Subdirector de Procesos de Selección Contractuales
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS
Contratante
Calle 25G # 73B-90 - Complejo Empresarial Central Point
Bogotá

CONFIDENCIAL

INFORME MENSUAL - MAYO DE 2024

3.1.108180 P.A. MANEJO DEL ANTICIPO - CONSORCIO BMC - Contrato de Fiducia Mercantil Irrevocable de Administración del anticipo y Pagos, suscrito el 22 de julio de 2022 mediante documento privado.

En cumplimiento de la obligación contractualmente establecida en el capítulo VII, numeral 7.4, literal c, que señala: ***"Presentar un informe de los pagos efectuados en el mes con cargo a los recursos del PATRIMONIO AUTÓNOMO…"***, remitimos para su conocimiento, la siguiente información:

OPERACIONES REGISTRADAS DURANTE EL PERIODO:

Adjuntamos al presente documento, los siguientes anexos, los cuales detallan la operación del Fideicomiso:

- Ingresos del Contrato Fiducia Mercantil
- Rendimientos financieros
- Pagos en Ejecución del Contrato
- Gastos
- Cuadro resumen de operaciones

- Bienes Fideicomitidos
- Extracto cuenta de ahorros en Banco GNB Sudameris N° 95010866360
- Balance general detallado
- Plan de inversión del anticipo vigencia 2022
- Plan de inversión del anticipo vigencia 2023 - 2024

COMISIONES FIDUCIARIAS

En el periodo objeto del presente informe se generaron las facturas No. 36257, 36258 y 36259; por un total de $ 2.320.500; correspondiente a la comisión del mes de mayo; encontrándose los fideicomitentes a paz y salvo por este concepto.

Se adjuntan las facturas por comisión fiduciaria generadas en el periodo de este informe.

INFORMACI**Ó**N SOBRE LA EJECUCI**Ó**N DEL CONTRATO

El 06 de mayo de 2024 se realizó el pago de la cuenta por pagar por valor $5.324.705,40 a favor de la entidad contratante, por concepto de rendimientos generados en el mes de abril de 2024; cuyo soporte de giro fue enviado mediante correo electrónico a los fideicomitentes. Valor que se detalla en el anexo PAGOS CUENTAS POR PAGAR.

En el periodo objeto del presente informe se registra cuenta por pagar, a favor de la entidad contratante, por la suma de $ 1.234.548,31; por concepto de los rendimientos generados en la cuenta de ahorros del fideicomiso del mes de mayo de 2024.

En el mes objeto del presente informe no se presentan partidas conciliatorias.

En virtud del Contrato Fiduciario no existen quejas o reclamos en curso por parte de cualquier persona natural o jurídica. ni condiciones suspensivas o resolutorias que afecten la adquisición o pérdida de los derechos dentro del mismo.

En los archivos de Servitrust GNB Sudameris S.A. se encuentran los documentos que soportan tanto la información suministrada en el presente documento. como las operaciones registradas en los Estados Financieros adjuntos.

Si dentro de los diez (10) días comunes siguientes a la fecha de recibo del presente informe la Fiduciaria no ha recibido observación alguna de su parte. este se entenderá totalmente aceptado.

Exprese sus inconformidades sobre el presente informe	Revisoría Fiscal PwC Contadores y Auditores S.A.S.: Calle 100 No. 11 A - 35, Bogotá. Tel: (601)-7431111, correo electrónico: andres.figueroa@pwc.com
	Auditoría General, Carrera 7 No. 75 - 85 Piso 10 de Bogotá

Cordialmente.

JAZMIN A. OSORIO CHARRY
Firmado digitalmente por JAZMIN A. OSORIO CHARRY
Fecha: 2024.06.14 07:55:49 -05'00'

JAZMIN ALEXANDRA OSORIO CHARRY
Directora de Operaciones Fiduciarias

Elaboró y revisó: Harrison Lozada Barrera
Aprobó: Sandra Merchan Mancilla

CONFIDENCIAL

ANEXO - INGRESOS DEL CONTRATO FIDUCIA MERCANTIL

FIDEICOMISOS SERVITRUS GNB SUDAMERIS - 3 - 1 - 108180 - P.A. MANEJO DEL ANTICIPO CONSORCIO BMC

Concepto: APORTES FIDEICOMITENTES

Fecha	Encargo / Cuenta	Valor	Observación
17-05-2024		2.524.621,01	APORTES DE LOS FIDEICOMITENTES PARA CUBRIR GAS
17-05-2024		123.223,64	APORTES DE LOS FIDEICOMITENTES PARA CUBRIR GAS
24-05-2024		97.232,00	APORTES DE LOS FIDEICOMITENTES PARA CUBRIR GAS
	Total por mes:	**2.745.076,65**	
	TOTAL:	**2.745.076,65**	

ANEXO - RENDIMIENTOS FINANCIEROS

FIDEICOMISOS SERVITRUS GNB SUDAMERIS - 3 - 1 - 108180 - P.A. MANEJO DEL ANTICIPO CONSORCIO BMC

Rendimientos de la Cuenta N° 95010866360

Fecha	Rendimiento Bruto	Retención	Rendimiento Neto
May 2024	1.234.548,31	0,00	1.234.548,31
	1.234.548,31	**0,00**	**1.234.548,31**

ANEXO - PAGOS EN EJECUCIÓN DEL CONTRATO

FIDEICOMISOS SERVITRUS GNB SUDAMERIS - 3 - 1 - 108180 - P.A. MANEJO DEL ANTICIPO CONSORCIO BMC

PAGOS ATENDIDOS

Fecha	Beneficiario	NIT/CC	V. Bruto	Increm.	Dsctos.	V. Neto	Observación	Destino Pago
06-05-2024	DIRECCION DEL TESORO NACIONAL	899999090	5.324.705,40	0,00	0,00	5.324.705,40	GIRO RENDIMIENTOS DE ABRIL 2024.	ABONO EN CTA DESDE CTAS BCRIAS
07-05-2024	COLOMBIANA DE BITUMEN S.A.S	900115530	529.416.000,00	100.589.040,00	0,00	630.005.040,00	OP 035-2024 MATERIALES PAGO FACTURA PROFORMA CB-0045-24	ACH
27-05-2024	ASFALCARGO SAS	901047848	29.655.699,00	0,00	0,00	29.655.699,00	OP 036-2024 TRANSPORTE	ACH
		Subtotal:	564.396.404,40	100.589.040,00	0,00	664.985.444,40		
Total Pagos:	3	**TOTAL:**	**564.396.404,40**	**100.589.040,00**	**0,00**	**664.985.444,40**		

GASTOS

FIDEICOMISOS SERVITRUS GNB SUDAMERIS - 3 - 1 - 108180 - P.A. MANEJO DEL ANTICIPO CONSORCIO BMC

GRAVAMEN A LOS MOVIMIENTOS FINANCIEROS

Fecha	Beneficiario	NIT/CC	V. Bruto	Increm.	Dsctos.	V. Neto
05-2024	Banco GNB Sudameris	0	2.659.941,78	**0,00**	**0,00**	2.659.941,78
		Total Concepto:	**2.659.941,78**	**0,00**	**0,00**	**2.659.941,78**

Serv. Bancarios comis ach-otro

Fecha	Beneficiario	NIT/CC	V. Bruto	Increm.	Dsctos.	V. Neto
05-2024	BANCO GNB SUDAMERIS S.A.	860050750	9.201,70	**0,00**	**0,00**	9.201,70
		Total Concepto:	**9.201,70**	**0,00**	**0,00**	**9.201,70**
		TOTAL:	**2.669.143,48**			**2.669.143,48**

412

ANEXO -CUADRO DE RESUMEN DE OPERACIONES

FIDEICOMISOS SERVITRUST GNB SUDAMERIS S.A. - 3 - 1 - 108180 P. A. MANEJO DEL ANTICIPO CONSORCIO BMC

Concepto	Ingresos	Egresos
APORTES FIDEICOMITENTES - INGRESO ANTICIPO	8.924.916.536,00	
APORTES FIDEICOMITENTES - PARA GASTOS DEL FIDEICOMISO	36.833.066,16	
BANCO GNB SUDAMERIS - RENDIMIENTOS CTA AHORROS Nº 95010866360	367.009.296,72	
REINTEGRO RETENCION EN LA FUENTE	0,00	
RETENCION EN LA FUENTE		0,00
PAGOS ATENDIDOS		8.914.781.982,00
GIRO RENDIMIENTOS A LA ENTIDAD CONTRATANTE		365.774.748,41
GRAVAMEN A LOS MOVIMIENTOS FINANCIEROS		36.649.526,73
GASTOS BANCARIOS		183.539,09
Total:	**9.328.758.898,88**	**9.317.389.796,23**
SALDO DEL FIDEICOMISO	**11.369.102,65**	

ANEXO - BIENES FIDEICOMITIDOS

FIDEICOMISOS SERVITRUST GNB SUDAMERIS S.A. - 3 - 1 - 108180 P. A. MANEJO DEL ANTICIPO CONSORCIO BMC

Concepto	Activos	Pasivos
SALDO CUENTA DE AHORROS No. 95010866360	11.369.102,65	
TOTAL 31 DE MAYO DE 2024:	**11.369.102,65**	

Concepto	Activos	Pasivos
CUENTA POR PAGAR RENDIMIENTOS		1.234.548,31
CUENTAS POR COBRAR		
TOTAL 31 DE MAYO DE 2024:	**-**	**1.234.548,31**
TOTAL BIENES FIDEICOMITIDOS 31 DE MAYO DE 2024:	**10.134.554,34**	

BANCO GNB SUDAMERIS
NIT. 860.050.750-1

ESTADO DE CUENTA DE AHORROS

Moneda PESO COLOMBIANO Hoja No. 1

Resumen	
Cupo Sobregiro	Saldo Anterior
0.00	675,044,065.57
Total Créditos	Total Débitos
3,979,624.96	667,654,587.88
Saldo Final	Fecha de Corte
11,369,102.65	2024 (Año) 5 (Mes) 31 (Día)

Promedio Mensual	Intereses Pagados	Intereses por Cobrar
156,998,834.15	1,234,548.31	0.00

PA MJO.DEL ANTICIPO CONSORCIO BMC

CR 8 NO 15 42 P 3

Ciudad BOGOTA D.C. (CUNDINAMARCA) KIT 28971

Cta Cliente 1186938 501
Cuenta 95010866360
Oficina PRINCIPAL CALI

MANTENGA SUS DATOS ACTUALIZADOS

Con el propósito de atender lo dispuesto por la Superintendencia Financiera de Colombia, los invitamos a actualizar sus datos e información financiera, por lo menos una vez al año.

Para su comodidad, puede hacerlo a través de los siguientes canales:

Banca Virtual, opción **Actualización de Información**

Formato Amigo; descárguelo en **www.gnbsudameris.com.co/actualizacion**, diligéncielo y envíelo al correo *actualizarinformacion@gnbsudameris.com.co*

MOVIMIENTO DIARIO

Mes/Día	Descripción	Dcto.	Valor	Saldo
05/06	DB TRANSAC. INTERNET PSE-AUTORIZACION NRO:006591		5,324,705.40-	669,719,360.17
	NUMERO UNICO PSE: 622690660			
05/06	GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIER OF. VIRTUAL GN		21,298.82-	669,698,061.35
05/07	NOTA DEBITO ACH		630,005,040.00-	39,693,021.35
	31108180 P.A. MANEJO DEL ANTICIPO CONSOR			
	CIO BMC .			
	COLOMBIANA DE BITUMEN			
05/07	GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIER OF. VIRTUAL GN		2,520,020.16-	37,173,001.19
05/07	COMISION OPERACION ACH OF. VIRTUAL GN		3,850.86-	37,169,150.33
05/07	IVA POR COMISION SERVIC A.C.H. OF. VIRTUAL GN		731.66-	37,168,418.67
05/07	GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIER OF. VIRTUAL GN		15.40-	37,168,403.27
05/07	GMF SOBRE COMISION SERV A.C.H OF. VIRTUAL GN		2.93-	37,168,400.34
05/17	TRANS ENVIADA POR:901552699 CONSORCIO-BMC		2,524,621.01	39,693,021.35
	BANCO: GNB SUDAMERIS CTA: 95010866070			
05/17	TRANS ENVIADA POR:901552699 CONSORCIO-BMC		123,223.64	39,816,244.99
	BANCO: GNB SUDAMERIS CTA: 95010866070			
05/24	TRN-CRED. ACH/CENIT DE: 37399355 TRASLADOS		97,232.00	39,913,476.99
	00000000000000000000000 0000000000000000000			
05/27	NOTA DEBITO ACH		29,655,699.00-	10,257,777.99
	31108180 P.A. MANEJO DEL ANTICIPO CONSOR			
	CIO BMC .			
	ASFALCARGO SAS			
05/27	GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIER OF. VIRTUAL GN		118,622.80-	10,139,155.19
05/27	COMISION OPERACION ACH OF. VIRTUAL GN		3,850.86-	10,135,304.33
05/27	IVA POR COMISION SERVIC A.C.H. OF. VIRTUAL GN		731.66-	10,134,572.67
05/27	GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIER OF. VIRTUAL GN		15.40-	10,134,557.27
05/27	GMF SOBRE COMISION SERV A.C.H OF. VIRTUAL GN		2.93-	10,134,554.34
05/31	NC ABONO INTERESES PPAL BOGOTA		1,234,548.31	11,369,102.65
	.			

60008275
www.gnbsudameris.com.co
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Defensor del Consumidor Financiero: Dr. Luis Humberto Ustáriz González. Dirección oficina: Cra. 11 A No. 96 – 51 Oficina 203 Bogotá. Teléfono: (57) 601 610 8164 / 61. Fax (57) 601 675 0385 Página Web: www.ustarizabogados.com. Correo electrónico:defensoria@ustarizabogados.com

Este producto cuenta con Seguro de Depósitos

Fogafín Seguridad para tu ahorro
Productos amparados por el Seguro de Depósitos
www.fogafin.gov.co

Exprese cualquier inconformidad sobre su extracto a: Revisoría Fiscal PWC Contadores y Auditores S.A.S. al correo electrónico dorian.echeverry@pwc.com
Auditoría General: Carrera 7 #75-85 piso 10 Bogotá

Moneda PESO COLOMBIANO Hoja No. 2

Nombre	Fecha de Corte			Cuenta
PA MJO.DEL ANTICIPO CONSORCIO BMC	2024 Año	5 Mes	31 Día	1186938 501 / 95010866360

MOVIMIENTO DIARIO

Mes/Día	Descripción	Dcto.	Valor	Saldo

Cra. 7 # 75 - 87 Piso 10
Tel: 6014390000
BOGOTA D.C.-Colombia
www.gnbsudameris.com.co

SERVITRUST GNB SUDAMERIS S.A.
NIT: 800168763-5
Autorización DIAN No.18764057820001 del 10-11-2023
Numeración Autorizada del No. GNB35001 al GNB37000.
Responsable del Impuesto a las ventas.
Somos Grandes Contribuyentes Resolución No. 012220 del 2022/12/26
Autoretenedores (Art D.R. 1742/1992)
Actividad Económica 401(14x1000)
Agente Retenedor de IVA.

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA No.
GNB36257

FECHA DE EXPEDICIÓN
2024-05-15 10:45:42

FECHA DE VENCIMIENTO
15-06-2024

SEÑOR(ES): CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS SAU SUC. COLOMB
IDENTIFICACIÓN: 900407695-1
DIRECCIÓN: Cll. 113 # 7 - 21 Oficina 1213
CIUDAD: BOGOTA D.C.

TELÉFONO:
FIDECOMISO: P.A. MANEJO DEL ANTICIPO CONSORCIO BMC
PERIODO FACTURADO: 2024-05-01 2024-05-31
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Concentración Efectivo / Desembolso Crédito plus (CCD+)

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	%IVA	VALOR TOTAL
999	1 C62	1.- COMISION FIDUCIARIA MENSUAL	97.500,00	19,00%	97.500,00

Cra. 7 # 75 - 87 Piso 10
Tel: 6014390000
BOGOTA D.C.-Colombia
www.gnbsudameris.com.co

SERVITRUST GNB SUDAMERIS S.A.
NIT: 800168763-5
Autorización DIAN No.18764057820001 del 10-11-2023
Numeración Autorizada del No. GNB35001 al GNB37000.
Responsable del Impuesto a las ventas.
Somos Grandes Contribuyentes Resolución No. 012220 del 2022/12/26
Autoretenedores (Art D.R. 1742/1992)
Actividad Económica 401(14x1000)
Agente Retenedor de IVA.

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA No.
GNB36257

SEÑOR(ES): CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS SAU SUC. COLOMB
IDENTIFICACIÓN: 900407695-1
DIRECCIÓN: Cll. 113 # 7 - 21 Oficina 1213
CIUDAD: BOGOTA D.C.

TELÉFONO:
FIDECOMISO: P.A. MANEJO DEL ANTICIPO CONSORCIO BMC
PERIODO FACTURADO: 2024-05-01 2024-05-31
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Concentración Efectivo / Desembolso Crédito plus (CCD+)

FECHA DE EXPEDICIÓN
2024-05-15 10:45:42

FECHA DE VENCIMIENTO
15-06-2024

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	%IVA	VALOR TOTAL
		Total Nro Líneas: 1			

VALOR EN LETRAS: CIENTO DIECISEIS MIL VEINTICINCO PESOS CON CERO CENTAVOS M/C.

SUBTOTAL	97.500,00
IVA 19,00%	18.525,00
TOTAL COP	116.025,00

OBSERVACIONES:

Esta factura se asimila en todos sus efectos legales a un título valor según la ley 1231 de 2008. El no pago dentro de los treinta días siguientes a la fecha de la presente factura causará intereses moratorios a la tasa máxima permitida por la ley (art.884.Co. de Co.) El domicilio para el pago así- como para dirimir cualquier controversia inherente a esta factura es la ciudad de Bogotá D.C.

CONSIGNAR EN LA CUENTA DE AHORROS GNB SUDAMERIS No.001738350 A NOMBRE DE SERVITRUST GNB SUDAMERIS S.A.

Fecha Validación DIAN: 2024-05-15 10:58:12-05:00

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

CUFE : 7ccf13d1183f75cac11ef29c3c2f5d63ab1749d5460daec4a5ba2af8dddfab5156642eea2f50156c3a965196e081f4af
Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S BIC - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0

Recibido:
Nombre: _____
Identificación: _____
Fecha: _____

417

Cra. 7 # 75 - 87 Piso 10
Tel: 6014390000
BOGOTA D.C.-Colombia
www.gnbsudameris.com.co

SERVITRUST GNB SUDAMERIS S.A.
NIT: 800168763-5
Autorización DIAN No.18764057820001 del 10-11-2023
Numeración Autorizada del No. GNB35001 al GNB37000.
Responsable del Impuesto a las ventas.
Somos Grandes Contribuyentes Resolución No. 012220 del 2022/12/26
Autoretenedores (Art D.R. 1742/1992)
Actividad Económica 401(14x1000)
Agente Retenedor de IVA.

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA No.
GNB36258

FECHA DE EXPEDICIÓN
2024-05-15 10:45:42

FECHA DE VENCIMIENTO
15-06-2024

SEÑOR(ES): SAINC INGECO S.A.S.
IDENTIFICACIÓN: 901192828-2
DIRECCIÓN: Cll. 11 # 100 - 121
CIUDAD: CALI

TELÉFONO:
FIDECOMISO: P.A. MANEJO DEL ANTICIPO CONSORCIO BMC
PERIODO FACTURADO: 2024-05-01 2024-05-31
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Concentración Efectivo / Desembolso Crédito plus (CCD+)

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	%IVA	VALOR TOTAL
999	1 C62	1.- COMISION FIDUCIARIA MENSUAL	585.000,00	19,00%	585.000,00

Cra. 7 # 75 - 87 Piso 10
Tel: 6014390000
BOGOTA D.C.-Colombia
www.gnbsudameris.com.co

SERVITRUST GNB SUDAMERIS S.A.
NIT: 800168763-5
Autorización DIAN No.18764057820001 del 10-11-2023
Numeración Autorizada del No. GNB35001 al GNB37000.
Responsable del Impuesto a las ventas.
Somos Grandes Contribuyentes Resolución No. 012220 del 2022/12/26
Autoretenedores (Art D.R. 1742/1992)
Actividad Económica 401(14x1000)
Agente Retenedor de IVA.

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA No.
GNB36258

SEÑOR(ES): SAINC INGECO S.A.S.
IDENTIFICACIÓN: 901192828-2
DIRECCIÓN: Cll. 11 # 100 - 121
CIUDAD: CALI

TELÉFONO:
FIDECOMISO: P.A. MANEJO DEL ANTICIPO CONSORCIO BMC
PERIODO FACTURADO: 2024-05-01 2024-05-31
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Concentración Efectivo / Desembolso Crédito plus (CCD+)

FECHA DE EXPEDICIÓN
2024-05-15 10:45:42

FECHA DE VENCIMIENTO
15-06-2024

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	%IVA	VALOR TOTAL
		Total Nro Líneas: 1			

VALOR EN LETRAS: SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA PESOS CON CERO CENTAVOS M/C.

SUBTOTAL	585.000,00
IVA 19,00%	111.150,00
TOTAL COP	**696.150,00**

OBSERVACIONES:

Esta factura se asimila en todos sus efectos legales a un título valor según la ley 1231 de 2008. El no pago dentro de los treinta días siguientes a la fecha de la presente factura causará intereses moratorios a la tasa máxima permitida por la ley (art.884.Co. de Co.) El domicilio para el pago así- como para dirimir cualquier controversia inherente a esta factura es la ciudad de Bogotá D.C.

CONSIGNAR EN LA CUENTA DE AHORROS GNB SUDAMERIS No.001738350 A NOMBRE DE SERVITRUST GNB SUDAMERIS S.A.

Fecha Validación DIAN: 2024-05-15 10:58:12-05:00

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

CUFE : 3a4003849d9f5b1f79380121013fa1fb54a801d236ad21bf063da63e24d36f7a2366504395b693e3441b20b1f344e8cb
Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S BIC - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0

Recibido:
Nombre: _____
Identificación: _____
Fecha: _____

419

Cra. 7 # 75 - 87 Piso 10
Tel: 6014390000
BOGOTA D.C.-Colombia
www.gnbsudameris.com.co

SERVITRUST GNB SUDAMERIS S.A.
NIT: 800168763-5
Autorización DIAN No.18764057820001 del 10-11-2023
Numeración Autorizada del No. GNB35001 al GNB37000.
Responsable del Impuesto a las ventas.
Somos Grandes Contribuyentes Resolución No. 012220 del 2022/12/26
Autoretenedores (Art D.R. 1742/1992)
Actividad Económica 401(14x1000)
Agente Retenedor de IVA.

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA No.
GNB36259

FECHA DE EXPEDICIÓN
2024-05-15 10:45:42

FECHA DE VENCIMIENTO
15-06-2024

SEÑOR(ES): CONSTRUCTORA OBRASCOL S.A.S.
IDENTIFICACIÓN: 901281471-9
DIRECCIÓN: Cll. 113 # 7 - 21 Oficina 1213
CIUDAD: BOGOTA D.C.

TELÉFONO:
FIDECOMISO: P.A. MANEJO DEL ANTICIPO CONSORCIO BMC
PERIODO FACTURADO: 2024-05-01 2024-05-31
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Concentración Efectivo / Desembolso Crédito plus (CCD+)

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	%IVA	VALOR TOTAL
999	1 C62	1.- COMISION FIDUCIARIA MENSUAL	1.267.500,00	19,00%	1.267.500,00

420

Cra. 7 # 75 - 87 Piso 10
Tel: 6014390000
BOGOTA D.C.-Colombia
www.gnbsudameris.com.co

SERVITRUST GNB SUDAMERIS S.A.
NIT: 800168763-5
Autorización DIAN No.18764057820001 del 10-11-2023
Numeración Autorizada del No. GNB35001 al GNB37000.
Responsable del Impuesto a las ventas.
Somos Grandes Contribuyentes Resolución No. 012220 del 2022/12/26
Autoretenedores (Art D.R. 1742/1992)
Actividad Económica 401(14x1000)
Agente Retenedor de IVA.

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA No.
GNB36259

SEÑOR(ES): CONSTRUCTORA OBRASCOL S.A.S.
IDENTIFICACIÓN: 901281471-9
DIRECCIÓN: Cll. 113 # 7 - 21 Oficina 1213
CIUDAD: BOGOTA D.C.

TELÉFONO:
FIDECOMISO: P.A. MANEJO DEL ANTICIPO CONSORCIO BMC
PERIODO FACTURADO: 2024-05-01 2024-05-31
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Concentración Efectivo / Desembolso Crédito plus (CCD+)

FECHA DE EXPEDICIÓN
2024-05-15 10:45:42

FECHA DE VENCIMIENTO
15-06-2024

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	%IVA	VALOR TOTAL
		Total Nro Líneas: 1			

VALOR EN LETRAS: UN MILLONES QUINIENTOS OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS CON CERO CENTAVOS M/C.

SUBTOTAL	1.267.500,00
IVA 19,00%	240.825,00
TOTAL COP	1.508.325,00

OBSERVACIONES:

Esta factura se asimila en todos sus efectos legales a un título valor según la ley 1231 de 2008. El no pago dentro de los treinta días siguientes a la fecha de la presente factura causará intereses moratorios a la tasa máxima permitida por la ley (art.884.Co. de Co.) El domicilio para el pago así- como para dirimir cualquier controversia inherente a esta factura es la ciudad de Bogotá D.C.

CONSIGNAR EN LA CUENTA DE AHORROS GNB SUDAMERIS No.001738350 A NOMBRE DE SERVITRUST GNB SUDAMERIS S.A.

Fecha Validación DIAN: 2024-05-15 10:58:11-05:00

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

CUFE : ed3e04329b5818ab76583684da21868671d84db3134fab0c68a375cfeec4cdaadf531ba23255f85ba15e4e99204fab02
Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S BIC - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0

Recibido:
Nombre: _____
Identificación: _____
Fecha: _____

421

SERVITRUST GNB SUDAMERIS S.A.

NIT. NIT 800.168.763-5

Balance General Detallado

Tipo Fideicomiso	3	FIDUCIA DE ADMINISTRACION
Subtipo Fideicomiso	1	ADMINISTRACION Y PAGOS
Fideicomiso	108180	P.A. MANEJO DEL ANTICIPO CONSORCIO BMC

FECHA PROCESO	12-Jun-2024
HORA PROCESO	10:57:18 AM
PAGINA	1 de 2
PERIODO REPORT	Mayo de 2024
Saldos Actuales	

Código Cuenta	Nombre Cuenta	PARCIALES	SUBTOTALES	TOTAL
1	ACTIVO			11.369.102,65
1-1	EFECTIVO		11.369.102,65	
1-1-15	BANCOS Y OTRAS ENTIDADES FINANCIERAS	11.369.102,65		
1-1-15-05	BANCOS NACIONALES	11.369.102,65		

Código Cuenta	Nombre Cuenta	PARCIALES	SUBTOTALES	TOTAL
2	PASIVO			1.234.548,31
2-9	OTROS PASIVOS		1.234.548,31	
2-9-90	OTROS PASIVOS	1.234.548,31		
2-9-90-40	INGRESOS RECIBIDOS PARA TERCEROS	1.234.548,31		

Código Cuenta	Nombre Cuenta	PARCIALES	SUBTOTALES	TOTAL
3	PATRIMONIO			10.134.554,34
3-5	PATRIMONIO ESPECIALES		46.967.620,16	
3-5-05	APORTES EN DINERO	8.961.749.602,16		
3-5-05-05	APORTES EN DINERO	8.961.749.602,16		
3-5-10	PAGOS DB PATRIMONIO BIENES FIDEICOMIT	(8.914.781.982,00)		
3-5-10-10	PAGOS A TERCEROS	(8.914.781.982,00)		
3-9	GANANCIAS O PRDIDAS		(36.833.065,82)	
3-9-05	GANANCIAS ACUMULADAS EJERCICIOS ANTERIO	(24.258.113,95)		
3-9-05-05	GANANCIAS ACUMULADAS EJERCICIOS ANTERIO	(24.258.113,95)		
3-9-15	GANANCIA DEL EJERCICIO	(12.574.951,87)		
3-9-15-05	GANANCIA DEL EJERCICIO	(12.574.951,87)		

Código Cuenta	Nombre Cuenta	PARCIALES	SUBTOTALES	TOTAL
5-1	GASTOS DE OPERACIONES		12.574.951,87	
5-1-15	COMISIONES	36.733,48		
5-1-15-12	SERVICIOS BANCARIOS	36.733,48		
5-1-40	IMPUESTOS Y TASAS	12.538.218,39		
5-1-40-05	IMPUESTOS Y TASAS	12.538.218,39		
5-9	GANANCIAS EXCEDENTES Y PRDIDAS		(12.574.951,87)	
5-9-05	GANANCIAS Y PRDIDAS	(12.574.951,87)		
5-9-05-05	GANANCIAS Y PRDIDAS	(12.574.951,87)		

Código Cuenta	Nombre Cuenta	PARCIALES	SUBTOTALES	TOTAL
8-2	ACREEDORAS		0,00	
8-2-95	OTRAS CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS	0,00		
8-2-95-95	OTRAS CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS	0,00		

SERVITRUST GNB SUDAMERIS S.A.
NIT. NIT 800.168.763-5
Balance General Detallado

Tipo Fideicomiso	3	FIDUCIA DE ADMINISTRACION
Subtipo Fideicomiso	1	ADMINISTRACION Y PAGOS
Fideicomiso	108180	P.A. MANEJO DEL ANTICIPO CONSORCIO BMC

FECHA PROCESO	12-Jun-2024
HORA PROCESO	10:57:18 AM
PAGINA	2 de 2
PERIODO REPORT	Mayo de 2024
Saldos Actuales	

Código Cuenta	Nombre Cuenta	PARCIALES	SUBTOTALES	TOTAL
8-4	ACREEDORAS POR CONTRA		0,00	
8-4-05	ACREEDORAS POR CONTRA DB	0,00		
8-4-05-05	ACREEDORAS POR CONTRA DB	0,00		

RESUMEN

	VALORES
Suma Saldos Débito	11.369.102,65
Suma Saldos Crédito	11.369.102,65
Diferencia	**0,00**

Contador | Representante Legal | Revisor Fiscal

Anexo K

ACTAS DE COMITÉ DE OBRA Y ACTAS DE REUNIÓN

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS 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	1
		PÁGINA	1

FECHA 04-07-2024
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 80.
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS DE GESTION VIAL **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No. 2257 DE 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2373 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

- Construcción de Resaltos para el 24-06-2024 → NO cumplido.
- Instalación de la señalización de las Rutas de la transversal mompo-sina → NO cumplido.
- Ruta 7806 Sector crítico Pr 18 al Pr 21 → NO cumplido.
- E y D de la calle del abandono Ruta 7805 → NO cumplido.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

- Atraso o Avance de obra
- Acta Modificatoria No 2.
- Diseño variante Guamal y el Banco.
- PQRS.
- Variante Magangué
- Transversal Mompoxina (Ruta 7802, 7803, 7804, 7805, 7806).
- Temas SST.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS 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	1
		PÁGINA	2

FECHA: 04-07-2024. (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

* El Atraso que a fecha de hoy es del 0,9%.

Por parte de la Interventoría se manifiesta las observaciones del acta Modificatoria No2 presentado por contratista de obra, asi mismo, estas observaciones se remitiran por medio de oficio cuando se termine de revisar un 100% lo presentado.

La Interventoria solicita una mesa de trabajo para atender las observaciones del acta Modificatoria No. 2, el cual sería para el dia lunes 08/07/24.

La Interventoria solicita los documentos formales firmados para el Anticipo de obra de la vigencia del 2024. solicitado por el contratista de Obra.

- Diseño de la variante Guamal y el Banco: El Contratista manifiesta que se encuentran en controversia aun.

* PQRS.

La Interventoria manifiesta que el dia de hoy se recibio respuesta de la OPC para el inicio de la obras, por lo tanto la interventoria remitira al contratista de obra el oficio recibido.

✓ Honorarios: El Contratista manifiesta realizar una mesa de trabajo juridica, el cual la Interventoria responde que para la proxima semana se realizara, para cerrar esta PQRS.

✓ Informe policial: el contratista manifiesta que ya se realizaron los trabajos de mantinimiento (Reircheo) Ruta 7802, pero la Interventoria manifiesta que en el comunicado policial solicitan señalización pertinente (Demarcación horizontal). asi mismo, el contratista manifiesta que si se realizará esta actividad para la tercera semana del mes de Julio 2024.

✓ Acta de vecindad (cierre): La Interventoría solicita el cierre de los actos de vecindad de los Sectores en lo cual ya se terminaron las labores de mantenimiento, por lo tanto, el contratista de obra manifiesta que programará el cierre de actos actas en los sectores en el cual no se realizó ningun trabajo de mantenimiento con la mayor brevedad.

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

La Interventoría pregunta sobre las lecturas del puente del Pr 8+000 en la Ruta 7802, por lo tanto el contratista manifiesta que se ha realizado el debido seguimiento de los desplazamiento que ha generado el puente, y para el día de mañana nuevamente setomará lectura para segir el debido control. El contratista manifiesta que luego de la lectura del día mañana, remitiran el debido control actualizado.

* Variante Mangangué:

-El contratista reitaró al ministerio de Interior la respuesta sobre el tema de la consulta previa, y se esta a la espea de dicha respuesta del concepto anteriormante emitida. en lo referente al recurso de apelación.

-El Contratista de obra pregunta por el diseño de pavimento presentado, por lo tanto dla Interventoria manifiesta que el especialista ya dió concepto técnico de las mejoras descritas y será remitido el día de hoy. al contratista de obra, para que sean atendida las observaciones técnicas y luego se puedo proceder con el capitulo de presupuesto de la variante Mangangué.

* Transversal Mamposina.

- Señalización: La Interventoria solicitá Priorizar de las actividades de Señalización pertinente en los sectores críticos y los sectores en donde ya se han terminado las labores de mantenimiento (priorizar). y así mismo la auscultación con su debida programación.

- Diseños: La interventoria solicitá los diseños de los sectores de Yati - Santa té Ruta 7802 y el sector de Tupe Ruta 7803. y en el sector del Pr 16+500 al 38+000. Ruta 7803.

- Ruta 7804: El contratista manifiesta que se realizará auscultación en este sector para modificar los cantidades anteriormante presentada.

El contratista manifiesta que personal de la alcaldía municipal comunicaron que por motivo de las fiestas patronales del 13 al 17 de Julio no se realicen labores contractuales, por motivo de la transitabilidad que generan estas fiestas. por lo tanto la Interventoria solicita

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

el cumplimiento del retiro de las maquinas y dejar todo organizado, para evitar accidentes viales.
Por lo tanto, se suspenderán las actividades en esta ruta en estas fechas del 13 al 17 de julio 2024.

Tema SST:
- Profesional SST: La interventoria manifiesta que los profesionales aprobados ya no estarán en proyecto, y se solicita las hojas de vida de los profesionales para cumplir con los pliego del contrato. Por lo tanto el contratista manifiesta que ya tienen las hojas de vida en revisión y serán remitidas a la interventoria.

- Uso EPP- La interventoría solicita el cumplimiento del uso de los elementos de protección personal en los sectores de Usubio y los rinconada, ya que en la interventoría en supervisión en campo a notado que los trabajadores no hacen el uso pertinente de EPP.

-Entrega del Informe mensual SST: La interventoría manifiesta el incumplimiento de la entrega del informe mensual SST, ya que el contratista no esta entregado a la fecha pactada la cual fue el ultimo día del mes habil, y los estan entregando los días del 03 al 05.

Tambien la interventoría manifiesta que el informe mensual SST lo estan entregando incompleto,

Por otro lado, la interventoría solicito más iluminación en los sectores en donde estan trabajando hasta las horas tarde de la noche, ya que es insuficiente y genera inseguridad para los trabajadores, así mismo se debe generar buenos trabajos con respecto a la calidad de la mezcla extendida y compactada.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS 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	1
		PÁGINA	5

FECHA: 04-07-2024 (Dia / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Dia /Mes / Año)	RESPONSABLES
Construccion de Resaltos	10/07/2024.	CBMC.
Sector critico Ruta 7806 → Inicio	10/07/2024	CBMC.
Inicio de señalizacion de la transversal	10/07/2024	CBMC.
E Y D Calle del Abondo Ruta 7805	05/07/2024.	CBMC.
E Y D del sector la Ladrillera Pr 02 al 03	09/07/2024.	CBMC.
Mesa de trabajo: Acta Modificatoria No2	08/07/2024	CBMC - CRC.
Señalizacion horizontal: Informe Policial	3 semana JUO	CBMC.

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA _____ (Dia / 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
Angel Ortega	Director de obra	CBMC.	
Aquilino Perez	Ing. Residente de obra	CBMC.	
Eric Mayorga	Ing. Apoyo Obras	CBMC	
Sergio Lopez		CBMC.	
Maria Isabel Tovar	Profesional Social	CBMC.	MariSabel Tovar S.
Jose Luis Usuga.	Director Interv.	C.R.C.	
Salen Nadjar	Lider de Integracion	C.R.C	
Jhoana Lastra	Profesional Social	C.R.C.	
Laura villalba	Profesional SST.	C.R.C	
Yulieth Herrera Perez	Ingeniero Auxiliar	C.R.C.	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
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: 10/07/2024 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 81
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No. 2257 DE 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2373 DE 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Seguimiento al Contrato de Obra N° 2257 de 2021
La reunion se realizo en las instalaciones de la territorial Bolivar en la ciudad de Cartagena a solicitud del Ing Fabian Arango en calidad de Supervisor del contrato de interventoria y Director de las territoriales Magdalena y Bolivar, con el acompañamiento de los representantes legales de los contratistas de obras e interventoria ademas de los directores de obras e interventoria y profesionales en areas SST, social, ambiental y lideres de integracion.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1.Contenido del Informe Semanal N° 120
2. Solicitud Anticipo de Obra Vigencia 2024
3. Actividades de Obra Pendientes por Iniciar.
4. Estudios y Diseños.
5. EIA y Licenciamiento Ambiental.
6. Escenario de Procedencia de Consulta Previa.
7. Obras de Participación Comunitaria - OPC.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Revisión Contenido Informe Semanal N° 120 (Corte 10/07/2024)

*Avance Financiero Contrato de Obra

Componente Obra

- Inversión Obra Programada Acumulada: $ 21.923.099.103,14 (12,36%).
- Inversión Obra Ejecutada Acumulada: $ 20.741.986.260 (11,70%).
- Atraso Obra (%): -0,67% (Corte 4 de julio de 2024).

Inversiones Totales

- Otras Inversiones Ejecutadas (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras): $ 6.324.112.235 (2,91%).
- Inversión Total Programada: $ 30.254.240.088 (14,34%).
- Inversión Total Ejecutada: $ 27.066.098.495 (12,83%).
- Atraso en la Inversión: $ (3.188.141.593) (-1,51%).
- Valor Acumulado Actas: $ 26.541.564.239.

Anticipo

- Anticipo Otorgado: $ 8.924.916.536,00.
- Valor Amortizado: $ 1.104.125.097,00.
- Saldo por Amortizar: $ 7.820.791.439,00.

Se instruyó por parte de la Supervisión del Contrato incluir en el informe semanal información de los Giros acumulados y el Saldo en fiducia para tener una visión más detallada de la temática de anticipos.

* Gestión Ambiental

La Supervisión del Contrato solicita aclarar dentro del Informe Semanal los aspectos ambientales que correspondan tanto a la variante Magangué como a la Transversal Momposina y establecer mediante notas y/o comentarios ampliados el estado de cumplimiento de permisos y trámites ante las autoridades ambientales competentes.

* Gestión Social

Se revisó el total de empleos generados con el proyecto tanto para el Contratista de Obra como para el Contratista de Interventoría.

Se aclararon inquietudes relacionadas con la temática de Tipo de Población Vinculada al proyecto y se concluye que este Tipo de información se entrega detallada en los informes mensuales en el Formato de Balance del Estado Social. Es decir, información sobre población de madres cabezas de familia, Primer empleo y Población de reinsertados.

Se manifiesta por parte del Contratista que se cumplen con las obligaciones contractuales asociadas a la vinculación de los tipos de población citados en el inciso anterior; sin embargo, se dejó constancia que se solicitó ante la ARN información para iniciar el proceso de vinculación de población a reintegrar, no obstante, ha sido complejo obtener la misma por aducir confidencialidad, y por ende no se ha podido vincular a este tipo de población.

* Gestión Predial

La Supervisión del Proyecto instruye incluir junto con la información de predios a adquirir, la información de mejoras dado que se constituye en un insumo predial que también define la Gestión Predial a desarrollarse para el proyecto.

2. Solicitud Anticipo de Obra Vigencia 2024

El Consorcio BMC reiteró su solicitud de anticipo de obra por monto de $9.170.124.480 que equivale al 50% de la vigencia del 2024. De igual manera, la Interventoría presenta su no objeción a esta solicitud dado que financiera y jurídicamente se observa como procedente, ciñendose a lo establecido contractualmente.
En la misma dirección, se explicó detalladamente ante la Supervisión del Proyecto el plan de amortización proyectado para hacer uso de este recurso a viabilizar, en la cual se planea al final del año en vigencia poder amortizar un recurso cercano a los $13.000 millones y obtener un saldo último de anticipo del orden de los $5.000 millones.

3. Actividades de Obra Pendientes por Iniciar

De conformidad con los compromisos adquiridos por el Consorcio BMC en el Comité N° 80 de 4 de julio de 2024 se reitera la necesidad de iniciar con las siguientes actividades:

a.) Señalización: Tenía el compromiso de iniciarse el dia 10 de julio de 2024; sin embargo, a la fecha se registra que no se iniciaran las actividades de señalizacion, aduciendo el Contratista que se realizan las acciones tendientes para vincular el personal y la logística necesaria para iniciar con esta actividad, por lo que la Interventoría le reiteró al Contratista la necesidad de iniciar con las actividades de señalización horizontal a lo largo del corredor en aquello sitios que ya fueron intervenidos en su carpeta asfáltica, y por temas de seguridad vial es menester realizar este tipo de intervención a la mayor brevedad posible.
b.) Obras Sitios Críticos 7806: Se le reiteró al Contratista la necesidad de iniciar intervención en aquellos sectores considerados como de atención prioritaria en el tramo 7806 con una patología generalizada entre los PR 18 y 21dado que el compromiso de iniciar esta actividades estaba para el 10 de julio de 2024.
c.) Construcción de Resaltos: A la fecha siguen sin atención algunas PQRS´s relacionadas con la construcción de unos resaltos en el corredor para

apoyar la temática de seguridad vial en el corredor; sin embargo, a pesar que el compromiso estaba pactada para el 10 de julio de 2024 esta actividad sigue pendiente por inicio.

d.) Estudios y Diseños Calle del Abandono: Se confirma por parte del Director de Obra que el día de hoy 10 de julio de 2024 se radicaró el diseño de la estructura de pavimento de este sector para revisión y aprobación de la Interventoría.

4. Estudios y Diseños

Transversal Momposina: Se realiza una revisión de las necesidades más importantes de Estudios y Diseños en este corredor. Indicandose por parte del Contratista que se aportó hoy 10 de julio de 2024 el diseño de la estructura de pavimento para la Calle del Abandono en el Municipio del Banco (Magdalena); sin embargo, se reitera por parte de la Interventoría que se sigue a la espera de la propuesta técnica de intervención del pavimento para el sector comprendido entre los PR 2 y 3 del tramo 7805 (sector de la Ladrillera Guamal - El Banco).

Variante Magangué: El Consorcio BMC manifiesta haber radicado el Volumen de Pavimentos para revisión y aprobación de la Interventoría, y la Interventoría se compromete a generar respuesta en el transcurso de la semana del 15 al 19 de julio de 2024. De igual manera,se concerta que tan pronto se apruebe el volumen pavimentos, lo más apropiado para darle cierre a los volumenes de Presupuesto de obra e informe final ejecutivo será realizar mesas de trabajo para conciliar los documentos finales.
El Contratista manifiesta tener adelantados unos Análisis de Precios Unitarios que pueden ir coadyuvando a la configuración de un presupuesto más cercano a la realidad.

En la misma dirección, se manifiesta que los estudios y diseños ejecutados a la fecha están arrojando un presupuesto estimado cercano a los $139.000 millones (precios 2021) para la construcción de la Variante Magangué. Por otro lado, se reiteró que la proyección del inicio de las obras fisicas de la Variante Magangué está supeditada a los requerimientos establecidos por la Resolución No ST-0210 DE 27 FEB 2024 (procedencia de Consulta Previa).

5. EIA y Licenciamiento Ambiental para la Construcción de la Variante Magangué

Se revisa el Estado Actual de las gestiones tendientes para obtener el Licenciamiento Ambiental, que se puede resumir así:La radicación del EIA ante el ANLA está Supeditado a los requerimientos establecidos por la Resolución No ST-0210 DE 27 FEB 2024 (procedencia de Consulta Previa).
El Consorcio BMC radicó recurso de reposición y en subsidio de apelación respecto de la Resolución ST-0210 del 27 de febrero de 2024.

La Subdirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa determinó no reponer; sin embargo, concedió el recurso de apelación, por tanto, a la fecha está pendiente por resolver el recurso de apelación por parte de la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa.

6. Escenario de Procedencia de Consulta Previa.

El Contratista presentó un análisis sobre el Escenario de Procedencia de Consulta Previa, que incluye las Etapas que contiene el desarrollo de este proceso, junto con una descripción general de las posibles actividades y plazos proyectados para llegar hasta obtener la protocolización de los acuerdos con las comunidades étnicas objeto de esta Consulta. De igual manera, se manifestó que si en caso de que la Entidad se ratifique en su concepto de Procedencia de Consulta Previa, el inicio de las obras fisicas en la Variante Magangué estarían proyectadas para el primer semestre de 2026; por tanto, se está a la espera que se pronuncie la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa ante el recurso de apelación interpuesto por el Contratista producto de su revisión tecnico-jurídica de la Resolución No ST-0210 DE 27 FEB 2024 (procedencia de Consulta Previa) para poder determinar con mayor certidumbre los plazos e inicio de estas obras fisicas para la Variante Magangué.

7. Obras de Participación Comunitaria - OPC

Se socializa ante la Supervisión del Proyecto el Estado Actual de las gestiones para iniciar con las Obras de Participación Comunitaria (OPC), indicandose que se cuentan con dos propuestas para intervenir dos instituciones educativas a lo largo del tramo 7802, una (1) en el sector de Juan Arias y otra en la jurisdicción del Municipio de los Palmitos, de las cuales la primera cuenta con la aprobación de la Subdirección de Sostenibilidad del Invias, previo visto bueno de la Interventoría.

Conforme a lo anterior, la Supervisión del Proyecto recomendó revisar la procedencia de realizar este tipo de intervenciones en el area de influencia del tramo 7802 dado que este mismo sector ha resistido el embate de las problematicas de orden público, y lo que menos se quiere es volver a contar con estos inconvenientes que van en detrimento del avance del proyecto, máxime cuando se tiene un corredor suficientemente amplio para buscar otras IED en sitios más seguros a los señalados.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS 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	1
		PÁGINA	

FECHA 10-07-2024.
(Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA .....
(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
Marisabel Tovar S	P. SOCIAL	CBMC	Marisabel Tovar
Sergio Esteban Lopez A.	R. costos	CBMC	Sergio L.
Angel M. Ortega M.	Dir. de Obra	CBMC	
CARLOS A. RAMIREZ B	LIDER INTEGRACION	CBMC	
RÓMULO JIMENEZ	R.L.C	CBMC	
Joan Montejo	D.C. Proy. Consult	CBMC	
Danny Ruiz Leal	D. SST	CBMC	
Ghoana P. Lastra G.	Prof. Social	Interventoría	
LAURA VILLALBA C	INSPECTORA SST	INTERVENTORIA	
Salem Nadjar L.	Líder Integración	Interventoría	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS
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 COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 10-07-2024.
(Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA .....
(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
Juezzi Pugliese	L. Legal	INTERVENTORIA	
Mauricio Lopez	Gestor de Calidad	Interventoria	
FABIAN ARANGO P.	DIRECTOR TERRITORIAL	INVIAS	
José Luis Jaramillo S	Director Interventoría	Consorcio Asesorías CARICE CRC	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
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 COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA: 23-07-2024 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 82
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS DE GESTION VIAL **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No. 2257 DE 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2373 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

* Construcción de Resaltos para el 10 de julio 2024 → No cumplido.
* Instalación de señalización de la transversal el 10 Julio 2024 → No cumplido.
* EYD sector la Ladrillera Ruta 7004 para el 09 de julio → No cumplido.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

- Avance o Atraso
- Modificación de cantidades No2.
- Plan de Intervención / Plan de Inversión.
- Solicitud de Anticipo.
- EYD Coamal y el Banco.
- PQRS.
- SST
- Variante Magangue
- Transversal Mompolina.
- SIG.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS 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	1
	PÁGINA	2

FECHA 23-07-2024.
(Día / Mes / Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

* El atraso de obra a la fecha es del 0,40%.
* Acta de modificación No2, falta que el contratista lo envié con las firma del representante legal para luego ser remitida a la entidad.
* Plan de intervención: La interventoria solicita el plan de intervención de acuerdo al acta de modificación No2 aprobada por la Interventoria.

Por lo tanto el contratisma manifiesta que estan trabajando en el plan de intervención de acuerdo al acta modificatoria No2 y se preveé que para la ruta 7803 tienen programado en asfalto faltante 1050 m^3 en esta ruta, en la ruta 7804 Nompex - Guamal 1500m^3 y en la ruta 7805 se redujo a 3500 m^3.

* Solicitud de Anticipo Vigencia 2024: La interventoria solicita al contratista de obra que presente la solicitud de anticipo con el plan de Amortización ante lo socializado en la reunión del 10 de julio.
* Diseños Guamal - El Banco: A la fecha aun siguen en controversias.
* PQRS.
* Laborales: El contratista manifiesta que estas PQRS la entregaron a las aseguradora y estan a la espera de respuesta, haciendo Seguimiento. A la fecha las PQRS estan abiertas y el contratista solicita una reunión para la aprobación de informe los informes trimestrales, por lo tanto la interventoría comunica que para el día de mañana programará reunión para conversar estos temas de la parte social.
* OPC: El contratista manifiesta que no han iniciado las obras de participación comunitaria por el Orden público en ese sector donde se aprobo las opc y no es viable ejecutas estas actividades,

Por parte del Sub. de sostenibilidad del proyecto expreso No objeción para la ejecución de la opc aprobada, el cual el supervisor no estuvo de acuerdo y se debe iniciar auscultación en otros sectores

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

para- realizar las obras de participación comunitaria.

- Señalización: La interventoria solicita la reparación de las señalización que se encuentra caidas (Señalización instalado nueva).
- Resaltos: A la fecha no se ha cumplido la construcción de los resaltos para cerrar las PQRS.
- Puente PR 8+000: La interventoria remitió comunicado en donde solicita estudios de patologia y bolnerabilidad. Tambien se solicita las lecturas o monitorio del Puente. (seguimiento).

* SST.

→ Señalización e Iluminación: Por parte de la Interventoria comunica que se remitió un oficio en donde se solicita el plan de contingencia con respecto a buena Señalizacion e Iluminación para los trabajos nocturnos, para garantizar los buenos trabajos en los sectores donde haya trabajos de mantenimiento.

* Variante Magangue: el contratista manifiesta que se seguirá reiterando ya que no se ha tenido respuesta por parte del ministerio con respecto a la procedencia de la consulta previa.

* Transversal Mamposina.

- Campaña tapahueco con personal de mantenimiento Rutinario: por solicitud del supervisor del proyecto, comunica suministrar la mezcla asfaltica para los tapahuecos que tienen las rutas de la transversal mamposina.
- Puente Santa Lucia: Por parte de la Interventoria solicita iniciar con las Intervenciones aprobadas, las cuales fueron remitidas por el contratista de obra, el contratista comunica que el día viernes 26 de julio inicia con los trabajos.

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

- Señalización horizontal: Se realizará auscultación el día de mañana en los tramos priorizados y por el contratista comunica que iniciaron el 01 de agosto del 2024.

- Diseños Pendientes: El contratista no ha entregado los diseños de la ruta 7802 Yatí - Santa fé y 7803 Tupe (Pr 09+000 al Pr 11+000). y las intervención general 7803 y 7805 (Mantenimiento), por lo tanto la interventoría solicita la entrega de los diseños correspondientes.

- EYD del Sector La Ladrillera (Ruta 7804): La Interventoría solicita los estudios y diseños de este sector para ser revisado, por lo tanto el contratista comunica que va a remitir la alternativa que remitió el especialista.

- Calle del Abandono: La Interventoría solicita los diseños faltantes del pavimento a construir en este sector, por lo tanto el contratista comunica que esta en revisión por parte de ellos la documentación y el nuevo diseño de la estructura del pavimento.

- Intervención puntos Críticos 7806: La interventoría manifiesta que los sitios Críticos quedaban ejecutados en el mes de abril y a la fecha no se ha iniciado. por lo tanto el contratista manifiesta que iniciaron los trabajos a mediados de Agosto.

* SIG: La interventoría reitera la necesidad de informe sobre el estado actual sobre el estado actual sobre los gestiones relacionadas con las certificaciones de compatibilidad y consistencia de los planos de diseño con el sistema de información Geografico. del Invias.

→ Se llega al acuerdo que el acta parcial de obra 29 correspondiente al mes de Julio del 2024, se hará corte el día jueves 25 de julio y se remitirá a la interventoría el día Viernes 26 de julio del 2024.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS 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	1
		PÁGINA	5

FECHA: 23-07-2024 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Plan de Intervención	24-07-2024.	CBMC.
Anticipo de obra	26-07-2024	CBMC
Reunión cierre PQRS	24-07-2024	CRC - CBMC.
Enviar viabol PR 08+000 – Puente.	23-07-2024	CRC.
Intervencion Puente Santa Lucia (7802).	26-07-2024.	CBMC
Recorrido Señalización	24-07-2024	CRC - CBMC
Iniciar Señalización horizontal	01-08-2024	CBMC
EYD sector La Ladrillera ruta 7804	24-07-2024.	CBMC
Nuevo Diseño – Calle el Abandono	24-07-2024	CBMC
Sitios Criticos 7806 – Intervención	Mediados Agosto.	CBMC
Acta parcial de obra 29	26-07-2024	CBMC.

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA _____ (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
Angel Ortega	Director de obra	CBMC.	
Aquilino Pérez	Residente de obra	CBMC	
Maria Isabel Tovar	Profesional Social	CBMC.	mariisabel tovar S
Eric Magorga.	Ingeniero Ambiental	CBMC	
Gianbarto Martinez	Profesional Ambiental	CBMC.	
Ana Corrales	Inspector SST.	CBMC	Ana Corrales.
Jose Luis Ospina	Director Interventoría	CRC	
Salen Nadjar	Lider de Integración.	CRC	
Laura Villalba	Profesional SST	CRC.	
Yuliath Herrera	Ing. Auxiliar	CRC.	

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

Anexo L

EQUIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

	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: 31/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: jul-24

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 2373 de 2021 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

CONTRATO DE OBRA No. 2257 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO BMC

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	31
Camioneta Placas JIO-440	Toyota Land Cruiser 78 (Linea LC70) Modelo 2018.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Camioneta Placas JPO 748	DUSTER OROCH MODELO 2022	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Máquina de ensayo a compresión Marshall y CBR	Marca RYR International 45,000 KN	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Equipo de granulometría	tamices, estufa, horno	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Equipo de limites	Casagrande, balanzas, etc.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Equipo para Proctor y CBR	martillo, moldes, trípode, contrapesas, etc.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Equipo de asfalto	centrifuga, filtros	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Equipo para equivalente de arena	NA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Baño de maría	NA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Termómetro punzón	termómetro marca Brixco Modelo 4152.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Equipo para determinación de peso especifico	NA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

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

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:

FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS:
1. Estación Total marca DADI DTM-624R: Octubre 03 de 2024.
2. Nivel de precisión marca HI TARGET RS232: Agosto 2 de 2024.
3.Termómetro Punzón marca Brixco, Modelo 4152, serie MC-037340:Agosto 2 de 2023
FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS: 01- 30 de Junio 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: JOSÉ LUIS USUGA GOMEZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-35362 ATL

Firma
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 13202097750 BLV

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

SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

ASEGURADORA

sura

890.903.407 – 9

FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL
AÑO 2024 MES 01 DÍA 16	AÑO 2024 MES 01 DÍA 17	AÑO 2025 MES 01 DÍA 16

No. DE PÓLIZA.	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
38055689	JIO440	CAMPERO	PARTICULAR	3956	2018

PASAJEROS	MARCA	CARROCERÍA
10	TOYOTA	
	LÍNEA VEHÍCULO: LANDCRUISER	

No. MOTOR	No. CHASIS o No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
1GRH185812	JTERU71J9J4007692	JTERU71J9J4007692	0.0

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
ECOVIAS SAS	3205634701	NIT	8901046251	

CÓDIGO DE ASEGURADORA	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
AT1318	248	4999		

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
621	$ 764.400	$ 397.400	$ 2.100

TOTAL A PAGAR $ 1.163.900

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRURGICOS, 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	HASTA 180	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	

FIRMA AUTORIZADA



Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza esté registrada en el RUNT
- Esté atento al momento en que deba renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas, la inmovilización 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 la ADRES solo lo puede realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos:
La Aseguradora podrá modificar la vigencia de la póliza de forma unilateral y exclusivamente en beneficio del consumidor, en aquellos casos que se corrobore la existencia de duplicidad de amparos y pago de primas respecto del mismo vehículo. (Circular Externa 021 de 2017 – Superintendencia Financiera)

Datos personales
Autorizo a la compañía para que trate mis datos personales, incluso los de salud que son sensibles, con la finalidad de vincularme como tomador del contrato de seguro, incluyendo todas las acciones requeridas para el cumplimiento del mismo, así como para las demás finalidades incluidas en la política de tratamiento de datos personales, disponible en la página web de la aseguradora, donde se encuentran los canales para ejercer mis derechos a actualizar, rectificar, conocer y suprimir mis datos.

Topes de cobertura gastos médicos
[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).

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10026159427

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
JIO440	TOYOTA	LAND CRUISER	2018

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
3.956	BLANCO	PARTICULAR

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg/PSJ
CAMPERO	WAGON	GASOLINA	10

NÚMERO DE MOTOR: 1GRH185812 — REG: N — VIN: JTERU71J9J4007692

NÚMERO DE SERIE: JTERU71J9J4007692 — REG: N — NÚMERO DE CHASIS: JTERU71J9J4007692 — REG: N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S): ECOVIAS S.A.S

IDENTIFICACIÓN: NIT 890104625

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE: ******

POTENCIA HP: 231

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN: 352017000523106

I/E: I

FECHA IMPORT.: 09/12/2017

PUERTAS: 2

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

******

FECHA MATRÍCULA: 17/05/2018

FECHA EXP. LIC. TTO.: 27/05/2022

FECHA VENCIMIENTO: ******

ORGANISMO DE TRÁNSITO

MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO



LT07001540612

SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

PREVISORA SEGUROS

FECHA DE EXPEDICIÓN (AÑO / MES / DÍA)	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL (AÑO / MES / DÍA)	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL (AÑO / MES / DÍA)
2024-03-20	2024-03-25	2025-03-24

No. DE PÓLIZA.	PLACA No.	CLASE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
1508005648133000	JPO748	CAMPEROS O CAMIONET	PARTICULAR	1998	2022

PASAJEROS	MARCA	LÍNEA VEHICULO	CARROCERÍA
5	RENAULT	DUSTER OROCH	DOBLE CABINA CON PLATON

No. MOTOR	No. CHASIS ó No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
F4RE410C279882	93Y9SR5B3NJ817931	93Y9SR5B3NJ817931	0.28

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
ECOVIAS SAS	3126700442	NI	8901046251	BOGOTA D.C

CÓDIGO DE ASEGURADORA	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
AT1324	15	13921	0	BOGOTA D.C

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
221	$ 677800	$ 352400	$ 2100

TOTAL A PAGAR

$ 1032300

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRURGICOS, 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).**

RECUERDE QUE:

•Es obligatorio portar la póliza de SOAT sin importar el medio de entrega escogido ante La Previsora S.A.
•La autoridad de transito podrá requerir la póliza en cualquier momento, usted podrá presentarla en los siguientes medios: impresión física en papel de seguridad; impresión física en papel común tamaño carta con código QR; en formato PDF con código QR, el cual se puede descargar del correo electrónico y/o el mensaje de texto con el link de consulta, enviado por La Previsora S.A.
•En caso de tener inquietudes sobre el proceso, marque desde su teléfono móvil al #345, para recibir la asesoría necesaria.

Se debe imprimir la póliza, que se envía a su correo electrónico como respaldo a la información guardada en su teléfono móvil, esto con el fin de evitar inconvenientes con la autoridad de tránsito.

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 cobro 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.

Clausula de Coexistencia de Pólizas:

En concordancia con lo dispuesto en la Circular Externa 021 de 2017, emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia, LA PREVISORA S.A. podrá de manera unilateral y exclusivamente a favor del consumidor, modificar la vigencia de la póliza, cuando al momento de registrar la misma en el RUNT, se corrobore que existe una póliza vigente. En estos casos, LA PREVISORA S.A., modificará la vigencia en su fecha de inicio, teniendo como referente la fecha de vencimiento de la póliza que se encuentra vigente. Dicha modificación deberá ser informada por LA PREVISORA S.A. al tomador del seguro.

Habeas Data:

Declaro que de forma previa, al momento de la emisión de esta póliza, he autorizado a LA PREVISORA S.A. Compañía de seguros, para que consulte, almacene, administre, transfiera la información personal suministrada durante el proceso de emisión de esta póliza, directamente o por medio de terceros o aliados comerciales, para registrarme en sus bases de datos, informarme por medios escritos, correo electrónico, llamadas telefónicas, envío de mensajes de texto y/o utilizando aplicaciones de mensajería instantánea, todo lo relacionado con la emisión, modificación, o anulación de la(s) póliza(s) que he adquirido, todo lo relacionado con este contrato, para estudios estadísticos internos de la compañía de seguros, gestionar campañas de mercadeo y/o comerciales relacionados con la(s) póliza(s) que adquiero, así como de otros ramos de seguros que maneje LA PREVISORA S.A. enviarme información derivada 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 que se me ha informado que, como Titular de información tengo derecho a conocer, actualizar y rectificar mis datos personales, solicitar prueba de autorización que he otorgado para su tratamiento, ser informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la supresión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos una vez al mes, que podré ejercerlos en la calle 57 # 9-07 en la ciudad de Bogotá, por medio del teléfono 3487555, y que para más información sobre el tratamiento de mis datos es posible acceder a la Política de Tratamiento de información en la página de internet www.previsora.gov.co



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10022590616

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
JPO748	RENAULT	DUSTER OROCH	2022

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
1.998	GRIS ESTRELLA	PARTICULAR

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg/PSJ
CAMIONETA	DOBLE CABINA	GASOLINA	5

NUMERO DE MOTOR: F4RE410C279882

REG: N

VIN: 93Y9SR5B3NJ817931

NUMERO DE SERIE: ******

REG: N

NUMERO DE CHASIS: 93Y9SR5B3NJ817931

REG: N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)

ECOVIAS S.A.S

IDENTIFICACIÓN

NIT 890104625



RESTRICCION MOVILIDAD

BLINDAJE: ******

POTENCIA HP: 143

DECLARACION DE IMPORTACION: 482021000153508

I/E: I

FECHA IMPORT.: 16/03/2021

PUERTAS: 4

LIMITACION A LA PROPIEDAD

******

FECHA MATRICULA: 25/03/2021

FECHA EXP. LIC. TTO.: 25/03/2021

FECHA VENCIMIENTO: ******

ORGANISMO DE TRANSITO

STRIA MCPAL TTOYTTE PUERTO COLOMBIA

LT02006107073

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration

NUMERO : F 229
Number

INSTRUMENTO Apparatus	**Maquina de Ensayo a Compresión Marshall - CBR**
FABRICANTE Manufacturer	**RYR**
MODELO Model	**N/P**
NUMERO DE SERIE Serial Number	**9921**
INDICACIÓN Indicacion	**Análoga**
RANGO DE MEDICIÓN Measurement Range	**0,901 kN ..... 45,00 kN**
SOLICITANTE Customer	**Consorcio Reactivación Vial Caribe**
DIRECCIÓN Adress	**Calle 26 # 24 - 50 (Magangue - Bolivar)**
FECHA DE CALIBRACIÓN Calibration Date	**12 de Diciembre de 2023**

NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS : 3
Number of pages of this Certificate and Documents Attached

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización del laboratorio de metrología de ***RL Instrument S.A.S***. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology ***RL Instrument S.A.S.*** *Calibration certificates without signature and seal are not valid.*

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

Powered by CamScanner

Certificate of Calibration
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO: Number **F 229**
PAG: **2 de 3**
FECHA DE CALIBRACIÓN: **12-dic-23**

Temperatura Ambiente — Inicial 34,0 °C — Final 34,5 °C

Dirección de la carga: Compresión
Indicación de la máquina: Análoga

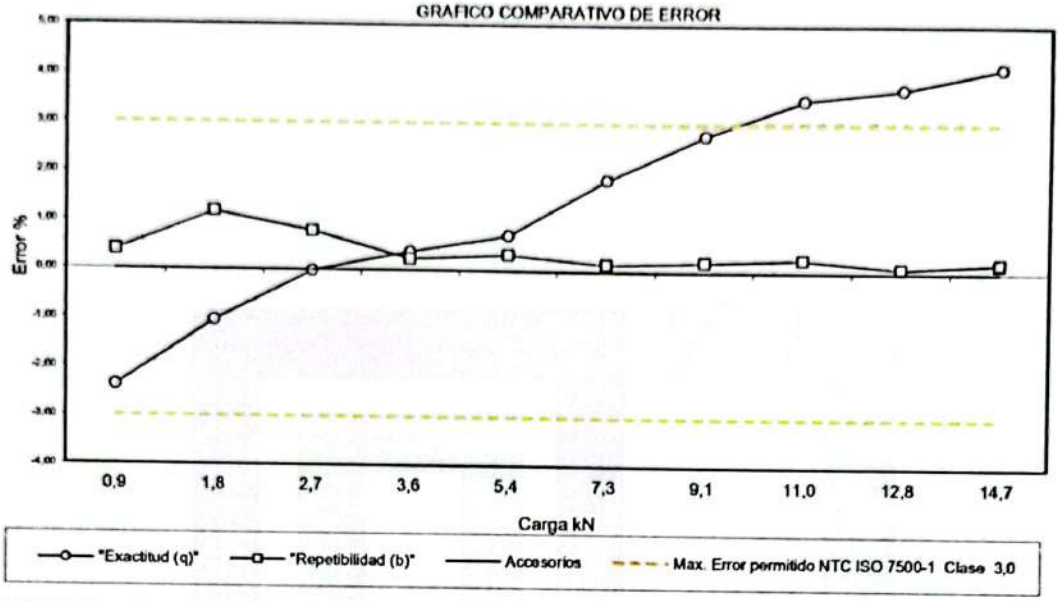
Límite inferior de la escala del Instrumento de medición: 2,4 kN
Resolución (r): 0,036 kN
Resolución relativa de la máquina de ensayo (a) %: al 10% = 0,80 ; al 20% = 0,40

CARGA (%)	Indicación del Instrumento Patrón (F) en kN					PROMEDIO L1,L2 Y L3	Indicación del instrumento a calibrar (Fi)	Errores encontrados %				
	L1	Girar Celda 120° L2	Girar Celda 120° L3	L4	Reversibilidad Fó F' L2 Descendente			Resolución relativa (a)	Reversibilidad (v)	Repetibilidad (b)	Exactitud (q)	Accesorios
2	0,9246	0,9246	0,9210			0,9234	0,9014	3,9938		0,3899	-2,3825	
4	1,8098	1,8313	1,8313			1,8241	1,8051	1,9943		1,1786	-1,0434	
6	2,6985	2,7164	2,7200			2,7116	2,7111	1,3279		0,7929	-0,0197	
8	3,6096	3,6075	3,6011			3,6061	3,6195	0,9946		0,2357	0,3725	
12	5,3935	5,4079	5,4114			5,4043	5,4431	0,6614		0,3312	0,7186	
16	7,1388	7,1389	7,1495			7,1424	7,2760	0,4948		0,1498	1,8705	
20	8,8661	8,8661	8,8840			8,8721	9,1181	0,3948		0,2018	2,7731	
24	10,5869	10,5970	10,6150			10,5996	10,9695	0,3282		0,2651	3,4894	
29	12,3674	12,3678	12,3781			12,3711	12,8301	0,2806		0,0865	3,7103	
33	14,1019	14,1163	14,1274			14,1152	14,7000	0,2449		0,1807	4,1431	

Indicación Residual de la maquina de ensayo sin carga (F_0):	L1	L2	L3	L4
	0,00	0,00	0,00	

	Cero F_0	Reversibilidad (v)	Repetibilidad (b)	Exactitud (q)	Accesorios
Máximos errores encontrados (%)	0,000	No se determino	1,2	3,71	No se determino
Máximos errores permitido para clase : 3	± 0,3	± 4,5	3,0	± 3,0	4,50
Norma Técnica Colombiana NTC 3761 Primera actualización 2003-09-19 Numeral:	6.4.5	6.4.8	6.5.2	6.5.1	6.4.6

Powered by CamScanner



ACORDE A LOS ERRORES RELATIVOS MAXIMOS PRESENTADOS Y SEGUN LAS PRESCRIPCIONES DE LA NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC 3761, LA MAQUINA DE ENSAYO CALIBRADA SE CLASIFICA COMO:

CLASE 1 DE 20 % HASTA EL 100 % DE SU CAPACIDAD MAXIMA

TRAZABILIDAD :

EL LABORATORIO DE METROLOGÍA DE **RL Instrument S.A.S**, ASEGURA EL MANTENIMIENTO DE LA TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES DE TRABAJO UTILIZADOS EN LAS MEDICIONES.
EL LABORATORIO DE METROLOGÍA DE **RL Instrument S.A.S**, CUSTODIA Y MANTIENE ESTOS PATRONES, LOS CUALES HAN SIDO CERTIFICADOS POR CENAM, ACORDE A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA EUROPEA EN-10.002-3.

Equipos utilizados en la calibración

Equipo	*Fabricante*	*Modelo*	*Serie*	*Capacidad*	*Cert. No*	*Fecha Cal.*	*Entidad Cert.*
Celda de carga	ELE	HP2 7HB	1052-9-2029	50 kN	CNM-090-315/11	2023/01/31	ICC

OBSERVACIONES :

1.- De acuerdo con los resultados anteriores se concede el sello: F 229
2.- La próxima calibración deberá efectuarse dependiendo del standard de mantenimiento, su frecuencia de uso y el tipo de material ensayado y deberá efectuarse en intervalos inferiores a 12 meses.
3.- La máquina de ensayos deberá ser calibrada inmediatamente despues de cualquier reparación ya que la sustitución de elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan la operación del sistema de medida.
4.- Si la máquina de ensayos es reubicada, se deberá repetir la calibración. Igualmente, cuando exista razón de duda con respecto a la exactitud de la carga, independientemente del tiempo transcurrido desde la última calibración,
5.- Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración **RL Instrument S.A.S**. no se hace responsable por daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado.

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

Instrument
Laboratorio de Metrología
NIT. 901.204.783-3

REVISADO POR

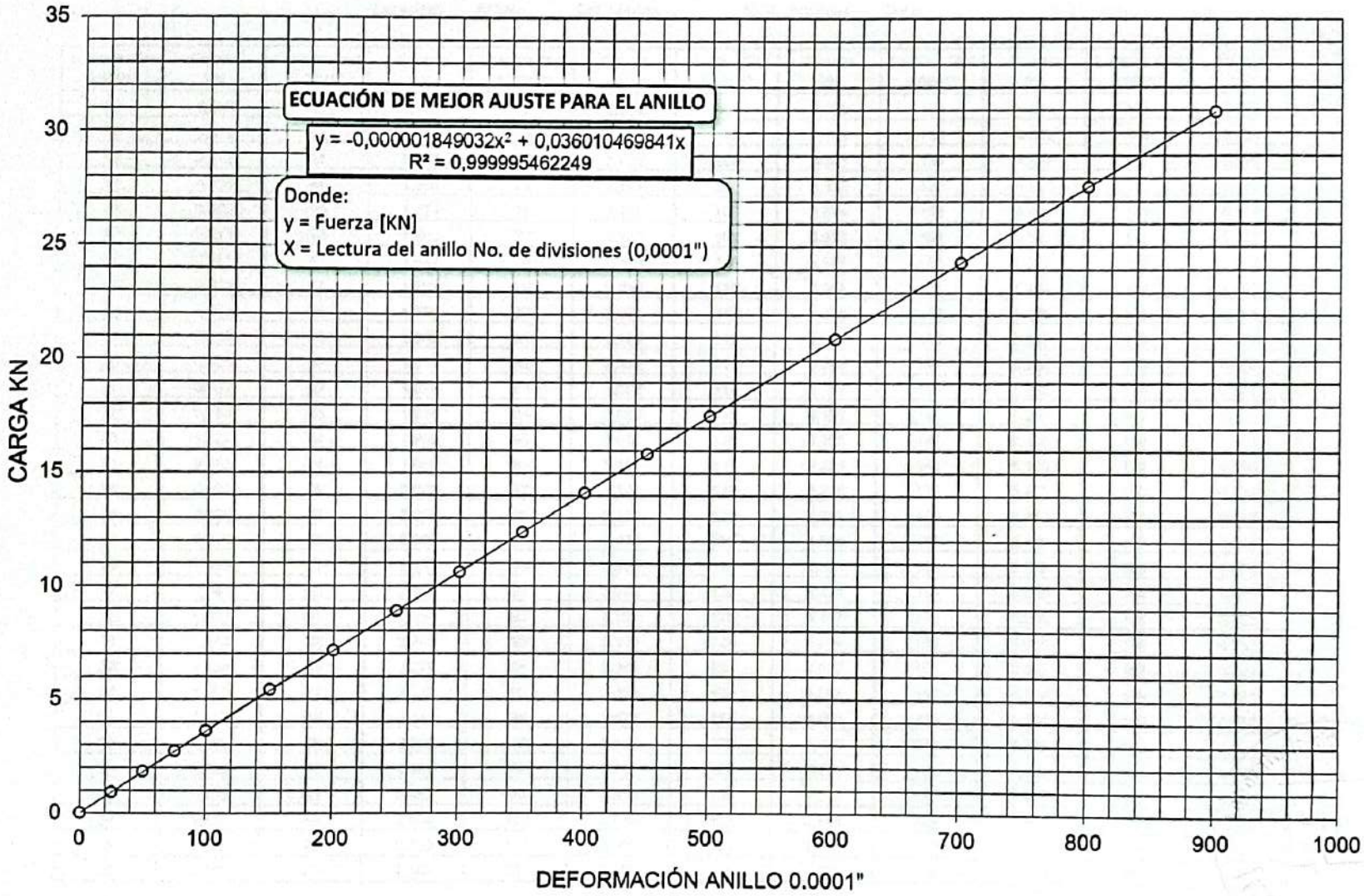
Leonidas Trujillo
JEFE LABORATORIO

CALIBRADO POR

Rodrigo González
TÉCNICO LABORATORIO

Powered by CamScanner

GRÁFICO COMPARATIVO CARGA VS DEFORMACIÓN
ANILLO DE CARGA SOILTEST CAPACIDAD MÁXIMA 45 KN



Powered by CamScanner

CARTA DE CALIBRACIÓN ANILLO DE CARGA

Fabricante HUMBOLTH Fecha de calibración 12 de Diciembre de 2023

Capacidad 45 kN Def. Máxima 1000 Divisiones Serie 9921 Modelo N/P

Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN
10	0,360	41	1,480	72	2,602	103	3,729	134	4,859	165	5,992
11	0,396	42	1,516	73	2,639	104	3,765	135	4,895	166	6,029
12	0,432	43	1,552	74	2,675	105	3,801	136	4,932	167	6,065
13	0,468	44	1,588	75	2,711	106	3,838	137	4,968	168	6,102
14	0,505	45	1,624	76	2,747	107	3,874	138	5,005	169	6,139
15	0,541	46	1,660	77	2,784	108	3,911	139	5,041	170	6,175
16	0,577	47	1,697	78	2,820	109	3,947	140	5,078	171	6,212
17	0,613	48	1,733	79	2,856	110	3,984	141	5,114	172	6,249
18	0,649	49	1,769	80	2,893	111	4,020	142	5,151	173	6,285
19	0,685	50	1,805	81	2,929	112	4,056	143	5,187	174	6,322
20	0,721	51	1,841	82	2,965	113	4,093	144	5,224	175	6,358
21	0,757	52	1,878	83	3,002	114	4,129	145	5,260	176	6,395
22	0,793	53	1,914	84	3,038	115	4,166	146	5,297	177	6,432
23	0,829	54	1,950	85	3,074	116	4,202	147	5,333	178	6,468
24	0,865	55	1,988	86	3,111	117	4,239	148	5,370	179	6,505
25	0,901	56	2,022	87	3,147	118	4,275	149	5,407	180	6,542
26	0,938	57	2,059	88	3,183	119	4,311	150	5,443	181	6,578
27	0,974	58	2,095	89	3,220	120	4,348	151	5,480	182	6,615
28	1,010	59	2,131	90	3,256	121	4,384	152	5,516	183	6,652
29	1,046	60	2,167	91	3,292	122	4,421	153	5,553	184	6,689
30	1,082	61	2,204	92	3,329	123	4,457	154	5,589	185	6,725
31	1,118	62	2,240	93	3,365	124	4,494	155	5,626	186	6,762
32	1,154	63	2,276	94	3,401	125	4,530	156	5,663	187	6,799
33	1,190	64	2,312	95	3,438	126	4,567	157	5,699	188	6,835
34	1,226	65	2,348	96	3,474	127	4,603	158	5,736	189	6,872
35	1,263	66	2,385	97	3,510	128	4,640	159	5,772	190	6,909
36	1,299	67	2,421	98	3,547	129	4,676	160	5,809	191	6,945
37	1,335	68	2,457	99	3,583	130	4,713	161	5,846	192	6,982
38	1,371	69	2,494	100	3,620	131	4,749	162	5,882	193	7,019
39	1,407	70	2,530	101	3,656	132	4,786	163	5,919	194	7,056
40	1,443	71	2,566	102	3,692	133	4,822	164	5,955	195	7,092

Powered by CamScanner

CARTA DE CALIBRACIÓN ANILLO DE CARGA

Fabricante HUMBOLTH Fecha de calibración 12 de Diciembre de 2023

Capacidad 45 kN Def. Máxima 1000 DMsiones Serie 9921 Modelo N/P

Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN
196	7,129	227	8,270	258	9,414	289	10,561	320	11,713	351	12,867
197	7,166	228	8,307	259	9,451	290	10,599	321	11,750	352	12,905
198	7,203	229	8,343	260	9,488	291	10,636	322	11,787	353	12,942
199	7,239	230	8,380	261	9,525	292	10,673	323	11,824	354	12,979
200	7,276	231	8,417	262	9,562	293	10,710	324	11,861	355	13,017
201	7,313	232	8,454	263	9,599	294	10,747	325	11,899	356	13,054
202	7,350	233	8,491	264	9,636	295	10,784	326	11,936	357	13,091
203	7,386	234	8,528	265	9,673	296	10,821	327	11,973	358	13,129
204	7,423	235	8,565	266	9,710	297	10,858	328	12,010	359	13,166
205	7,460	236	8,601	267	9,747	298	10,895	329	12,048	360	13,203
206	7,497	237	8,638	268	9,784	299	10,932	330	12,085	361	13,241
207	7,533	238	8,675	269	9,821	300	10,970	331	12,122	362	13,278
208	7,570	239	8,712	270	9,858	301	11,007	332	12,159	363	13,315
209	7,607	240	8,749	271	9,895	302	11,044	333	12,197	364	13,353
210	7,644	241	8,786	272	9,932	303	11,081	334	12,234	365	13,390
211	7,681	242	8,823	273	9,969	304	11,118	335	12,271	366	13,428
212	7,717	243	8,860	274	10,006	305	11,155	336	12,308	367	13,465
213	7,754	244	8,897	275	10,043	306	11,192	337	12,346	368	13,502
214	7,791	245	8,934	276	10,080	307	11,229	338	12,383	369	13,540
215	7,828	246	8,970	277	10,117	308	11,267	339	12,420	370	13,577
216	7,865	247	9,007	278	10,154	309	11,304	340	12,457	371	13,614
217	7,901	248	9,044	279	10,191	310	11,341	341	12,495	372	13,652
218	7,938	249	9,081	280	10,228	311	11,378	342	12,532	373	13,689
219	7,975	250	9,118	281	10,265	312	11,415	343	12,569	374	13,727
220	8,012	251	9,155	282	10,302	313	11,452	344	12,606	375	13,764
221	8,049	252	9,192	283	10,339	314	11,490	345	12,644	376	13,801
222	8,085	253	9,229	284	10,376	315	11,527	346	12,681	377	13,839
223	8,122	254	9,266	285	10,413	316	11,564	347	12,718	378	13,876
224	8,159	255	9,303	286	10,450	317	11,601	348	12,756	379	13,914
225	8,196	256	9,340	287	10,487	318	11,638	349	12,793	380	13,951
226	8,233	257	9,377	288	10,524	319	11,675	350	12,830	381	13,988

Powered by CamScanner

CARTA DE CALIBRACIÓN ANILLO DE CARGA

Fabricante HUMBOLTH Fecha de calibración 12 de Diciembre de 2023

Capacidad 45 kN Def. Máxima 1000 Divisiones Serie 9921 Modelo N/P

Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN
382	14,026	413	15,188	444	16,353	475	17,522	506	18,695	537	19,871
383	14,063	414	15,225	445	16,391	476	17,560	507	18,733	538	19,909
384	14,101	415	15,263	446	16,428	477	17,598	508	18,770	539	19,947
385	14,138	416	15,300	447	16,466	478	17,635	509	18,808	540	19,985
386	14,176	417	15,338	448	16,504	479	17,673	510	18,846	541	20,023
387	14,213	418	15,375	449	16,541	480	17,711	511	18,884	542	20,061
388	14,250	419	15,413	450	16,579	481	17,749	512	18,922	543	20,099
389	14,288	420	15,451	451	16,617	482	17,787	513	18,960	544	20,137
390	14,325	421	15,488	452	16,654	483	17,824	514	18,998	545	20,175
391	14,363	422	15,526	453	16,692	484	17,862	515	19,036	546	20,213
392	14,400	423	15,563	454	16,730	485	17,900	516	19,074	547	20,251
393	14,438	424	15,601	455	16,768	486	17,938	517	19,112	548	20,289
394	14,475	425	15,638	456	16,805	487	17,976	518	19,150	549	20,327
395	14,513	426	15,676	457	16,843	488	18,013	519	19,187	550	20,365
396	14,550	427	15,714	458	16,881	489	18,051	520	19,225	551	20,403
397	14,588	428	15,751	459	16,918	490	18,089	521	19,263	552	20,441
398	14,625	429	15,789	460	16,956	491	18,127	522	19,301	553	20,479
399	14,663	430	15,826	461	16,994	492	18,165	523	19,339	554	20,517
400	14,700	431	15,864	462	17,032	493	18,203	524	19,377	555	20,555
401	14,738	432	15,902	463	17,069	494	18,240	525	19,415	556	20,593
402	14,775	433	15,939	464	17,107	495	18,278	526	19,453	557	20,631
403	14,813	434	15,977	465	17,145	496	18,316	527	19,491	558	20,670
404	14,850	435	16,014	466	17,182	497	18,354	528	19,529	559	20,708
405	14,888	436	16,052	467	17,220	498	18,392	529	19,567	560	20,746
406	14,925	437	16,090	468	17,258	499	18,430	530	19,605	561	20,784
407	14,963	438	16,127	469	17,296	500	18,467	531	19,643	562	20,822
408	15,000	439	16,165	470	17,333	501	18,505	532	19,681	563	20,860
409	15,038	440	16,203	471	17,371	502	18,543	533	19,719	564	20,898
410	15,075	441	16,240	472	17,409	503	18,581	534	19,757	565	20,936
411	15,113	442	16,278	473	17,447	504	18,619	535	19,795	566	20,974
412	15,150	443	16,316	474	17,484	505	18,657	536	19,833	567	21,012

Powered by CamScanner

CARTA DE CALIBRACIÓN ANILLO DE CARGA

Fabricante HUMBOLTH Fecha de calibración 12 de Diciembre de 2023

Capacidad 45 kN Def. Máxima 1000 Divisiones Serie 9921 Modelo N/P

Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN
568	21,050	599	22,234	630	23,420	661	24,611	692	25,805	723	27,002
569	21,089	600	22,272	631	23,459	662	24,649	693	25,843	724	27,041
570	21,127	601	22,310	632	23,497	663	24,688	694	25,882	725	27,079
571	21,165	602	22,348	633	23,536	664	24,726	695	25,920	726	27,118
572	21,203	603	22,387	634	23,574	665	24,765	696	25,959	727	27,157
573	21,241	604	22,425	635	23,612	666	24,803	697	25,998	728	27,196
574	21,279	605	22,463	636	23,651	667	24,842	698	26,036	729	27,234
575	21,317	606	22,501	637	23,689	668	24,880	699	26,075	730	27,273
576	21,355	607	22,540	638	23,727	669	24,919	700	26,113	731	27,312
577	21,394	608	22,578	639	23,766	670	24,957	701	26,152	732	27,350
578	21,432	609	22,616	640	23,804	671	24,996	702	26,191	733	27,389
579	21,470	610	22,654	641	23,842	672	25,034	703	26,229	734	27,428
580	21,508	611	22,693	642	23,881	673	25,073	704	26,268	735	27,467
581	21,546	612	22,731	643	23,919	674	25,111	705	26,306	736	27,505
582	21,584	613	22,769	644	23,958	675	25,150	706	26,345	737	27,544
583	21,623	614	22,808	645	23,996	676	25,188	707	26,384	738	27,583
584	21,661	615	22,846	646	24,034	677	25,227	708	26,422	739	27,622
585	21,699	616	22,884	647	24,073	678	25,265	709	26,461	740	27,660
586	21,737	617	22,922	648	24,111	679	25,304	710	26,500	741	27,699
587	21,775	618	22,961	649	24,150	680	25,342	711	26,538	742	27,738
588	21,813	619	22,999	650	24,188	681	25,381	712	26,577	743	27,777
589	21,852	620	23,037	651	24,226	682	25,419	713	26,615	744	27,815
590	21,890	621	23,076	652	24,265	683	25,458	714	26,654	745	27,854
591	21,928	622	23,114	653	24,303	684	25,496	715	26,693	746	27,893
592	21,966	623	23,152	654	24,342	685	25,535	716	26,731	747	27,932
593	22,004	624	23,191	655	24,380	686	25,573	717	26,770	748	27,970
594	22,043	625	23,229	656	24,419	687	25,612	718	26,809	749	28,009
595	22,081	626	23,267	657	24,457	688	25,650	719	26,847	750	28,048
596	22,119	627	23,305	658	24,495	689	25,689	720	26,886	751	28,087
597	22,157	628	23,344	659	24,534	690	25,728	721	26,925	752	28,126
598	22,195	629	23,382	660	24,572	691	25,766	722	26,963	753	28,164

Powered by CamScanner

CARTA DE CALIBRACIÓN ANILLO DE CARGA

Fabricante HUMBOLTH Fecha de calibración 12 de Diciembre de 2023

Capacidad 45 kN Def. Máxima 1000 Divisiones Serie 9921 Modelo N/P

Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN
754	28,203	785	29,408	816	30,616	847	31,827	878	33,043	909	34,261
755	28,242	786	29,447	817	30,655	848	31,867	879	33,082	910	34,301
756	28,281	787	29,485	818	30,694	849	31,906	880	33,121	911	34,340
757	28,320	788	29,524	819	30,733	850	31,945	881	33,160	912	34,379
758	28,358	789	29,563	820	30,772	851	31,984	882	33,200	913	34,419
759	28,397	790	29,602	821	30,811	852	32,023	883	33,239	914	34,458
760	28,436	791	29,641	822	30,850	853	32,062	884	33,278	915	34,498
761	28,475	792	29,680	823	30,889	854	32,101	885	33,317	916	34,537
762	28,514	793	29,719	824	30,928	855	32,141	886	33,357	917	34,576
763	28,552	794	29,758	825	30,967	856	32,180	887	33,396	918	34,616
764	28,591	795	29,797	826	31,006	857	32,219	888	33,435	919	34,655
765	28,630	796	29,836	827	31,045	858	32,258	889	33,475	920	34,695
766	28,669	797	29,875	828	31,084	859	32,297	890	33,514	921	34,734
767	28,708	798	29,914	829	31,123	860	32,337	891	33,553	922	34,773
768	28,747	799	29,953	830	31,162	861	32,376	892	33,593	923	34,813
769	28,785	800	29,992	831	31,202	862	32,415	893	33,632	924	34,852
770	28,824	801	30,031	832	31,241	863	32,454	894	33,671	925	34,892
771	28,863	802	30,070	833	31,280	864	32,493	895	33,710	926	34,931
772	28,902	803	30,109	834	31,319	865	32,533	896	33,750	927	34,971
773	28,941	804	30,148	835	31,358	866	32,572	897	33,789	928	35,010
774	28,980	805	30,187	836	31,397	867	32,611	898	33,828	929	35,050
775	29,019	806	30,226	837	31,436	868	32,650	899	33,868	930	35,089
776	29,058	807	30,265	838	31,475	869	32,689	900	33,907	931	35,128
777	29,096	808	30,304	839	31,514	870	32,729	901	33,946	932	35,168
778	29,135	809	30,343	840	31,553	871	32,768	902	33,986	933	35,207
779	29,174	810	30,382	841	31,593	872	32,807	903	34,025	934	35,247
780	29,213	811	30,421	842	31,632	873	32,846	904	34,065	935	35,286
781	29,252	812	30,460	843	31,671	874	32,886	905	34,104	936	35,326
782	29,291	813	30,499	844	31,710	875	32,925	906	34,143	937	35,365
783	29,330	814	30,538	845	31,749	876	32,964	907	34,183	938	35,405
784	29,369	815	30,577	846	31,788	877	33,003	908	34,222	939	35,444

Powered by CamScanner

Instrument S.A.S
Laboratorio de Metrología

Calibración y Mantenimiento de Equipos
para Laboratorios de Suelos, Concretos,
Asfaltos y Capacitación.

Certificado de Calibración No. M 251

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2023-12-12
Date of calibration (aaaa-mm-dd)

INSTRUMENTO: *Instrument*	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE: *Manufacturer*	JCM
MODELO: *Model*	N/P
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	4389
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	0,100 kg ..... 30 kg
SOLICITANTE: *Customer*	Consorcio Reactivación Vial Caribe
DIRECCIÓN: *Address*	Calle 16 # 24 - 50
CIUDAD: *City*	Magangue - Bolivar
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	4

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización de RL INSTRUMEN s.a.s. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology RL INSTRUMEN s.a.s . Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

Instrument
Laboratorio de Metrología
753-3

Tec. RODRIGO GONZALEZ M.
Asistente Tecnico De Metrologia
Revisado por: - Checked by:

Tec. LEONIDAS TRUJILLO C.
Director de Metrología
Aprobado por: - Approved by:

Calle 72 No. 65 - 30 • Tel.: (57 1) 601 765 6722 • Cels.: (57) 301 631 2267 - 310 330 7379
lrinstrument.sas@gmail.com - Bogotá, D.C. - Colombia

Powered by CamScanner

Certificado de Calibración No. M 251

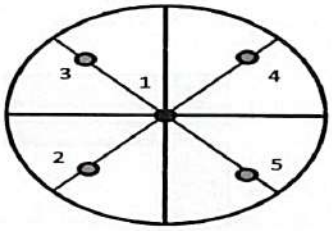
Fecha calibración 2023-12-12

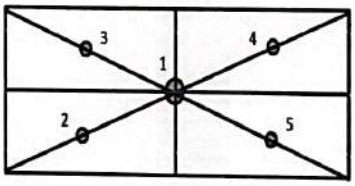
Método Empleado: *Standard*	GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO / SIM MWG7/cg-01/v.00
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: *Location*	Laboratorio

1. Prueba de Excentricidad de Carga

Carga = 1/3 * Máx: 10
Unidad: kg

LADO	INDICACIÓN l_i	INDICACIÓN SIN CARGA (lo)	ERROR DE INDICACIÓN	ERROR DE EXCENTRICIDAD
1	10,000	0,001	-0,001	-
2	10,000	0,000	0,000	-0,001
3	10,000	0,000	0,000	-0,001
4	10,000	0,000	0,000	-0,001
5	10,000	0,000	0,000	-0,001
1	10,000	0,000	0,000	-0,001





$\Delta l\_ecc = l\_i - l\_1$ Δl_ecci = 0,001

2. Prueba de Repetibilidad

Valor de Carga No. 1	10 kg
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	9,999	0,000
2	9,999	0,000
3	9,999	0,000
4	9,999	0,000
5	10,000	0,000
6	10,000	0,000
7	10,000	0,000
8	10,000	0,000
9	10,000	0,000
10	10,000	0,000
Desviación Estándar:	0,0005

Valor de Carga No. 2	20 kg
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	19,999	0,000
2	19,999	0,000
3	19,998	0,000
4	19,998	0,000
5	19,998	0,000
6	19,998	0,000
7	19,998	0,000
8	19,998	0,000
9	19,998	0,000
10	19,997	0,000
Desviación Estándar:	0,0006

Valor de Carga No. 3	30 kg
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	29,998	0,000
2	29,998	0,000
3	29,997	0,000
4	29,998	0,000
5	29,997	0,000
6	29,998	0,000
7	29,998	0,000
8	29,998	0,000
9	29,998	0,000
10	29,998	0,000
Desviación Estándar:	0,000

Desviación Estándar del Fabricante	2,000	>	0,0006	Máxima Desviación Estándar Calculada

Powered by CamScanner

3. Errores En Las Indicaciones:

PATRÓN DE CALIBRACIÓN L_-	INDICACIÓN ASCENDENTE I_-	ERROR DE INDICACIÓN
0,000	0,000	0,000
0,050	0,050	0,000
0,100	0,100	0,000
0,500	0,500	0,000
1,000	1,000	0,000
5,000	5,000	0,000
10,000	10,000	0,000
14,999	15,000	0,001
19,998	20,000	0,002
24,998	25,000	0,002
29,997	30,000	0,003

INDICACIÓN DESCENDENTE I_-	ERROR DE INDICACIÓN	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN g	FACTOR DE COBERTURA "K"
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97

Residual Cero	0

Unidades Expresadas	kg

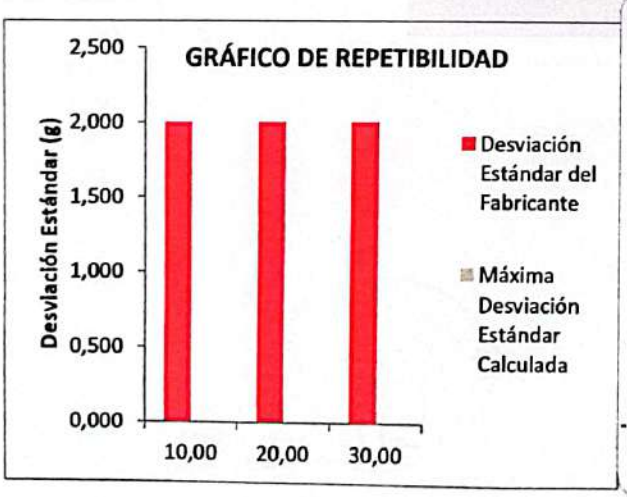
Manera de Aplicar la carga en la Prueba: 2. Aumento Continúo Por Pasos.

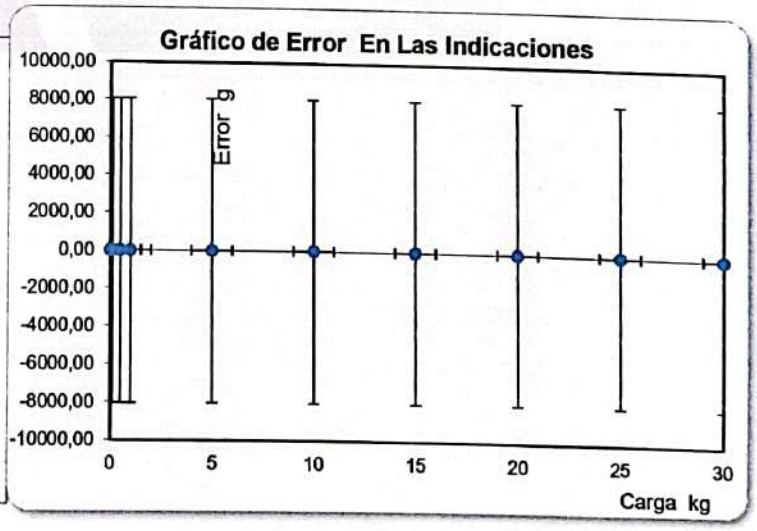
El instrumento ha sido ajustado previo a la calibración: SI

Valores Previos de Ajuste:

0,0	0,1	0,1	0,5	1,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	kg
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

4. Gráficos:





Powered by CamScanner

6. Observaciones:

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker :

2. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.

3. Mantener la balanza nivelada, antes, durante y después de su uso.

4. RL INSTRUMEN s.a.s., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo y entregará en este caso un informe explicando los motivos.

5. Los errores reportados son calculados con la correcion por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 3 y 4. del presente certiicado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).

6. El presente informe no es valido sin la estampa del sello seco en la totalidad de las hojas del informe.

7. Trazabilidad

RL INSTRUMEN s.a.s., Garantiza la trazabilidad del los instrumentos de medición utilizados en la calibración, calibrando los patrones de trabajo a intervalos apropiados de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC - ISO-IEC 17025

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
LEXUS	M1	2 kg		Cilindricas	IM-OF20352-LM-249-16
LEXUS	M1	200 g		Cilindricas	IM-OF20352-LM-248-16
LEXUS	M1	5KG		PARALEPIPEDA	IM-OF20352-LM-248-16

" FIN DEL CERTIFICADO "

Powered by CamScanner

Instrument S.A.S
Laboratorio de Metrología

Calibración y Mantenimiento de Equipos
para Laboratorios de Suelos, Concretos,
Asfaltos y Capacitación.

Certificado de Calibración No. M 269

FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	2023-03-17 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: *Instrument*	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE: *Manufacturer*	TRUMAX
MODELO: *Model*	Fenix
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	YS 221534
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	0,02 kg ..... 30 kg
SOLICITANTE: *Customer*	Consorcio Reactivación Vial Caribe
DIRECCIÓN: *Address*	Calle 16 # 24 - 50
CIUDAD: *City*	Magangue - Bolivar
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	4

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización de RL INSTRUMEN S.A.S. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology RL INSTRUMEN S.A.S . Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

Instrument
Laboratorio de Metrología
NIT. 901.204.783-3

Tec. RODRIGO GONZALEZ M.
Asistente Tecnico De Metrologia
Revisado por: - Checked by:

Tec. LEONIDAS TRUJILLO C.
Director de Metrología
Aprobado por: - Approved by:

Powered by CamScanner

Certificado de Calibración No. M 269

Fecha calibración 2023-03-17

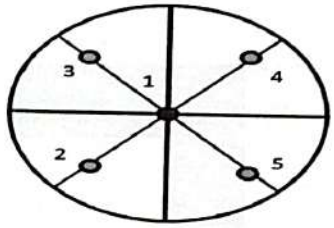
Página: 2 de 4

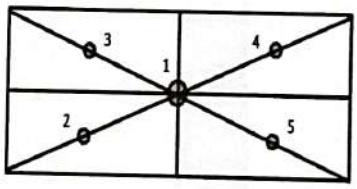
Método Empleado: *Standard*	GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO / SIM MWG7/cg-01/v.00
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: *Location*	Laboratorio

1. Prueba de Excentricidad de Carga

Carga = 1/3 * Máx: 10
Unidad: kg

LADO	INDICACIÓN l_i	INDICACIÓN SIN CARGA (lo)	ERROR DE INDICACIÓN	ERROR DE EXCENTRICIDAD
1	10,000	0,001	-0,001	-
2	10,000	0,000	0,000	-0,001
3	10,000	0,000	0,000	-0,001
4	10,000	0,000	0,000	-0,001
5	10,000	0,000	0,000	-0,001
1	10,000	0,000	0,000	-0,001





$\Delta l\_ecc = l\_i - l\_1$ Δl_ecci = 0,001

2. Prueba de Repetibilidad

Valor de Carga No. 1	10 kg	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	10,001	0,000
2	10,002	0,000
3	10,000	0,000
4	9,999	0,000
5	10,000	0,000
6	10,001	0,000
7	10,001	0,000
8	10,001	0,000
9	10,000	0,000
10	10,000	0,000
Desviación Estándar:	0,0008	

Valor de Carga No. 2	20 kg	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	20,001	0,000
2	20,001	0,000
3	20,001	0,000
4	20,000	0,000
5	20,001	0,000
6	20,001	0,000
7	20,000	0,000
8	20,001	0,000
9	20,000	0,000
10	20,000	0,000
Desviación Estándar:	0,0005	

Valor de Carga No. 3	30 kg	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	30,000	0,000
2	29,999	0,000
3	30,000	0,000
4	29,999	0,000
5	30,000	0,000
6	30,000	0,000
7	29,999	0,000
8	30,000	0,000
9	30,000	0,000
10	30,000	0,000
Desviación Estándar:	0,000	

Desviación Estándar del Fabricante	2,000	>	0,0008	Máxima Desviación Estándar Calculada

Powered by CamScanner

3. Errores En Las Indicaciones:

PATRÓN DE CALIBRACIÓN L_-	INDICACIÓN ASCENDENTE I_-	ERROR DE INDICACIÓN
0,000	0,000	0,00
0,050	0,050	0,00
0,100	0,101	0,00
0,500	0,500	0,00
1,000	1,001	0,00
5,000	5,000	0,00
10,000	10,002	0,00
15,000	15,000	0,00
20,000	20,001	0,00
25,000	25,000	0,00
30,000	30,002	0,00

INDICACIÓN DESCENDENTE I_-	ERROR DE INDICACIÓN	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN g	FACTOR DE COBERTURA "K"
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97

Residual Cero	0

Unidades Expresadas	kg

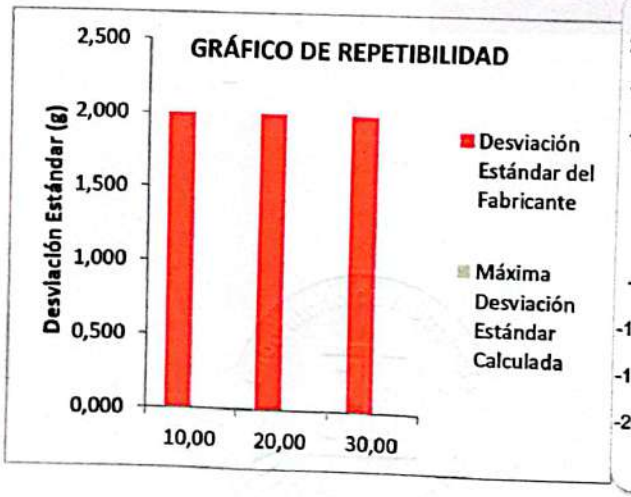
Manera de Aplicar la carga en la Prueba: 2. Aumento Continúo Por Pasos.

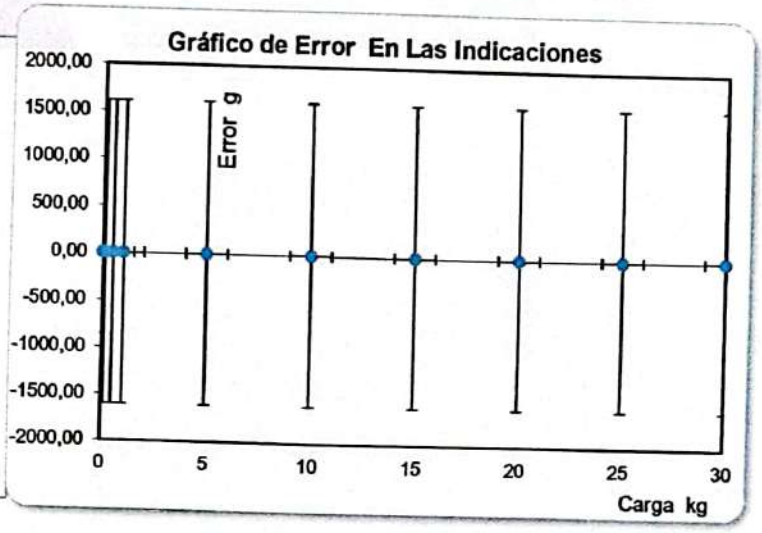
El instrumento ha sido ajustado previo a la calibración: SI

Valores Previos de Ajuste:

0,0	0,1	0,1	0,5	1,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	kg
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

4. Gráficos:





Powered by CamScanner

6. Observaciones:

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker :

2. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.

3. Mantener la balanza nivelada, antes, durante y después de su uso.

4. RL INSTRUMEN S.A.S., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo y entregará en este caso un informe explicando los motivos.

5. Los errores reportados son calculados con la correcion por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 3 y 4. del presente certiicado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).

6. El presente informe no es valido sin la estampa del sello seco en la totalidad de las hojas del informe.

7. Trazabilidad

RL INSTRUMEN S.A.S., Garantiza la trazabilidad del los instrumentos de medición utilizados en la calibración, calibrando los patrones de trabajo a intervalos apropiados de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC - ISO-IEC 17025

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
LEXUS	M1	2 kg		Cilindricas	IM-OF20352-LM-249-16
LEXUS	M1	200 g		Cilindricas	IM-OF20352-LM-248-16
LEXUS	M1	5KG		PARALEPIPEDA	IM-OF20352-LM-248-16

" FIN DEL CERTIFICADO "

Powered by CamScanner

Instrument S.A.S
Laboratorio de Metrología

Calibración y Mantenimiento de Equipos
para Laboratorios de Suelos, Concretos,
Asfaltos y Capacitación.

Certificado de Calibración No. V 137

FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	12 de Diciembre de 2023
INSTRUMENTO: *Instrument*	Comparador de caratula
FABRICANTE: *Manufacturer*	CDI
MODELO: *Model*	N/P
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	71196374
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	0,01 mm a 25,4 mm
SOLICITANTE: *Customer*	Consorcio Reactivación Vial Caribe
DIRECCIÓN: *Address*	Calle 16 # 24 - 50
CIUDAD: *City*	Magangue - Bolivar
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	2

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización del laboratorio de metrología de RL Instrument S.A.S. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration inform may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology RL Instrument S.A.S. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

Instrument
Laboratorio de Metrología
NIT 901.234.783-3

Rodrigo González M.
Técnico
Calibrado por: - Calibrated by:

Leonidas Trujillo
Coordinador de Metrología
Revisado por: - Checked by:

FO CM 013

Powered by CamScanner

Certificado de Calibración No. **V 137**

Página 2 de 2

FECHA DE CALIBRACIÓN: 12 de Diciembre de 2023
Date of calibration

Lectura Patron milimetros	***Lectura equipo (mm) Promedio de 3 lecturas***	***Diferencia milimetros***	***% Error***
0,01	0,0050	0,0000	0,0000
0,01	0,0102	0,0002	2,0000
0,05	0,0490	-0,0010	-2,0000
0,10	0,0990	-0,0010	-1,0000
0,50	0,5000	0,0000	0,0000
1,00	1,0201	0,0201	2,0100
5,00	5,0801	0,0801	1,6020
10,00	9,9060	-0,0940	-0,9400
12,00	12,0600	0,0600	0,5000
14,00	14,0601	0,0601	0,4293
16,00	16,0601	0,0601	0,3756
18,00	18,0602	0,0602	0,3344
20,00	20,0660	0,0660	0,3300

Powered by CamScanner

RL Instrument S.A.S
Laboratorio de Metrología

Calibración y Mantenimiento de Equipos para Laboratorios de Suelos, Concretos, Asfaltos y Capacitación.

Certificado de Calibración No. **V 138**

FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration* 12 de Diciembre de 2023

INSTRUMENTO: *Instrument*	Comparador de caratula
FABRICANTE: *Manufacturer*	Jaguar
MODELO: *Model*	N/P
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	3A13215
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	0,001 mm a 25,4 mm
SOLICITANTE: *Customer*	Consorcio Reactivación Vial Caribe
DIRECCIÓN: *Address*	Calle 16 # 24 - 50
CIUDAD: *City*	Magangue - Bolivar
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	2

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización del laboratorio de metrología de RL Instrument S.A.S. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration inform may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology RL Instrument S.A.S. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

Rodrigo González M.
Técnico
Calibrado por: - Calibrated by:

Leonidas Trujillo
Coordinador de Metrología
Revisado por: - Checked by:

FO CM 013

Powered by CamScanner

Certificado de Calibración No. **V 138**

Página 2 de 2

FECHA DE CALIBRACIÓN: 12 de Diciembre de 2023
Date of calibration

Lectura Patron milimetros	*Lectura equipo (mm) Promedio de 3 lecturas*	*Diferencia milimetros*	*% Error*
0,01	0,0101	0,0001	1,0000
0,05	0,0499	-0,0001	-0,2000
0,10	0,0995	-0,0005	-0,5000
0,50	0,5000	0,0000	0,0000
1,00	0,9906	-0,0094	-0,9400
5,00	5,0038	0,0038	0,0760
10,00	9,9060	-0,0940	-0,9400
12,00	11,9867	-0,0133	-0,1108
14,00	13,9967	-0,0033	-0,0236
16,00	15,9887	-0,0113	-0,0706
18,00	17,9871	-0,0129	-0,0716
20,00	19,9850	-0,0150	-0,0750

Powered by CamScanner

Certificado de Calibración No. V 139

FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	12 de Diciembre de 2023
INSTRUMENTO: *Instrument*	Comparador de caratula
FABRICANTE: *Manufacturer*	BAKER
MODELO: *Model*	Type J50A
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	5711
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	0,001 mm a 25,4 mm
SOLICITANTE: *Customer*	Consorcio Reactivación Vial Caribe
DIRECCIÓN: *Address*	Calle 16 # 24 - 50
CIUDAD: *City*	Magangue - Bolivar
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	2

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización del laboratorio de metrología de RL Instrument S.A.S. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration inform may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology RL Instrument S.A.S. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

Rodrigo González M.
Técnico
Calibrado por: - Calibrated by:

Leonidas Trujillo
Coordinador de Metrología
Revisado por: - Checked by:

FO CM 013

Powered by CamScanner

Certificado de Calibración No. **V 139**

Página 2 de 2

FECHA DE CALIBRACIÓN: 12 de Diciembre de 2023
Date of calibration

Lectura Patron milimetros	***Lectura equipo (mm) Promedio de 3 lecturas***	***Diferencia milimetros***	***% Error***
0,01	0,0103	0,0003	3,0000
0,05	0,0501	0,0001	0,2000
0,10	0,0997	-0,0003	-0,3000
0,50	0,5010	0,0010	0,2000
1,00	1,0160	0,0160	1,6000
5,00	5,0038	0,0038	0,0760
10,00	10,0279	0,0279	0,2790
12,00	11,9899	-0,0101	-0,0842
14,00	13,9986	-0,0014	-0,0100
16,00	15,9895	-0,0105	-0,0656
18,00	17,9883	-0,0117	-0,0653
20,00	19,9898	-0,0102	-0,0510

Powered by CamScanner

Anexo M

CONTROL DE APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 DE 2021 **INTERVENTOI** CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: Julio 2024 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". LOTE 2.

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 **CONTRATISTA** CONSORCIO BMC

NOMBRE ARL: SURA **NOMBRE CAJA DE COMPENSA** COMFAMILIAR DEL ATLÁNTICO

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

N°	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	Días del Mes (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31)	% 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 Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	José Luis Usuga Gómez	77.024.284	Director de interventoría	$ 9.600.000	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	100	ECOVIAS S.A.S	$ 9.600.000	$ 668.160	5	COOSALUD	29735674	$ 384.000	COLPENSIONES	29735674	$ 1.632.000	$ 384.000	$ -	$ -	
2	Yulieth Herrera Perez	1.216.963.997	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 4.416.000	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	100	ECOVIAS S.A.S	$ 4.416.000	$ 307.354	5	CAJACOPI	29735674	$ 176.640	PORVENIR	29735674	$ 706.560	$ 176.640	$ -	$ -	
3	Diego Jose Hurtado Zuñiga	91.487.883	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 4.416.000	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	100	ECOVIAS S.A.S	$ 4.416.000	$ 307.354	5	EPS SURA	29735674	$ 176.640	PORVENIR	29735674	$ 706.560	$ 176.640	$ -	$ -	
4	Jefferson Harry Lopez moreno	11.808.025	Especialista Ambiental	$ 4.400.000	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	30	ECOVIAS S.A.S	$ 4.400.000	$ 21.500	5	SANITAS EPS	29735674	$ 164.000	COLPENSIONES	29735674	$ 656.000	$ 176.000	$ -	$ -	
	Jefferson Harry Lopez moreno	11.808.025	Especialista en Sostenibilidad		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	25	ECOVIAS S.A.S	$ -	$ -	5	SANITAS EPS	29735674	$ -	COLPENSIONES	29735674	$ -	$ -	$ -	$ -	
5	Dani Ricardo Acevedo Vergara	7.172.134	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 7.200.000	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	45	ECOVIAS S.A.S	$ 7.200.000	$ 501.120	5	EPS SURA	29735674	$ 288.000	COLPENSIONES	29735674	$ 1.224.000	$ 288.000	$ -	$ -	
6	Manuel De Jesus Alarcon Badillo	7.461.388	Especialista en Estructuras	$ 4.000.000	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	40	ECOVIAS S.A.S	$ 4.000.000	$ 278.400	5	EPS SURA	29735674	$ 160.000	Sin AFP	29735674	$ -	$ 160.000	$ -	$ -	
7	Salen Jose Nadjar Logreira	7.633.574	Líder de Integración	$ 7.680.000	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	100	ECOVIAS S.A.S	$ 7.680.000	$ 534.528	5	SANITAS S.A.	29735674	$ 307.200	COLPENSIONES	29735674	$ 1.305.600	$ 307.200	$ -	$ -	
8	Johana Patricia Lastra González	1.091.660.265	Profesional Social	$ 5.120.000	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	100	ECOVIAS S.A.S	$ 5.120.000	$ 356.352	5	ASOCIACIÓN MUTUAL SER	29735674	$ 204.800	PROTECCION	29735674	$ 870.400	$ 204.800	$ -	$ -	
9	Alex Gonzalez Rolon	1.118.804.637	Profesional Ambiental	$ 5.120.000	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	100	ECOVIAS S.A.S	$ 5.120.000	$ 356.352	5	NUEVA EPS	29735674	$ 204.800	PORVENIR	29735674	$ 870.400	$ 204.800	$ -	$ -	
10	Kevin Fernellis Pérez Gómez	1.102.795.965	Inspector	$ 3.008.000	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	100	ECOVIAS S.A.S	$ 3.008.000	$ 209.357	5	COOSALUD	29735674	$ 120.320	COLPENSIONES	29735674	$ 481.280	$ 120.320	$ -	$ -	
11	Edwin guillermo perez Contreras	92.517.700	Laboratorista Inspector	$ 3.136.000	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	100	ECOVIAS S.A.S	$ 3.136.000	$ 170.600	5	NUEVA EPS	29735674	$ 125.440	COLPENSIONES	29735674	$ 501.760	$ 125.440	$ -	$ -	
12	Laura Lorena Villalba Cuentas	1.100.624.436	Inspector SST	$ 3.008.000	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	100	ECOVIAS S.A.S	$ 3.008.000	$ 163.600	5	SANITAS S.A.	29735674	$ 120.320	PORVENIR	29735674	$ 481.280	$ 120.320	$ -	$ -	
13	Juan Carlos Pinto Villarreal	8.865.888	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.664.000	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	100	ECOVIAS S.A.S	$ 1.664.000	$ 115.814	5	NUEVA EPS	29735674	$ 66.560	PORVENIR	29735674	$ 266.240	$ 66.560	$ -	$ -	
14	Liseth Carolina Rodríguez Macías	1.053.003.731	Secretaria	$ 1.408.000	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	100	ECOVIAS S.A.S	$ 1.408.000	$ 6.100	1	ASOCIACIÓN MUTUAL SER	29735674	$ 46.400	PORVENIR	29735674	$ 185.600	$ 56.320	$ -	$ -	
15	Luis Miguel Escobar Ulloque	1.002.495.893	Conductor	$ 1.536.000	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	100	ECOVIAS S.A.S	$ 1.536.000	$ 106.906	5	COOSALUD	29735674	$ 61.440	PORVENIR	29735674	$ 245.760	$ 61.440	$ -	$ -	
16	Luis Alfonso Sehuanes Torrentes	73.240.881	Conductor	$ 1.536.000	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	100	ECOVIAS S.A.S	$ 1.536.000	$ 106.906	5	ASOCIACIÓN MUTUAL SER	29735674	$ 61.440	COLPENSIONES	29735674	$ 245.760	$ 61.440	$ -	$ -	
17	Rocío del Rosario Doria Hernández	1.052.967.282	Campamentera	$ 1.408.000	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	100	ECOVIAS S.A.S	$ 1.408.000	$ 7.424	1	COOSALUD	29735674	$ 56.320	PORVENIR	29735674	$ 225.280	$ 56.320	$ -	$ -	
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES			**$ 68.656.000**																

El Interventor adjunta la certificación de fecha 5/08/2024 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 (x) 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: **JOSÉ LUIS USÚGA GÓMEZ**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-35362 ATL

Firma
Nombre: **FABIAN ERNESTO ARANGO RINEDA**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202097150 BLV

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

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ECOVIAS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-890104625
SUCURSAL	1
FECHA PAGO	2024-08-01
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-77024284
NOMBRE EMPLEADO	JOSE LUIS USUGA GOMEZ
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar COMFAMILIAR ATLANTICO
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	30576911
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-07
PERÍODO SALUD	2024-08
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5711001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	9.600.000	0,1600000	$ 1.536.000	$ 0	$ 0	$ 1.536.000	$ 48.000	$ 48.000	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	9.600.000	0,0400000	$ 384.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	9.600.000	0,0696000	$ 668.200	2

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	9.600.000	0,0400000	$ 384.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 1.632.000	$ 384.000	$ 668.200	$ 384.000	$ 3.068.200

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ECOVIAS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-890104625
SUCURSAL	1
FECHA PAGO	2024-08-01
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-1216963997
NOMBRE EMPLEADO	YULIETH PAOLA HERRERA PEREZ
EPS	CAJACOPI EPS S.A.S
AFP	PORVENIR
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Cartagena
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	30576911
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-07
PERÍODO SALUD	2024-08
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5711001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	4.416.000	0,1600000	$ 706.600	$ 0	$ 0	$ 706.600	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	4.416.000	0,0400000	$ 176.700	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	4.416.000	0,0696000	$ 307.400	2

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	4.416.000	0,0400000	$ 176.700	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 706.600	$ 176.700	$ 307.400	$ 176.700	$ 1.367.400

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ECOVIAS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-890104625
SUCURSAL	1
FECHA PAGO	2024-08-01
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-91487883
NOMBRE EMPLEADO	DIEGO JOSE HURTADO ZUÑIGA
EPS	EPS SURA
AFP	PORVENIR
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar del Valle del Cauca COMFAMILIAR ANDI COMFANDI
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	30576911
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-07
PERÍODO SALUD	2024-08
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5711001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	5.000.000	0,1600000	$ 800.000	$ 0	$ 0	$ 800.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	5.000.000	0,0400000	$ 200.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	5.000.000	0,0696000	$ 348.000	2

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	5.000.000	0,0400000	$ 200.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 800.000	$ 200.000	$ 348.000	$ 200.000	$ 1.548.000

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ECOVIAS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-890104625
SUCURSAL	1
FECHA PAGO	2024-08-01
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-11808025
NOMBRE EMPLEADO	JEFFERSON HARRY LOPEZ MORENO
EPS	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.
AFP	Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar COMFAMILIAR ATLANTICO
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	30576911
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-07
PERÍODO SALUD	2024-08
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5711001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	4.400.000	0,1600000	$ 704.000	$ 0	$ 0	$ 704.000	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	4.400.000	0,0400000	$ 176.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	4.400.000	0,0696000	$ 306.300	2

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	4.400.000	0,0400000	$ 176.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 704.000	$ 176.000	$ 306.300	$ 176.000	$ 1.362.300

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ECOVIAS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-890104625
SUCURSAL	1
FECHA PAGO	2024-08-01
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-7172134
NOMBRE EMPLEADO	DANI RICARDO ACEVEDO VERGARA
EPS	EPS SURA
AFP	Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Antioquia COMFAMA
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	30576911
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-07
PERÍODO SALUD	2024-08
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5711001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	7.200.000	0,1600000	$ 1.152.000	$ 0	$ 0	$ 1.152.000	$ 36.000	$ 36.000	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	7.200.000	0,0400000	$ 288.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	7.200.000	0,0696000	$ 501.200	2

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	7.200.000	0,0400000	$ 288.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 1.224.000	$ 288.000	$ 501.200	$ 288.000	$ 2.301.200

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ECOVIAS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-890104625
SUCURSAL	1
FECHA PAGO	2024-08-01
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-7461388
NOMBRE EMPLEADO	MANUEL DE JESUS ALARCON BADILLO
EPS	EPS SURA
AFP	Sin AFP
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar COMFAMILIAR ATLANTICO
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	30576911
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-07
PERÍODO SALUD	2024-08
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Cotizante con requisitos cumplidos para pensión
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5711001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
0	0	0,0000000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	4.000.000	0,0400000	$ 160.000	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	4.000.000	0,0696000	$ 278.400	2

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	4.000.000	0,0400000	$ 160.000	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 0	$ 160.000	$ 278.400	$ 160.000	$ 598.400

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ECOVIAS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-890104625
SUCURSAL	1
FECHA PAGO	2024-08-01
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-7633574
NOMBRE EMPLEADO	SALEN JOSE NADJAR LOGREIRA
EPS	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.
AFP	Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Cartagena
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	30576911
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-07
PERÍODO SALUD	2024-08
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5711001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	7.680.000	0,1600000	$ 1.228.800	$ 0	$ 0	$ 1.228.800	$ 38.400	$ 38.400	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	7.680.000	0,0400000	$ 307.200	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	7.680.000	0,0696000	$ 534.600	2

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	7.680.000	0,0400000	$ 307.200	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 1.305.600	$ 307.200	$ 534.600	$ 307.200	$ 2.454.600

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ECOVIAS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-890104625
SUCURSAL	1
FECHA PAGO	2024-08-01
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-1091660265
NOMBRE EMPLEADO	JHOANA PATRICIA LASTRA GONZALEZ
EPS	Asociacion Mutual SER ESS EPS
AFP	PROTECCION (ING+PROTECCION)
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Cartagena
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	30576911
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-07
PERÍODO SALUD	2024-08
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5711001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	5.120.000	0,1600000	$ 819.200	$ 0	$ 0	$ 819.200	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	5.120.000	0,0400000	$ 204.800	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	5.120.000	0,0696000	$ 356.400	2

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	5.120.000	0,0400000	$ 204.800	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 819.200	$ 204.800	$ 356.400	$ 204.800	$ 1.585.200

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ECOVIAS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-890104625
SUCURSAL	1
FECHA PAGO	2024-08-01
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-1118804637
NOMBRE EMPLEADO	ALEX GONZALEZ ROLON
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	PORVENIR
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Cartagena
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	30576911
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-07
PERÍODO SALUD	2024-08
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5711001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	5.120.000	0,1600000	$ 819.200	$ 0	$ 0	$ 819.200	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	5.120.000	0,0400000	$ 204.800	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	5.120.000	0,0696000	$ 356.400	2

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	5.120.000	0,0400000	$ 204.800	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 819.200	$ 204.800	$ 356.400	$ 204.800	$ 1.585.200

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ECOVIAS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-890104625
SUCURSAL	1
FECHA PAGO	2024-08-01
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-1102795969
NOMBRE EMPLEADO	KEVIN FERNELLIS PEREZ GOMEZ
EPS	Coop. de Salud y Desarrollo COOSALUD
AFP	Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Cartagena
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	30576911
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-07
PERÍODO SALUD	2024-08
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5711001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	3.008.000	0,1600000	$ 481.300	$ 0	$ 0	$ 481.300	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	3.008.000	0,0400000	$ 120.400	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	3.008.000	0,0696000	$ 209.400	2

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	3.008.000	0,0400000	$ 120.400	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 481.300	$ 120.400	$ 209.400	$ 120.400	$ 931.500

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ECOVIAS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-890104625
SUCURSAL	1
FECHA PAGO	2024-08-01
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-92517699
NOMBRE EMPLEADO	EDWIN GUILLERMO PEREZ CONTRERAS
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A.
AFP	Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Cartagena
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	30576911
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-07
PERÍODO SALUD	2024-08
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5711001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	3.136.000	0,1600000	$ 501.800	$ 0	$ 0	$ 501.800	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	3.136.000	0,0400000	$ 125.500	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	3.136.000	0,0696000	$ 218.300	2

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	3.136.000	0,0400000	$ 125.500	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 501.800	$ 125.500	$ 218.300	$ 125.500	$ 971.100

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ECOVIAS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-890104625
SUCURSAL	1
FECHA PAGO	2024-08-01
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-1100624436
NOMBRE EMPLEADO	LAURA LORENA VILLALBA CUENTAS
EPS	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.
AFP	PORVENIR
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Cartagena
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	30576911
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-07
PERÍODO SALUD	2024-08
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5711001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	3.008.000	0,1600000	$ 481.300	$ 0	$ 0	$ 481.300	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	3.008.000	0,0400000	$ 120.400	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	3.008.000	0,0696000	$ 209.400	2

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	3.008.000	0,0400000	$ 120.400	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 481.300	$ 120.400	$ 209.400	$ 120.400	$ 931.500

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ECOVIAS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-890104625
SUCURSAL	1
FECHA PAGO	2024-08-01
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-8865888
NOMBRE EMPLEADO	JUAN CARLOS PINTO VILLARREAL
EPS	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A. EPSS
AFP	PORVENIR
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Cartagena
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	30576911
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-07
PERÍODO SALUD	2024-08
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5711001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.664.000	0,1600000	$ 266.300	$ 0	$ 0	$ 266.300	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.664.000	0,0400000	$ 66.600	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.664.000	0,0696000	$ 115.900	2

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.664.000	0,0400000	$ 66.600	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 266.300	$ 66.600	$ 115.900	$ 66.600	$ 515.400

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ECOVIAS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-890104625
SUCURSAL	1
FECHA PAGO	2024-08-01
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-1053003730
NOMBRE EMPLEADO	LISETH CAROLINA RODRIGUEZ MACIAS
EPS	Asociacion Mutual SER ESS EPS - MOV
AFP	PORVENIR
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Cartagena
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	30576911
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-07
PERÍODO SALUD	2024-08
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	1711001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.408.000	0,1600000	$ 225.300	$ 0	$ 0	$ 225.300	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.408.000	0,0400000	$ 56.400	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.408.000	0,0052200	$ 7.400	1

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.408.000	0,0400000	$ 56.400	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 225.300	$ 56.400	$ 7.400	$ 56.400	$ 345.500

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ECOVIAS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-890104625
SUCURSAL	1
FECHA PAGO	2024-08-01
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-1002495893
NOMBRE EMPLEADO	LUIS MIGUEL ESCOBAR ULLOQUE
EPS	COOPERATIVA DE SALUD COOSALUD E.S.S
AFP	PORVENIR
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Cartagena
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	30576911
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-07
PERÍODO SALUD	2024-08
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5711001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.536.000	0,1600000	$ 245.800	$ 0	$ 0	$ 245.800	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.536.000	0,0400000	$ 61.500	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.536.000	0,0696000	$ 107.000	2

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.536.000	0,0400000	$ 61.500	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 245.800	$ 61.500	$ 107.000	$ 61.500	$ 475.800

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ECOVIAS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-890104625
SUCURSAL	1
FECHA PAGO	2024-08-01
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-73240881
NOMBRE EMPLEADO	LUIS ALFONSO SEHUANES TORRENTES
EPS	Asociacion Mutual SER ESS EPS - MOV
AFP	Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Cartagena
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	30576911
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-07
PERÍODO SALUD	2024-08
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5711001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.536.000	0,1600000	$ 245.800	$ 0	$ 0	$ 245.800	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.536.000	0,0400000	$ 61.500	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.536.000	0,0696000	$ 107.000	2

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.536.000	0,0400000	$ 61.500	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 245.800	$ 61.500	$ 107.000	$ 61.500	$ 475.800

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ECOVIAS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-890104625
SUCURSAL	1
FECHA PAGO	2024-08-01
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-1052967282
NOMBRE EMPLEADO	ROCIO DEL ROSARIO DORIA HERNANDEZ
EPS	COOPERATIVA DE SALUD COOSALUD E.S.S
AFP	PORVENIR
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Cartagena
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	30576911
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2024-07
PERÍODO SALUD	2024-08
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	1711001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.408.000	0,1600000	$ 225.300	$ 0	$ 0	$ 225.300	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.408.000	0,0400000	$ 56.400	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.408.000	0,0052200	$ 7.400	1

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.408.000	0,0400000	$ 56.400	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 225.300	$ 56.400	$ 7.400	$ 56.400	$ 345.500

Anexo N

AVANCE FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

	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	

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

MES INFORME MENSUAL: 29 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". LOTE 2.

CONTRATO DE OBRA No: 2257 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO BMC

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

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
2021	1092321	C-2401-0600-109-0-2401008-02	20	Propios	Contrato Principal	$ 82.864.315	$ -
2022	214222	C-2401-0600-109-0-2401008-02	11	Nación	Contrato Principal	$ 1.659.750.784	$ -
2023	223923	C-2401-0600-109-0-2401008-02 C-2401-0600-109-0-2401020-02 C-2401-0600-109-0-2401023-02 C-2401-0600-109-0-2401061-02	11	Nación	Contrato Principal	$ 1.659.751.037	$ -
	918323	C-2401-0600-109-0-2401023-02 C-2401-0600-109-0-2401020-02 C-2401-0600-109-0-2401008-02 C-2401-0600-109-0-2401061-02	20	Propios	Adicion N°1	$ 1.700.000.000	$ -
2024	188524	2401-0600-0109-51102D-2401008-02	11	Nación	Contrato Principal	$ 1.659.751.037	$ -
		2401-0600-0109-51102D-2401008-02	16				
		C-2401-0600-109-51102D-2401020-02	11				
		C-2401-0600-109-51102D-2401020-02	16				
		C-2401-0600-109-51102D-2401023-02	11				
		C-2401-0600-109-51102D-2401061-02	11				
	500224	C-2401-0600-109-51102D-2401008-02	16	Nación	Adicion N°2	$ 834.560.192	$ 741.068.547
2025	Vigencia futura comprometidas según oficio 5.2.0.1, Referencia 2-2021-061605 de fecha 20 de noviembre de 2021, suscrito por la Directora General del Presupuesto Público Nacional del Ministerio de Hacienda y Crédito Público	2401-0600-0109		Nación	Contrato Principal	$ 829.875.519	$ 829.875.519
2026		2401-0600-0109		Nación	Contrato Principal	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556
2027		2401-0600-0109		Nación	Contrato Principal	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556
2028		2401-0600-0109		Nación	Contrato Principal	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556
2029		2401-0600-0109		Nación	Contrato Principal	$ 2.489.626.556	$ 2.489.626.556
2030		2401-0600-0109		Nación	Contrato Principal	$ 4.149.377.594	$ 4.149.377.594
			TOTAL			**$22.534.436.702**	$ 15.678.827.884

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 22.534.436.702**

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
							$ 697.374.279,00	214222	(11-feb-2022)	$ 962.376.505,00	$ 20.137.062.423,00	63451	
1	22-mar-2022 al 30-mar-2022	$ 14.772.276,00	$ 2.806.732,00	$ 17.579.008,00	$ 7.386.138,00	$ 10.192.870,00	$ 689.988.141,00	1092321	(17-feb-2022)	$ 72.671.445,00	$ 20.126.869.553,00	73983 de 15/07/2022	
2	01-abr-2022 al 30-abr-2022	$ 60.404.000,00	$ 11.476.760,00	$ 71.880.760,00	$ 30.202.000,00	$ 41.678.760,00	$ 659.786.141,00	1092321	(17-feb-2022)	$ 30.992.685,00	$ 20.085.190.793,00	73986 de 15/07/2022	
3	01-may-2022 al 31-may-2022	$ 130.590.800,00	$ 24.812.252,00	$ 155.403.052,00	$ 65.295.400,00	$ 90.107.652,00	$ 594.490.741,00	1092321	(17-feb-2022)	$ -	$ 20.054.198.108,00	89868 de 23/08/2022	
								214222		$ 903.261.538,00	$ 19.995.083.141,00		
4	01-jun-2022 al 30-jun-2022	$ 142.573.532,00	$ 27.088.971,00	$ 169.662.503,00	$ 71.286.766,00	$ 98.375.737,00	$ 523.203.975,00	214222	(11-feb-2022)	$ 804.885.801,00	$ 19.896.707.404,00	91897 de 29/08/2022	
5	01-jul-2022 al 31-jul-2022	$ 164.241.704,20	$ 31.205.923,80	$ 195.447.628,00	$ 82.120.852,00	$ 113.326.776,00	$ 441.083.123,00	214222	(11-feb-2022)	$ 691.559.025,00	$ 19.783.380.628,00	105263 de 29/09/2022	
6	01-ago-2022 al 31-ago-2022	$ 172.691.427,73	$ 32.811.371,27	$ 205.502.799,00	$ 86.345.714,00	$ 119.157.085,00	$ 354.737.409,00	214222	(11-feb-2022)	$ 572.401.940,00	$ 19.664.223.543,00	111931 de 13/10/2022	
7	01-sep-2022 al 30-sep-2022	$ 175.724.732,77	$ 33.387.699,23	$ 209.112.432,00	$ 87.862.366,00	$ 121.250.066,00	$ 266.875.043,00	214222	(11-feb-2022)	$ 451.151.874,00	$ 19.542.973.477,00	128293 de 25/11/2022	
8	01-oct-2022 al 31-oct-2022	$ 179.960.227,73	$ 34.192.443,27	$ 214.152.671,00	$ 89.980.114,00	$ 124.172.557,00	$ 176.894.929,00	214222	(11-feb-2022)	$ 326.979.317,00	$ 19.418.800.920,00	130676 de 01/12/2022	
9	01-nov-2022 al 30-nov-2022	$ 186.273.931,93	$ 35.392.047,07	$ 221.665.979,00	$ 93.136.966,00	$ 128.529.013,00	$ 83.757.963,00	214222	(11-feb-2022)	$ 198.450.304,00	$ 19.290.271.907,00	142414 de 23/12/2022	
10	01-dic-2022 al 31-dic-2023	$ 204.043.372,27	$ 38.768.240,73	$ 242.811.613,00	$ 83.757.963,00	$ 159.053.650,00	$ -	214222	(11-feb-2022)	$ 39.396.654,00	$ 19.131.218.257,00	142422 de 23/12/2022	
11	01-ene-2023 al 31-ene-2023	$ 192.895.900,00	$ 36.650.221,00	$ 229.546.121,00	$ -	$ 229.546.121,00	$ -	214222	(11-feb-2022)	$ -	$ 19.091.821.603,00	34421 de 11/04/2023	
								223923	(03-mar-2023)	$ 1.469.601.570,00	$ 18.901.672.136,00		
12	01-feb-2023 al 28-feb-2023	$ 191.112.304,20	$ 36.311.337,80	$ 227.423.642,00	$ -	$ 227.423.642,00	$ -	223923	(03-mar-2023)	$ 1.242.177.928,00	$ 18.674.248.494,00	34425 de 11/04/2023	

13	01-mar-2023 al 31-mar-2023	$ 193.078.399,16	$ 36.684.895,84	$ 229.763.295,00	$ -	$ 229.763.295,00	$ -	223923	(03-mar-2023)	$ 1.012.414.633,00	$ 18.444.485.199,00	42854 de 02/05/2023	
							$ 697.374.385,00	223923	(03-mar-2023)	$ 315.040.248,00	$ 17.747.110.814,00	45789	
14	01-abr-2023 al 30-abr-2023	$ 172.803.268,07	$ 32.832.620,93	$ 205.635.889,00	$ 86.401.634,00	$ 119.234.255,00	$ 610.972.751,00	223923	(03-mar-2023)	$ 195.805.993,00	$ 17.627.876.559,00	54827 de 05/06/2023	
15	01-may-2023 al 31-may-2023	$ 171.192.904,20	$ 32.526.651,80	$ 203.719.556,00	$ 85.596.452,00	$ 118.123.104,00	$ 525.376.299,00	223923	(03-mar-2023)	$ 77.682.889,00	$ 17.509.753.455,00	68775 DE 14/07/2023	
16	01-jun-2023 al 30-jun-2023	$ 187.952.379,83	$ 35.710.952,17	$ 223.663.332,00	$ 150.361.904,00	$ 73.301.428,00	$ 375.014.395,00	223923	(03-mar-2023)	$ 4.381.461,00	$ 17.436.452.027,00	79679 de 15/08/2023	
17	01-julio-2023 al 31-julio-2023	$ 334.687.451,26	$ 63.590.615,74	$ 398.278.067,00	$ 83.671.863,00	$ 314.606.204,00	$ 291.342.532,00	223923	(03-mar-2023)	$ -	$ 17.432.070.566,00	81274 de 06/09/2023	
								918323	(04-ago-2023)	$ 1.389.775.257,00	$ 18.821.845.823,00		
18	01-agosto-2023 al 31-agosto-2023	$ 233.463.678,15	$ 44.358.098,85	$ 277.821.777,00	$ 58.365.920,00	$ 219.455.857,00	$ 232.976.612,00	918323	(04-ago-2023)	$ 1.170.319.400,00	$ 18.602.389.966,00	82380 de 29/09/2023	
19	01-septiembre-2023 al 30-septiembre-2023	$ 232.657.427,73	$ 44.204.911,27	$ 276.862.339,00	$ 58.164.357,00	$ 218.697.982,00	$ 174.812.255,00	918323	(04-ago-2023)	$ 951.621.418,00	$ 18.383.691.984,00	83788 de 27/10/2023	
20	01-octubre-2023 al 31-octubre-2023	$ 242.430.659,66	$ 46.061.825,34	$ 288.492.485,00	$ 60.607.665,00	$ 227.884.820,00	$ 114.204.590,00	918323	(04-ago-2023)	$ 723.736.598,00	$ 18.155.807.164,00	85797 de 27/11/23	
21	01-noviembre-2023 al 30-noviembre-2023	$ 228.328.684,03	$ 43.382.449,97	$ 271.711.134,00	$ 57.082.171,00	$ 214.628.963,00	$ 57.122.419,00	918323	(04-ago-2023)	$ 509.107.635,00	$ 17.941.178.201,00	87622 de 12/12/2023	
22	01-Diciembre-2023 al 31-Diciembre-2023	$ 235.518.188,24	$ 44.748.455,76	$ 280.266.644,00	$ 57.122.419,00	$ 223.144.225,00	$ -	918323	(04-ago-2023)	$ 285.963.410,00	$ 17.718.033.976,00	88325 de 13/12/2023	
23	01-Enero-2024 al 31-Enero-2024	$ 218.111.510,08	$ 41.441.186,92	$ 259.552.697,00	$ -	$ 259.552.697,00	$ -	918323	(04-ago-2023)	$ 26.410.713,00	$ 17.458.481.279,00	2447 de 11/04/2024	
24	01-Febrero-2024 al 29-Febrero-2024	$ 217.663.759,66	$ 41.356.114,34	$ 259.019.874,00	$ -	$ 259.019.874,00	$ -	918323	(04-ago-2023)	$ -	$ 17.432.070.566,00	2463 de 12/04/2024	
								188524	(12-mar-2024)	$ 1.427.141.876,00	$ 17.199.461.405,00		
25	01-Marzo-2024 al 31-Marzo-2024	$ 223.312.063,87	$ 42.429.292,13	$ 265.741.356,00	$ -	$ 265.741.356,00	$ -	188524	(12-mar-2024)	$ 1.161.400.520,00	$ 16.933.720.049,00	3021 de 23/04/2024	
							$ 697.374.385,00	188524	(12-mar-2024)	$ 464.026.135,00	$ 16.236.345.664,00		
26	01-Abril-2024 al 30-Abril-2024	$ 211.663.000,00	$ 40.215.970,00	$ 251.878.970,00	$ -	$ 251.878.970,00	$ 697.374.385,00	188524	(12-mar-2024)	$ 212.147.165,00	$ 15.984.466.694,00		
27	01-Mayo-2024 al 31-Mayo-2024	$ 199.379.000,00	$ 37.882.010,00	$ 237.261.010,00	$ 99.689.500,00	$ 137.571.510,00	$ 597.684.885,00	188524	(12-mar-2024)	$ 74.575.655,00	$ 15.846.895.184,00		
								500224	(30-may-2024)	$ -	$ 15.846.895.184,00		
28	01-Junio-2024 al 30-Mayo-2024	$ 178.795.000,00	$ 33.971.050,00	$ 212.766.050,00	$ 44.698.750,00	$ 168.067.300,00	$ 552.986.135,00	188524	(12-mar-2024)	$ -	$ 15.678.827.884,00		
								500224	(30-may-2024)	$ 741.068.547,00	$ 15.678.827.884,00		
29	01-Julio-2024 al 31-Julio-2024	$ 175.649.000,00	$ 33.373.310,00	$ 209.022.310,00	$ 43.912.250,00	$ 165.110.060,00	$ 509.073.885,00	500224	(30-may-2024)	$ 575.958.487,00	$ 15.513.717.824,00		
	TOTALES	**$ 5.471.970.582,76**	**$ 1.039.674.410,23**	**$ 6.511.644.993,00**	**$ 1.583.049.164,00**	**$ 4.928.595.829,00**	**$ 509.073.885,00**						

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)	$ 4.792.608.966,35	$ 910.595.703,61	**$ 5.703.204.669,96**
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)	$ 679.361.616,00	$ 129.078.707,04	**$ 808.440.323,04**
VALOR TOTAL	**$ 5.471.970.582,35**	**$ 1.039.674.410,65**	**$ 6.511.644.993,00**

***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: **JOSÉ LUIS USUGA GÓMEZ**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-35362 ATL

Firma

Nombre: **FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesior 13202097750 BLV

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

Anexo O

ENSAYOS DE LABORATORIO INTERVENTORÍA

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: 31/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO BMC

PROYECTO: MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030", MÓDULO 3.

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-24

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									
G01	2/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+300 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA AYG	1	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMTERICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G02	2/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+300 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA AYG	2	ENTRE 5.1 y 5.6%	5,40%	SI	_____
G03	2/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+300 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA AYG	3	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,2%	SI	_____
G04	2/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+300 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA AYG	4	>=90% DE DISEÑO = 15948 N	16808 N	SI	_____
G05	2/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+300 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA AYG	5	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,4%	SI	_____
G06	2/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+300 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA AYG	6	ENTRE 65.0 y 75.0%	65,9%	SI	_____
G07	2/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+300 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA AYG	7	>=14%	16,2%	SI	_____
G08	5/07/2024	DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESOS POR MEDIO LA MAQUINA DE LOS ANGELES A 500 REVOLUCIONES	E - 218 y 219	TOMADA EN EL STOCK PLANTA AYG AGREGADO PASA 3/4"	8	TABLA 450 - 2 INVIAS 2013 MAXIMO 25%	21,4%	SI	_____
G09	5/07/2024	DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESOS POR MEDIO LA MAQUINA DE LOS ANGELES A 500 REVOLUCIONES	E - 218 y 219	TOMADA EN EL STOCK PLANTA AYG AGREGADO PASA 3/4"	9	TABLA 450 - 2 INVIAS 2013 MAXIMO 25%	22,2%	SI	_____
G10	5/07/2024	DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESOS POR MEDIO LA MAQUINA DE LOS ANGELES A 100 REVOLUCIONES	E - 218 y 219	TOMADA EN EL STOCK PLANTA AYG AGREGADO PASA 3/4"	10	TABLA 450 - 2 INVIAS 2013 MAXIMO 5.0%	4,5%	SI	_____
G11	5/07/2024	DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESOS POR MEDIO LA MAQUINA DE LOS ANGELES A 100 REVOLUCIONES	E - 218 y 219	TOMADA EN EL STOCK PLANTA AYG AGREGADO PASA 3/4"	11	TABLA 450 - 2 INVIAS 2013 MAXIMO 5.0%	4,4%	SI	_____
G12	6/07/2024	GRANULOMETRIA AGREGADO GRAVA PASA 3/4"	E - 213	STOCK PLANTA AYG	12	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMETRICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G13	6/07/2024	GRANULOMETRIA AGREGADO ARENA PASA 1/2"	E - 213	STOCK PLANTA AYG	13	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMETRICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G14	6/07/2024	GRANULOMETRIA AGREGADO ARENA CLASIFICADA	E - 213	STOCK PLANTA AYG	14	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMETRICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G15	2/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+170 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	15	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMETRICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G16	2/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+170 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	16	ENTRE 5.2 y 5.8%	5,6%	SI	_____

G17	2/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+170 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	17	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,6%	SI	_____
G18	2/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+170 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	18	>=90% DE DISEÑO = 11566 N	18368 N	SI	_____
G19	2/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+170 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	19	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,6%	SI	_____
G20	2/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+170 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	20	ENTRE 65.0 y 75.0%	69,5%	SI	_____
G21	2/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+170 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	21	>=14%	16,9%	SI	_____
G22	3/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+540 LADO DERCHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	22	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMETRICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G23	3/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+540 LADO DERCHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	23	ENTRE 5.2 y 5.8%	5,6%	SI	_____
G24	3/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+540 LADO DERCHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	24	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,6%	SI	_____
G25	3/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+540 LADO DERCHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	25	>=90% DE DISEÑO = 11566 N	16981 N	SI	_____
G26	3/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+540 LADO DERCHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	26	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,6%	SI	_____
G27	3/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+540 LADO DERCHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	27	ENTRE 65.0 y 75.0%	69,5%	SI	_____
G28	3/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+540 LADO DERCHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	28	>=14%	16,9%	SI	_____
G29	3/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR1+789.7 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	29	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMTERICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G30	3/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR1+789.7 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	30	ENTRE 5.1 y 5.6%	5,40%	SI	_____
G31	3/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR1+789.7 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	31	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,1%	SI	_____
G32	3/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR1+789.7 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	32	>=90% DE DISEÑO = 15948 N	18194 N	SI	_____
G33	3/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR1+789.7 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	33	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,5%	SI	_____
G34	3/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR1+789.7 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	34	ENTRE 65.0 y 75.0%	66,4%	SI	_____
G35	3/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR1+789.7 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	35	>=14%	16,1%	SI	_____
G36	4/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+460 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	36	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMETRICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____

G37	4/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+460 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	37	ENTRE 5.2 y 5.8%	5,4%	SI	_____
G38	4/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+460 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	38	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,1%	SI	_____
G39	4/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+460 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	39	>=90% DE DISEÑO = 11566 N	18888 N	SI	_____
G40	4/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+460 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	40	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,4%	SI	_____
G41	4/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+460 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	41	ENTRE 65.0 y 75.0%	71,3%	SI	_____
G42	4/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+460 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	42	>=14%	16,1%	SI	_____
G43	5/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+475 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	43	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMETRICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G44	5/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+475 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	44	ENTRE 5.2 y 5.8%	5,5%	SI	_____
G45	5/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+475 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	45	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,1%	SI	_____
G46	5/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+475 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	46	>=90% DE DISEÑO = 11566 N	19407 N	SI	_____
G47	5/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+475 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	47	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,5%	SI	_____
G48	5/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+475 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	48	ENTRE 65.0 y 75.0%	71,4%	SI	_____
G49	5/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+475 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR RINCONADA PLANTA BAMBU	49	>=14%	16,3%	SI	_____
G50	5/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR2+153.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	50	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMTERICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G51	5/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR2+153.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	51	ENTRE 5.1 y 5.6%	5,50%	SI	_____
G52	5/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR2+153.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	52	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,3%	SI	_____
G53	5/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR2+153.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	53	>=90% DE DISEÑO = 15948 N	18888 N	SI	_____
G54	5/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR2+153.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	54	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,4%	SI	_____
G55	5/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR2+153.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	55	ENTRE 65.0 y 75.0%	65,8%	SI	_____
G56	5/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR2+153.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	56	>=14%	16,3%	SI	_____

G57	8/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+680 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA AYG	57	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMTERICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G58	8/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+680 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA AYG	58	ENTRE 5.1 y 5.6%	5,60%	SI	_____
G59	8/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+680 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA AYG	59	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,2%	SI	_____
G60	8/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+680 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA AYG	60	>=90% DE DISEÑO = 15948 N	17501 N	SI	_____
G61	8/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+680 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA AYG	61	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,4%	SI	_____
G62	8/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+680 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA AYG	62	ENTRE 65.0 y 75.0%	66,1%	SI	_____
G63	8/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+680 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA AYG	63	>=14%	16,3%	SI	_____
G64	9/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+961 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA BAMBU	64	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMETRICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G65	9/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+961 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA BAMBU	65	ENTRE 5.2 y 5.8%	5,4%	SI	_____
G66	9/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+961 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA BAMBU	66	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,3%	SI	_____
G67	9/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+961 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA BAMBU	67	>=90% DE DISEÑO = 11566 N	18888 N	SI	_____
G68	9/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+961 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA BAMBU	68	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,6%	SI	_____
G69	9/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+961 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA BAMBU	69	ENTRE 65.0 y 75.0%	70,1%	SI	_____
G70	9/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+961 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA BAMBU	70	>=14%	16,3%	SI	_____
G71	10/07/2024	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE LAS SOLUCIONES DE SODIO	E - 220	TOMADA EN EL STOCK PLANTA TPC AGREGADO PASA 3/4"	71	TABLA 450 - 2 INVIAS 2013 MAXIMO 12.0%	1,64%	SI	_____
G72	10/07/2024	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE LAS SOLUCIONES DE MAGNESIO	E - 220	TOMADA EN EL STOCK PLANTA TPC AGREGADO PASA 3/4"	72	TABLA 450 - 2 INVIAS 2013 MAXIMO 18.0%	3,29%	SI	_____
G73	10/07/2024	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE LAS SOLUCIONES DE SODIO	E - 220	TOMADA EN EL STOCK PLANTA AYG AGREGADO PASA 3/4"	73	TABLA 450 - 2 INVIAS 2013 MAXIMO 12.0%	1,15%	SI	_____
G74	10/07/2024	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE LAS SOLUCIONES DE MAGNESIO	E - 220	TOMADA EN EL STOCK PLANTA AYG AGREGADO PASA 3/4"	74	TABLA 450 - 2 INVIAS 2013 MAXIMO 18.0%	3,87%	SI	_____
G75	11/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+961 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA BAMBU	75	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMETRICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G76	11/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+961 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA BAMBU	76	ENTRE 5.2 y 5.8%	5,6%	SI	_____

G77	11/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+961 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA BAMBU	77	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,3%	SI	_____
G78	11/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+961 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA BAMBU	78	>=90% DE DISEÑO = 11566 N	19234 N	SI	_____
G79	11/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+961 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA BAMBU	79	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,4%	SI	_____
G80	11/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+961 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA BAMBU	80	ENTRE 65.0 y 75.0%	70,6%	SI	_____
G81	11/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+961 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA BAMBU	81	>=14%	16,7%	SI	_____
G82	12/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR31+190 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA TPC	82	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMETRICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G83	12/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR31+190 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA TPC	83	ENTRE 5.3 y 5.9%	5,6%	SI	_____
G84	12/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR31+190 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA TPC	84	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,4%	SI	_____
G85	12/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR31+190 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA TPC	85	>=90% DE DISEÑO = 15930 N	18830 N	SI	_____
G86	12/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR31+190 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA TPC	86	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,6%	SI	_____
G87	12/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR31+190 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA TPC	87	ENTRE 65.0 y 75.0%	66,2%	SI	_____
G88	12/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR31+190 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA TPC	88	>=14%	16,9%	SI	_____
G89	13/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR31+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA TPC	89	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMETRICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G90	13/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR31+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA TPC	90	ENTRE 5.3 y 5.9%	5,6%	SI	_____
G91	13/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR31+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA TPC	91	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,3%	SI	_____
G92	13/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR31+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA TPC	92	>=90% DE DISEÑO = 15930 N	19523 N	SI	_____
G93	13/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR31+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA TPC	93	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,5%	SI	_____
G94	13/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR31+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA TPC	94	ENTRE 65.0 y 75.0%	66,9%	SI	_____
G95	13/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR31+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME PLANTA TPC	95	>=14%	16,7%	SI	_____
G96	14/07/2024	DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESOS POR MEDIO LA MAQUINA DE LOS ANGELES A 500 REVOLUCIONES	E - 218 y 219	TOMADA EN EL STOCK PLANTA TPC AGREGADO PASA 3/4"	96	TABLA 450 - 2 INVIAS 2013 MAXIMO 25%	21,0%	SI	_____

G97	14/07/2024	DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESOS POR MEDIO LA MAQUINA DE LOS ANGELES A 100 REVOLUCIONES	E - 218 y 219	TOMADA EN EL STOCK PLANTA TPC AGREGADO PASA 3/4"	97	TABLA 450 - 2 INVIAS 2013 MAXIMO 5.0%	4,7%	SI	_____
G98	15/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+980 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIOPLANTA BAMBU	98	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMETRICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G99	15/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+980 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIOPLANTA BAMBU	99	ENTRE 5.2 y 5.8%	5,6%	SI	_____
G100	15/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+980 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIOPLANTA BAMBU	100	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,6%	SI	_____
G101	15/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+980 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIOPLANTA BAMBU	101	>=90% DE DISEÑO = 11566 N	17501 N	SI	_____
G102	15/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+980 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIOPLANTA BAMBU	102	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,4%	SI	_____
G103	15/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+980 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIOPLANTA BAMBU	103	ENTRE 65.0 y 75.0%	69,5%	SI	_____
G104	15/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+980 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIOPLANTA BAMBU	104	>=14%	16,9%	SI	_____
G105	18/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+620 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIOPLANTA BAMBU	105	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMETRICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G106	18/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+620 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIOPLANTA BAMBU	106	ENTRE 5.2 y 5.8%	5,4%	SI	_____
G107	18/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+620 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIOPLANTA BAMBU	107	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,3%	SI	_____
G108	18/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+620 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIOPLANTA BAMBU	108	>=90% DE DISEÑO = 11566 N	19061 N	SI	_____
G109	18/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+620 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIOPLANTA BAMBU	109	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,3%	SI	_____
G110	18/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+620 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIOPLANTA BAMBU	110	ENTRE 65.0 y 75.0%	70,5%	SI	_____
G111	18/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+620 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIOPLANTA BAMBU	111	>=14%	16,3%	SI	_____
G112	18/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR3+779.5 AL PR3+811 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	112	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMTERICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G113	18/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR3+779.5 AL PR3+811 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	113	ENTRE 5.1 y 5.6%	5,40%	SI	_____
G114	18/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR3+779.5 AL PR3+811 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	114	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,1%	SI	_____
G115	18/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR3+779.5 AL PR3+811 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	115	>=90% DE DISEÑO = 15948 N	18368 N	SI	_____
G116	18/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR3+779.5 AL PR3+811 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	116	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,7%	SI	_____

G117	18/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR3+779.5 AL PR3+811 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	117	ENTRE 65.0 y 75.0%	66,5%	SI	_____
G118	18/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR3+779.5 AL PR3+811 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	118	>=14%	16,1%	SI	_____
G119	19/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+950 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	119	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMETRICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G120	19/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+950 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	120	ENTRE 5.2 y 5.8%	5,6%	SI	_____
G121	19/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+950 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	121	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,1%	SI	_____
G122	19/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+950 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	122	>=90% DE DISEÑO = 11566 N	19234 N	SI	_____
G123	19/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+950 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	123	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,2%	SI	_____
G124	19/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+950 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	124	ENTRE 65.0 y 75.0%	71,7%	SI	_____
G125	19/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+950 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	125	>=14%	16,5%	SI	_____
G126	22/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR4+412.8 AL PR4+572.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	126	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMTERICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G127	22/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR4+412.8 AL PR4+572.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	127	ENTRE 5.1 y 5.6%	5,60%	SI	_____
G128	22/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR4+412.8 AL PR4+572.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	128	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,2%	SI	_____
G129	22/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR4+412.8 AL PR4+572.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	129	>=90% DE DISEÑO = 15948 N	18541 N	SI	_____
G130	22/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR4+412.8 AL PR4+572.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	130	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,6%	SI	_____
G131	22/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR4+412.8 AL PR4+572.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	131	ENTRE 65.0 y 75.0%	66,2%	SI	_____
G132	22/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR4+412.8 AL PR4+572.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	132	>=14%	16,3%	SI	_____
G133	24/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR5+138.3 AL PR5+151.7 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	133	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMTERICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G134	24/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR5+138.3 AL PR5+151.7 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	134	ENTRE 5.1 y 5.6%	5,40%	SI	_____
G135	24/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR5+138.3 AL PR5+151.7 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	135	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,2%	SI	_____
G136	24/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR5+138.3 AL PR5+151.7 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	136	>=90% DE DISEÑO = 15948 N	17328 N	SI	_____

G137	24/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR5+138.3 AL PR5+151.7 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	137	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,8%	SI	_____
G138	24/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR5+138.3 AL PR5+151.7 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	138	ENTRE 65.0 y 75.0%	65,8%	SI	_____
G139	24/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR5+138.3 AL PR5+151.7 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	139	>=14%	16,2%	SI	_____
G140	25/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR23+357.9 AL PR23+352.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA TPC	140	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMETRICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G141	25/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR23+357.9 AL PR23+352.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA TPC	141	ENTRE 5.3 y 5.9%	5,6%	SI	_____
G142	25/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR23+357.9 AL PR23+352.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA TPC	142	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,2%	SI	_____
G143	25/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR23+357.9 AL PR23+352.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA TPC	143	>=90% DE DISEÑO = 15930 N	19523 N	SI	_____
G144	25/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR23+357.9 AL PR23+352.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA TPC	144	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,6%	SI	_____
G145	25/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR23+357.9 AL PR23+352.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA TPC	145	ENTRE 65.0 y 75.0%	67,1%	SI	_____
G146	25/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR23+357.9 AL PR23+352.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA TPC	146	>=14%	16,7%	SI	_____
G147	26/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR23+440 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	147	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMETRICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G148	26/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR23+440 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	148	ENTRE 5.2 y 5.8%	5,4%	SI	_____
G149	26/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR23+440 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	149	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,7%	SI	_____
G150	26/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR23+440 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	150	>=90% DE DISEÑO = 11566 N	19581 N	SI	_____
G151	26/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR23+440 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	151	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,1%	SI	_____
G152	26/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR23+440 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	152	ENTRE 65.0 y 75.0%	68,6%	SI	_____
G153	26/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR23+440 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	153	>=14%	16,6%	SI	_____
G154	27/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR24+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	154	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMETRICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G155	27/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR24+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	155	ENTRE 5.2 y 5.8%	5,5%	SI	_____
G156	27/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR24+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	156	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,7%	SI	_____

G157	27/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR24+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	157	>=90% DE DISEÑO = 11566 N	20794 N	SI	_____
G158	27/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR24+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	158	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,2%	SI	_____
G159	27/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR24+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	159	ENTRE 65.0 y 75.0%	68,9%	SI	_____
G160	27/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR24+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO PLANTA BAMBU	160	>=14%	16,8%	SI	_____
G161	27/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR6+877 AL PR7+024.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	161	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMTERICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G162	27/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR6+877 AL PR7+024.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	162	ENTRE 5.1 y 5.6%	5,50%	SI	_____
G163	27/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR6+877 AL PR7+024.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	163	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,4%	SI	_____
G164	27/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR6+877 AL PR7+024.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	164	>=90% DE DISEÑO = 15948 N	17689 N	SI	_____
G165	27/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR6+877 AL PR7+024.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	165	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,7%	SI	_____
G166	27/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR6+877 AL PR7+024.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	166	ENTRE 65.0 y 75.0%	65,5%	SI	_____
G167	27/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR6+877 AL PR7+024.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	167	>=14%	16,6%	SI	_____
G168	30/07/2024	GRANULOMETRIA EXTRACCION MEZCLA ASFALTICA	E - 213	TOMADA EN LA VIA EN EL PR7+033LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	168	TABLA 450 - 6 INVIAS 2013	CUMPLE GRAFICA GRANULOMTERICA Y RANGOS DE TOLERANCIA MDC-19	SI	_____
G169	30/07/2024	CONTENIDO DE ASFALTO	E - 732	TOMADA EN LA VIA EN EL PR7+033LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	169	ENTRE 5.1 y 5.6%	5,40%	SI	_____
G170	30/07/2024	VACIOS CON AIRE - BRIQUETAS	E - 736	TOMADA EN LA VIA EN EL PR7+033LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	170	ENTRE 4.0 y 6.0%	4,4%	SI	_____
G171	30/07/2024	ESTABILIDAD	E - 748	TOMADA EN LA VIA EN EL PR7+033LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	171	>=90% DE DISEÑO = 15948 N	18397 N	SI	_____
G172	30/07/2024	FLUJO	E - 800	TOMADA EN LA VIA EN EL PR7+033LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	172	ENTRE 2.0 y 3.5%	2,8%	SI	_____
G173	30/07/2024	VACIOS LLENOS DE ASFALTO - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR7+033LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	173	ENTRE 65.0 y 75.0%	65,1%	SI	_____
G174	30/07/2024	VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES - BRIQUETAS	E - 799	TOMADA EN LA VIA EN EL PR7+033LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7805 SECTOR GUAMAL PLANTA AYG	174	>=14%	16,3%	SI	_____

OBSERVACIONES:

A la fecha de corte para elaboración del presente informe, el contrato se encuentra en la etapa de preconstrucción y no se han realizado ensayos de laboratorio.

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 corrección de la no conformidad.
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. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.
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 de laboratorio que los soportan.

Firma

Nombre: ANGEL ORTEGA
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma

Nombre: JOSÉ UZUGA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+300 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 02-jul-2024

FECHA DE INFORME 03-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA AYG

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+300 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

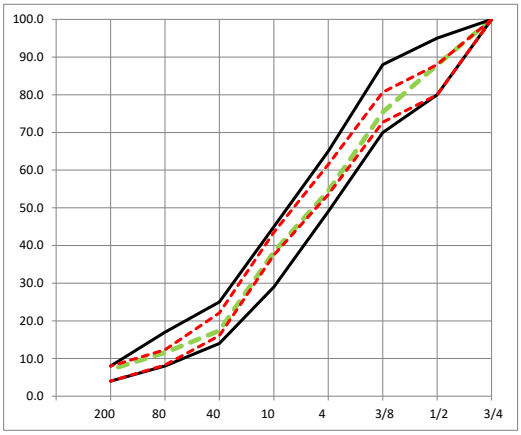
CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1324.0
DIFERENCIA(Gr)	76.0
% DE ASFALTO	5.4

DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1324.0	**Peso No.2**	1230.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		**TABLA 450-5 INV - 2013**	
COMPOSICION GRANULOMETRICA **TAMICES**	**PESO RET.**	**% RETENIDO**	**% PASA**					
3/4	___	___	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**
1/2	160.0	12.1	**87.9**	**84.0**	**80.0**	**88.0**	**80.0**	**95.0**
3/8	166.0	12.5	**75.4**	**76.7**	**72.7**	**80.7**	**70.0**	**88.0**
4	277.0	20.9	**54.5**	**57.5**	**53.5**	**61.5**	**49.0**	**65.0**
10	214.0	16.2	**38.3**	**40.5**	**37.5**	**43.5**	**29.0**	**45.0**
40	277.0	20.9	**17.4**	**19.1**	**16.1**	**22.1**	**14.0**	**25.0**
80	77.0	5.8	**11.6**	**10.3**	**8.3**	**12.3**	**8.0**	**17.0**
200	59.0	4.5	**7.1**	**6.0**	**4.0**	**8.0**	**4.0**	**8.0**
FONDO	94.0	7.1	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+170 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR RINCONADA TRAMO 7803

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 02-jul-2024

FECHA DE INFORME 03-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA BAMBU

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+170 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR RINCONADA TRAMO 7803

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1321.0
DIFERENCIA(Gr)	79.0
% DE ASFALTO	5.6

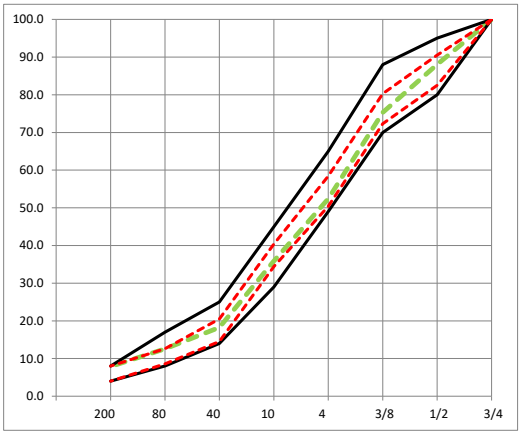
DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1321.0	Peso No.2	1217.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	158.0	12.0	88.0	86.5	82.5	90.5	80.0	95.0
3/8	168.0	12.7	75.3	76.3	72.3	80.3	70.0	88.0
4	303.0	22.9	52.4	54.4	50.4	58.4	49.0	65.0
10	218.0	16.5	35.9	37.4	34.4	40.4	29.0	45.0
40	233.0	17.6	18.2	17.5	14.5	20.5	14.0	25.0
80	75.0	5.7	12.6	10.6	8.6	12.6	8.0	17.0
200	62.0	4.7	7.9	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	104.0	7.9	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO RESIDENTE

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+540 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 03-jul-2024

FECHA DE INFORME 04-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA BAMBU

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+540 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1322.0
DIFERENCIA(Gr)	78.0
% DE ASFALTO	5.6

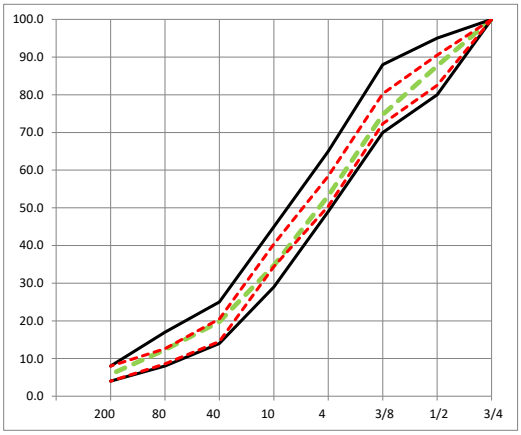
DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1322.0	Peso No.2	1245.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	163.0	12.3	87.7	86.5	82.5	90.5	80.0	95.0
3/8	171.0	12.9	74.7	76.3	72.3	80.3	70.0	88.0
4	285.0	21.6	53.2	54.4	50.4	58.4	49.0	65.0
10	244.0	18.5	34.7	37.4	34.4	40.4	29.0	45.0
40	198.0	15.0	19.7	17.5	14.5	20.5	14.0	25.0
80	98.0	7.4	12.3	10.6	8.6	12.6	8.0	17.0
200	86.0	6.5	5.8	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	77.0	5.8	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO RESIDENTE

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR1+789.7 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 03-jul-2024

FECHA DE INFORME 04-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA AYG

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR1+789.7 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

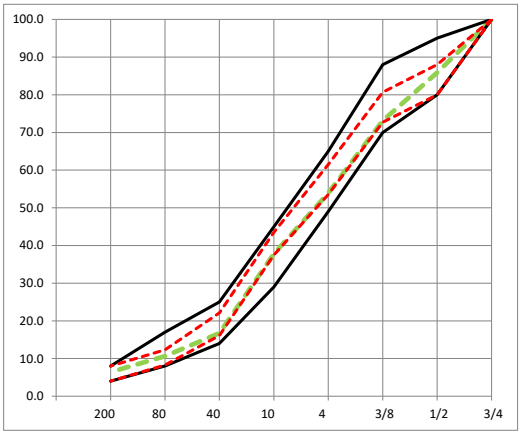
CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1325.0
DIFERENCIA(Gr)	75.0
% DE ASFALTO	5.4

DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1325.0	**Peso No.2**	1240.1	CURVA DISEÑO	RANGOS		**TABLA 450-5 INV - 2013**	
COMPOSICION GRANULOMETRICA **TAMICES**	**PESO RET.**	**% RETENIDO**	**% PASA**					
3/4	___	___	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**
1/2	187.0	14.1	**85.9**	**84.0**	**80.0**	**88.0**	**80.0**	**95.0**
3/8	169.0	12.8	**73.1**	**76.7**	**72.7**	**80.7**	**70.0**	**88.0**
4	255.0	19.2	**53.9**	**57.5**	**53.5**	**61.5**	**49.0**	**65.0**
10	213.5	16.1	**37.8**	**40.5**	**37.5**	**43.5**	**29.0**	**45.0**
40	278.6	21.0	**16.7**	**19.1**	**16.1**	**22.1**	**14.0**	**25.0**
80	81.0	6.1	**10.6**	**10.3**	**8.3**	**12.3**	**8.0**	**17.0**
200	56.0	4.2	**6.4**	**6.0**	**4.0**	**8.0**	**4.0**	**8.0**
FONDO	84.9	6.4	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

Muestra: 1 **Proyecto:** INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2

Localización del Proyecto: MAGANGUE **Cantera:** PLANTA AYG

Entidad solicitante: CONSORCIO REACTIVACION CARIBE **Fecha:** 05-jul-23

Descripción del Suelo: TRITURADO PASA 3/4" USADO EN LA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC - 19

NORMA DE ENSAYO: E - 218 DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES								
MUESTRA	1	2	3	4	5	6	7	7
Gradación usada	B	B	B	B				
No. de esferas	11	11	11	11				
No. de revoluciones	500+25	100+25	500+25	500+25				
Pa= masa muestra seca	5000	5002	5002	5000				
Pb= masa muestra seca	4775	4780	3934	3890				
Pa - Pb = pérdida	225	222	1068	1110				
% Desgaste= (Pa-Pb)/Pa	4.5	4.4	21.4	22.2				
Valor según Tabla 450.2	<5 %	<5 %	<25 %	<25 %				
Cumple especificación	***Articulo 450, Tabla 450.2 Maximo el 25,0% A 500 REVOLUCIONES Y 5.0% A 100 REVOLUCIONES***							

NORMA DE ENSAYO: E - 218 E - 219								
TAMAÑOS		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA (g)						
PASA	RETIENE	A	B	C	D	E	F	G
63 mm	63,5 mm					2500		
(2 ½")	(2 ½")							
63,5m	50.8 mm					2500		
(2 ½")	(2")							
50.8 mm	38.1 mm					5000	5000	
(2")	(1 ½")							
38.1 mm	25,4	1250					5000	5000
(1 ½")	mm (1")							
25,4 mm	19 mm (¾")	1250						5000
(1")								
19 mm	12.7 mm	1250	2500					
(¾")	(½")							
12.7 mm	9.5 mm	1250	2500					
(½")	(3/8")							
9.5 mm	6.4 mm			2500				
(3/8")	(No. 3)							
6.4 mm	4.75 mm			2500				
(No. 3)	(No. 4)							
4.75 mm	2.4 mm				5000			
(No. 4)	(No. 8)							
No. DE ESFERAS		12	11	8	6	12	12	12
No. DE REVOLUCIONES		500	500	500	500	1000	1000	1000

Realizo:

EDWIN PEREZ CONTRERAS

CARRERA 16 # 24 - 50 BARRIO PASTRANA - MAGANGUE - BOLIVAR

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN STOCK PLANTA GRAVA PASA 3/4" USADO EN LA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 06-jul-2024

FECHA DE INFORME 07-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL TRITURADO PASA 3/4"

PROCEDENCIA: PLANTA AYG

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN STOCK PLANTA GRAVA PASA 3/4" USADO EN LA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

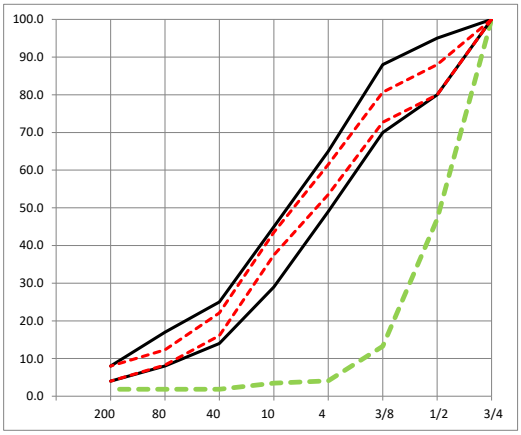
CONTENIDO DE HUMEDAD	
PESO INICIAL (Gr)	437.0
PESO FINAL(Gr)	419.0
DIFERENCIA(Gr)	18.0
% DE HUMEDAD	4.1

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	2755.0	Peso No.2	2704.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	1461.0	53.0	47.0	84.0	80.0	88.0	80.0	95.0
3/8	928.0	33.7	13.3	76.7	72.7	80.7	70.0	88.0
4	254.0	9.2	4.1	57.5	53.5	61.5	49.0	65.0
10	16.0	0.6	3.5	40.5	37.5	43.5	29.0	45.0
40	45.0	1.6	1.9	19.1	16.1	22.1	14.0	25.0
80		0.0	1.9	10.3	8.3	12.3	8.0	17.0
200		0.0	1.9	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	51.0	1.9	*AGREGADO PASA 3/4" USADO EN LA MEZCLA ASFALTICA*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN STOCK PLANTA ARENA RESIDUO DE LA TRITURACION PASA 1/2" USADO EN LA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 06-jul-2024

FECHA DE INFORME 07-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL AREANA PASA 1/2"

PROCEDENCIA: PLANTA AYG

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN STOCK PLANTA ARENA RESIDUO DE LA TRITURACION PASA 1/2" USADO EN LA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

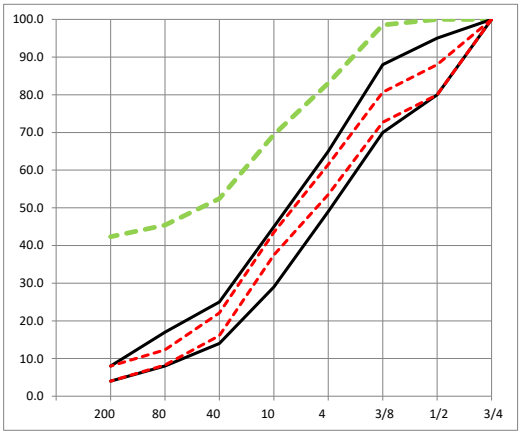
CONTENIDO DE HUMEDAD	
PESO INICIAL (Gr)	486.0
PESO FINAL(Gr)	462.0
DIFERENCIA(Gr)	24.0
% DE HUMEDAD	4.9

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	2755.0	Peso No.2	1589.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2		0.0	100.0	84.0	80.0	88.0	80.0	95.0
3/8	41.0	1.5	98.5	76.7	72.7	80.7	70.0	88.0
4	426.0	15.5	83.0	57.5	53.5	61.5	49.0	65.0
10	376.0	13.6	69.4	40.5	37.5	43.5	29.0	45.0
40	467.0	17.0	52.5	19.1	16.1	22.1	14.0	25.0
80	194.0	7.0	45.4	10.3	8.3	12.3	8.0	17.0
200	85.0	3.1	42.3	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	1166.0	42.3	*AGREGADO PASA 1/2" USADO EN LA MEZCLA ASFALTICA*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN STOCK PLANTA ARENA CLASIFICADA PASA 1/2" USADO EN LA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 06-jul-2024

FECHA DE INFORME 07-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL AREANA PASA 1/2"

PROCEDENCIA: PLANTA AYG

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN STOCK PLANTA ARENA CLASIFICADA PASA 1/2" USADO EN LA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

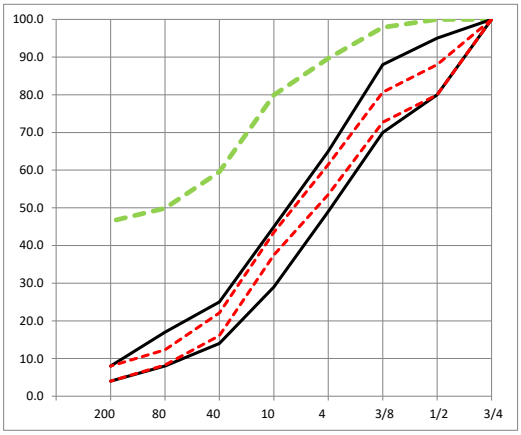
CONTENIDO DE HUMEDAD	
PESO INICIAL (Gr)	342.0
PESO FINAL(Gr)	322.0
DIFERENCIA(Gr)	20.0
% DE HUMEDAD	5.8

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	2755.0	Peso No.2	1476.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2		0.0	100.0	84.0	80.0	88.0	80.0	95.0
3/8	58.0	2.1	97.9	76.7	72.7	80.7	70.0	88.0
4	227.0	8.2	89.7	57.5	53.5	61.5	49.0	65.0
10	268.0	9.7	79.9	40.5	37.5	43.5	29.0	45.0
40	562.0	20.4	59.5	19.1	16.1	22.1	14.0	25.0
80	266.0	9.7	49.9	10.3	8.3	12.3	8.0	17.0
200	95.0	3.4	46.4	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	1279.0	46.4	*AGREGADO PASA 1/2" USADO EN LA MEZCLA ASFALTICA*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+460 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR RINCONADA TRAMO 7803

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 04-jul-2024

FECHA DE INFORME 05-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA BAMBU

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+460 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR RINCONADA TRAMO 7803

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

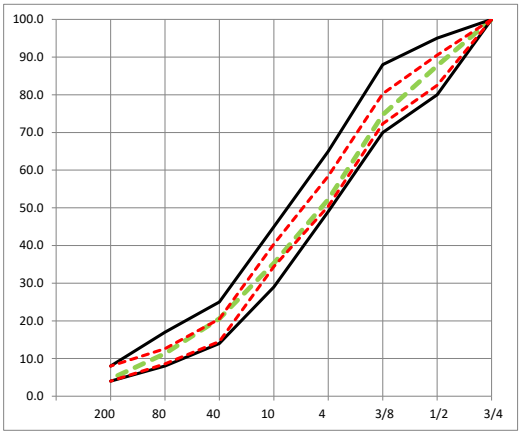
CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1325.0
DIFERENCIA(Gr)	75.0
% DE ASFALTO	5.4

DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1325.0	Peso No.2	1264.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
COMPOSICION GRANULOMETRICA TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	163.0	12.3	87.7	86.5	82.5	90.5	80.0	95.0
3/8	172.0	13.0	74.7	76.3	72.3	80.3	70.0	88.0
4	298.0	22.5	52.2	54.4	50.4	58.4	49.0	65.0
10	224.0	16.9	35.3	37.4	34.4	40.4	29.0	45.0
40	195.0	14.7	20.6	17.5	14.5	20.5	14.0	25.0
80	123.0	9.3	11.3	10.6	8.6	12.6	8.0	17.0
200	89.0	6.7	4.6	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	61.0	4.6	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO RESIDENTE

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+475 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR RINCONADA TRAMO 7803

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 05-jul-2024

FECHA DE INFORME 06-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA BAMBU

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+475 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR RINCONADA TRAMO 7803

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1322.0
DIFERENCIA(Gr)	78.0
% DE ASFALTO	5.6

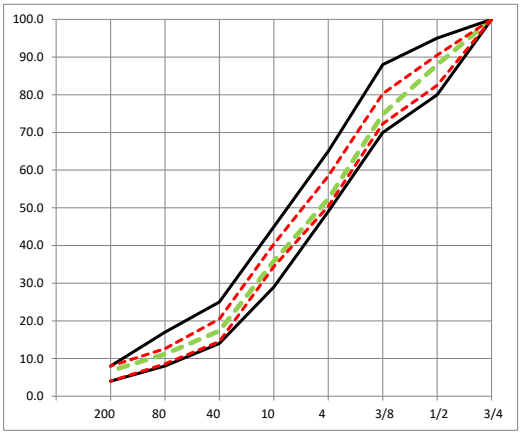
DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1322.0	Peso No.2	1233.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	159.0	12.0	88.0	86.5	82.5	90.5	80.0	95.0
3/8	174.0	13.2	74.8	76.3	72.3	80.3	70.0	88.0
4	297.0	22.5	52.3	54.4	50.4	58.4	49.0	65.0
10	218.0	16.5	35.9	37.4	34.4	40.4	29.0	45.0
40	245.0	18.5	17.3	17.5	14.5	20.5	14.0	25.0
80	81.0	6.1	11.2	10.6	8.6	12.6	8.0	17.0
200	59.0	4.5	6.7	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	89.0	6.7	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO RESIDENTE

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR2+153.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 05-jul-2024

FECHA DE INFORME 06-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA AYG

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR2+153.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1323.0
DIFERENCIA(Gr)	77.0
% DE ASFALTO	5.5

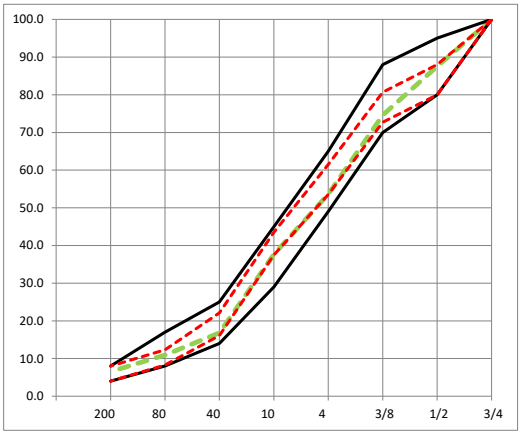
DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1323.0	Peso No.2	1236.6	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	165.0	12.5	87.5	84.0	80.0	88.0	80.0	95.0
3/8	171.0	12.9	74.6	76.7	72.7	80.7	70.0	88.0
4	278.0	21.0	53.6	57.5	53.5	61.5	49.0	65.0
10	211.0	15.9	37.6	40.5	37.5	43.5	29.0	45.0
40	275.6	20.8	16.8	19.1	16.1	22.1	14.0	25.0
80	78.0	5.9	10.9	10.3	8.3	12.3	8.0	17.0
200	58.0	4.4	6.5	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	86.4	6.5	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+680 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR TIERRA FIRME TRAMO 7803

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 08-jul-2024

FECHA DE INFORME 09-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA AYG

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+680 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR TIERRA FIRME TRAMO 7803

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1322.0
DIFERENCIA(Gr)	78.0
% DE ASFALTO	5.6

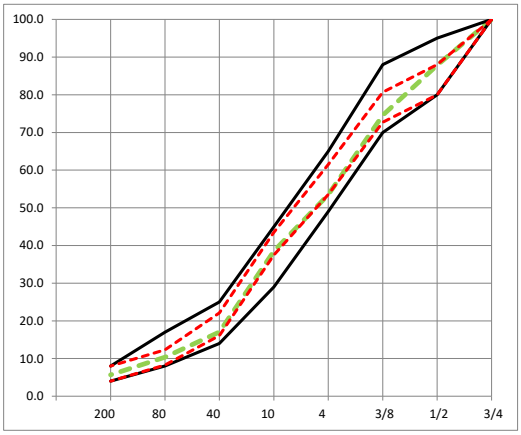
DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1322.0	Peso No.2	1247.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	161.0	12.2	87.8	84.0	80.0	88.0	80.0	95.0
3/8	175.0	13.2	74.6	76.7	72.7	80.7	70.0	88.0
4	279.0	21.1	53.5	57.5	53.5	61.5	49.0	65.0
10	198.0	15.0	38.5	40.5	37.5	43.5	29.0	45.0
40	284.0	21.5	17.0	19.1	16.1	22.1	14.0	25.0
80	88.0	6.7	10.4	10.3	8.3	12.3	8.0	17.0
200	62.0	4.7	5.7	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	75.0	5.7	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+961 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR TIERRA FIRME TRAMO 7803

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 09-jul-2024

FECHA DE INFORME 10-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA BAMBU

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+961 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR TIERRA FIRME TRAMO 7803

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1325.0
DIFERENCIA(Gr)	75.0
% DE ASFALTO	5.4

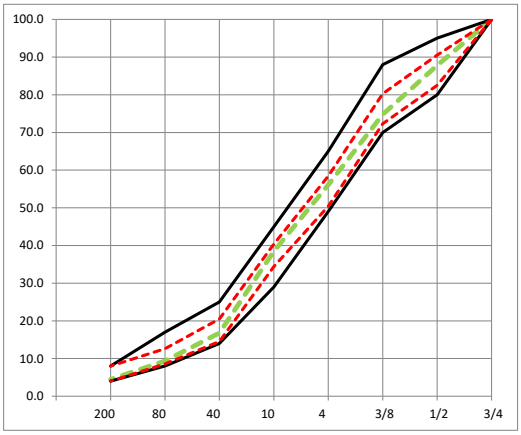
DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1325.0	Peso No.2	1266.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	162.0	12.2	87.8	86.5	82.5	90.5	80.0	95.0
3/8	172.0	13.0	74.8	76.3	72.3	80.3	70.0	88.0
4	248.0	18.7	56.1	54.4	50.4	58.4	49.0	65.0
10	233.0	17.6	38.5	37.4	34.4	40.4	29.0	45.0
40	288.0	21.7	16.8	17.5	14.5	20.5	14.0	25.0
80	98.0	7.4	9.4	10.6	8.6	12.6	8.0	17.0
200	65.0	4.9	4.5	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	59.0	4.5	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO RESIDENTE

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR3+261.3 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 11-jul-2024

FECHA DE INFORME 15-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA AYG

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR3+261.3 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

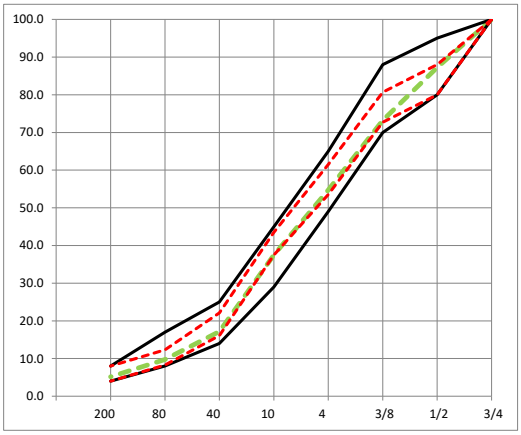
CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1323.0
DIFERENCIA(Gr)	77.0
% DE ASFALTO	5.5

DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1323.0	Peso No.2	1254.8	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
COMPOSICION GRANULOMETRICA TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	169.0	12.8	87.2	84.0	80.0	88.0	80.0	95.0
3/8	185.0	14.0	73.2	76.7	72.7	80.7	70.0	88.0
4	245.0	18.5	54.7	57.5	53.5	61.5	49.0	65.0
10	228.0	17.2	37.5	40.5	37.5	43.5	29.0	45.0
40	268.8	20.3	17.2	19.1	16.1	22.1	14.0	25.0
80	98.0	7.4	9.8	10.3	8.3	12.3	8.0	17.0
200	61.0	4.6	5.2	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	68.2	5.2	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR30+190 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR TIERRA FIRME TRAMO 7803

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 11-jul-2024

FECHA DE INFORME 12-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA BAMBU

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR30+190 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR TIERRA FIRME TRAMO 7803

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

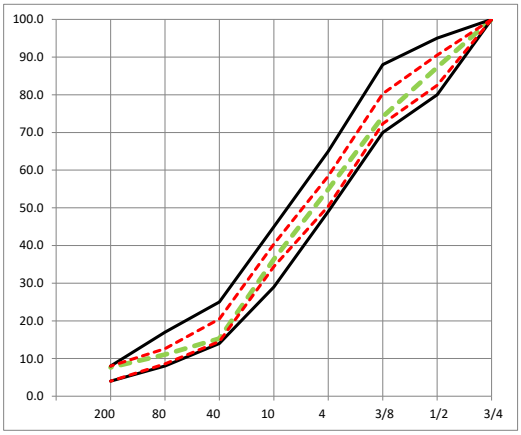
CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1321.0
DIFERENCIA(Gr)	79.0
% DE ASFALTO	5.6

DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1321.0	Peso No.2	1220.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
COMPOSICION GRANULOMETRICA TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	168.0	12.7	87.3	86.5	82.5	90.5	80.0	95.0
3/8	173.0	13.1	74.2	76.3	72.3	80.3	70.0	88.0
4	255.0	19.3	54.9	54.4	50.4	58.4	49.0	65.0
10	245.0	18.5	36.3	37.4	34.4	40.4	29.0	45.0
40	278.0	21.0	15.3	17.5	14.5	20.5	14.0	25.0
80	56.0	4.2	11.1	10.6	8.6	12.6	8.0	17.0
200	45.0	3.4	7.6	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	101.0	7.6	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO RESIDENTE

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR3+334.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 12-jul-2024

FECHA DE INFORME 15-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA AYG

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR3+334.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1325.0
DIFERENCIA(Gr)	75.0
% DE ASFALTO	5.4

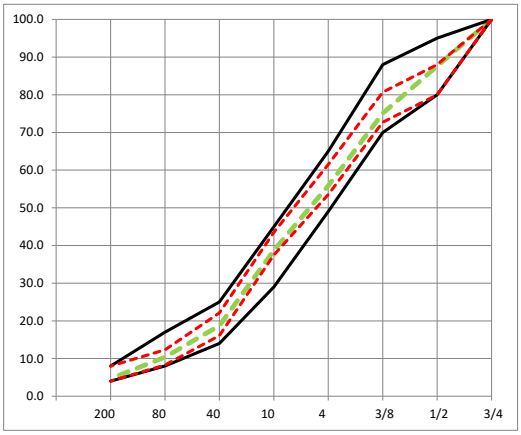
DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1325.0	Peso No.2	1263.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	164.0	12.4	87.6	84.0	80.0	88.0	80.0	95.0
3/8	166.0	12.5	75.1	76.7	72.7	80.7	70.0	88.0
4	255.0	19.2	55.8	57.5	53.5	61.5	49.0	65.0
10	227.0	17.1	38.7	40.5	37.5	43.5	29.0	45.0
40	265.0	20.0	18.7	19.1	16.1	22.1	14.0	25.0
80	111.0	8.4	10.3	10.3	8.3	12.3	8.0	17.0
200	75.0	5.7	4.7	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	62.0	4.7	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Perez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN VIA EN EL PR31+190 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 12-jul-2024

FECHA DE INFORME 15-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA TPC

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN VIA EN EL PR31+190 LADO DERECHO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

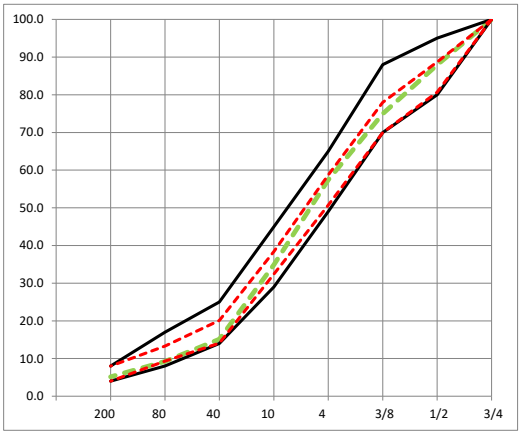
CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1322.0
DIFERENCIA(Gr)	78.0
% DE ASFALTO	5.6

DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1322.0	Peso No.2	1254.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
COMPOSICION GRANULOMETRICA TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	160.0	12.1	87.9	84.7	80.7	88.7	80.0	95.0
3/8	171.0	12.9	75.0	74.0	70.0	78.0	70.0	88.0
4	232.0	17.5	57.4	54.7	50.7	58.7	49.0	65.0
10	298.0	22.5	34.9	35.4	32.4	38.4	29.0	45.0
40	261.0	19.7	15.1	17.1	14.1	20.1	14.0	25.0
80	78.0	5.9	9.2	11.3	9.3	13.3	8.0	17.0
200	54.0	4.1	5.1	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	68.0	5.1	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO RESIDENTE

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR3+364.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 13-jul-2024

FECHA DE INFORME 15-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA AYG

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR3+334.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7803

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1325.0
DIFERENCIA(Gr)	75.0
% DE ASFALTO	5.4

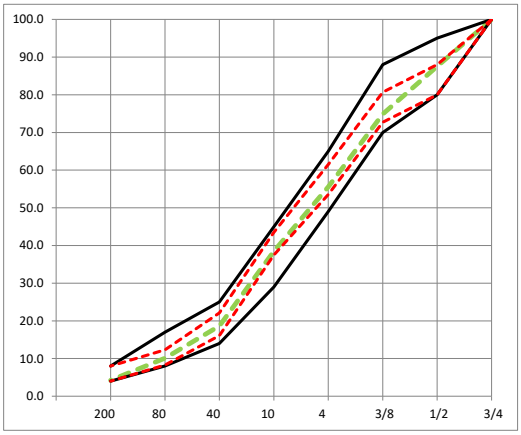
DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1325.0	Peso No.2	1269.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	165.0	12.5	87.5	84.0	80.0	88.0	80.0	95.0
3/8	168.0	12.7	74.9	76.7	72.7	80.7	70.0	88.0
4	256.0	19.3	55.5	57.5	53.5	61.5	49.0	65.0
10	226.0	17.1	38.5	40.5	37.5	43.5	29.0	45.0
40	263.0	19.8	18.6	19.1	16.1	22.1	14.0	25.0
80	113.0	8.5	10.1	10.3	8.3	12.3	8.0	17.0
200	78.0	5.9	4.2	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	56.0	4.2	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN VIA EN EL PR31+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 13-jul-2024

FECHA DE INFORME 15-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA TPC

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN VIA EN EL PR31+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1321.0
DIFERENCIA(Gr)	79.0
% DE ASFALTO	5.6

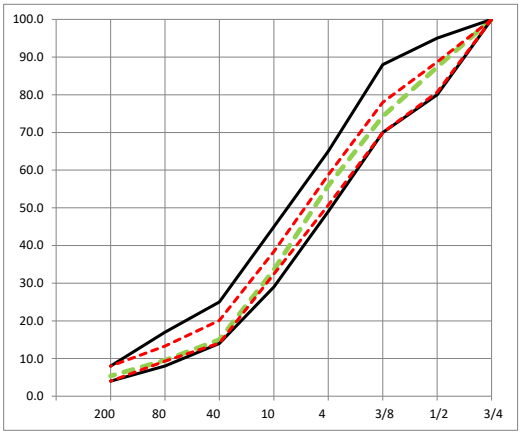
DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1321.0	Peso No.2	1250.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	167.0	12.6	87.4	84.7	80.7	88.7	80.0	95.0
3/8	173.0	13.1	74.3	74.0	70.0	78.0	70.0	88.0
4	243.0	18.4	55.9	54.7	50.7	58.7	49.0	65.0
10	295.0	22.3	33.5	35.4	32.4	38.4	29.0	45.0
40	245.0	18.5	15.0	17.1	14.1	20.1	14.0	25.0
80	72.0	5.5	9.5	11.3	9.3	13.3	8.0	17.0
200	55.0	4.2	5.4	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	71.0	5.4	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO RESIDENTE

Consorcio Reactivación Caribe

Muestra: 1 **Proyecto:** INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2

Localización del Proyecto: MAGANGUE **Cantera:** PLANTA TPC

Entidad solicitante: CONSORCIO REACTIVACION CARIBE **Fecha:** 14-jul-23

Descripción del Suelo: TRITURADO PASA 3/4" USADO EN LA MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC - 19

NORMA DE ENSAYO: E - 218 DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES								
MUESTRA	1	2	3	4	5	6	7	7
Gradación usada	B	B						
No. de esferas	11	11						
No. de revoluciones	500+25	100+25						
Pa= masa muestra seca	5000	5002						
Pb= masa muestra seca	3948	4766						
Pa - Pb = pérdida	1052	236						
% Desgaste= (Pa-Pb)/Pa	21.0	4.7						
Valor según Tabla 450.2	>25 %	<5 %						
Cumple especificación	***Articulo 450, Tabla 450.2 Maximo el 25,0% A 500 REVOLUCIONES Y 5.0% A 100 REVOLUCIONES***							

NORMA DE ENSAYO: E - 218 E - 219								
TAMAÑOS		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA (g)						
PASA	RETIENE	A	B	C	D	E	F	G
63 mm	63,5 mm					2500		
(2 ½")	(2 ½")							
63,5m	50.8 mm					2500		
(2 ½")	(2")							
50.8 mm	38.1 mm					5000	5000	
(2")	(1 ½")							
38.1 mm	25,4	1250					5000	5000
(1 ½")	mm (1")							
25,4 mm	19 mm (¾")	1250						5000
(1")								
19 mm	12.7 mm	1250	2500					
(¾")	(½")							
12.7 mm	9.5 mm	1250	2500					
(½")	(3/8")							
9.5 mm	6.4 mm			2500				
(3/8")	(No. 3)							
6.4 mm	4.75 mm			2500				
(No. 3)	(No. 4)							
4.75 mm	2.4 mm				5000			
(No. 4)	(No. 8)							
No. DE ESFERAS		12	11	8	6	12	12	12
No. DE REVOLUCIONES		500	500	500	500	1000	1000	1000

Realizo:

EDWIN PEREZ CONTRERAS

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+980 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 15-jul-2024

FECHA DE INFORME 16-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA BAMBU

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+980 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1321.0
DIFERENCIA(Gr)	79.0
% DE ASFALTO	5.6

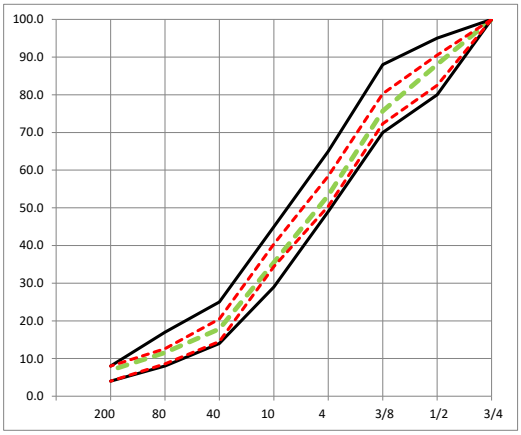
DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1321.0	Peso No.2	1230.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	158.0	12.0	88.0	86.5	82.5	90.5	80.0	95.0
3/8	163.0	12.3	75.7	76.3	72.3	80.3	70.0	88.0
4	296.0	22.4	53.3	54.4	50.4	58.4	49.0	65.0
10	235.0	17.8	35.5	37.4	34.4	40.4	29.0	45.0
40	233.0	17.6	17.9	17.5	14.5	20.5	14.0	25.0
80	83.0	6.3	11.6	10.6	8.6	12.6	8.0	17.0
200	62.0	4.7	6.9	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	91.0	6.9	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO RESIDENTE

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+620 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 18-jul-2024

FECHA DE INFORME 19-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA BAMBU

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+620 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1324.0
DIFERENCIA(Gr)	76.0
% DE ASFALTO	5.4

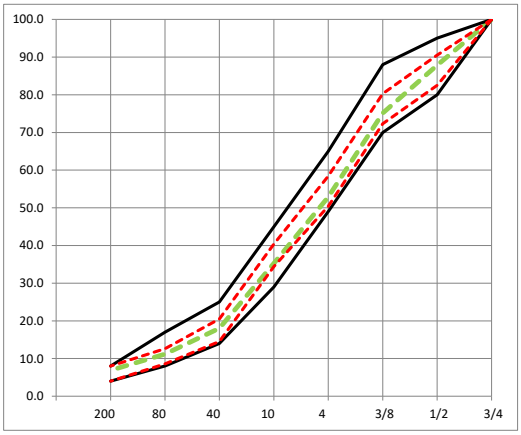
DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1324.0	Peso No.2	1233.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	161.0	12.2	87.8	86.5	82.5	90.5	80.0	95.0
3/8	168.0	12.7	75.2	76.3	72.3	80.3	70.0	88.0
4	295.0	22.3	52.9	54.4	50.4	58.4	49.0	65.0
10	233.0	17.6	35.3	37.4	34.4	40.4	29.0	45.0
40	228.0	17.2	18.1	17.5	14.5	20.5	14.0	25.0
80	91.0	6.9	11.2	10.6	8.6	12.6	8.0	17.0
200	57.0	4.3	6.9	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	91.0	6.9	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO RESIDENTE

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR3+779.5 AL PR3+811 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 18-jul-2024

FECHA DE INFORME 19-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA AYG

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR3+779.5 AL PR3+811 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

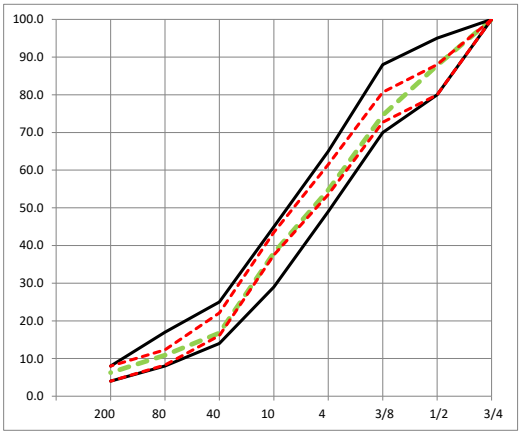
CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1325.0
DIFERENCIA(Gr)	75.0
% DE ASFALTO	5.4

DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1325.0	Peso No.2	1242.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
COMPOSICION GRANULOMETRICA TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	162.0	12.2	87.8	84.0	80.0	88.0	80.0	95.0
3/8	175.0	13.2	74.6	76.7	72.7	80.7	70.0	88.0
4	263.0	19.8	54.7	57.5	53.5	61.5	49.0	65.0
10	221.0	16.7	38.0	40.5	37.5	43.5	29.0	45.0
40	282.0	21.3	16.8	19.1	16.1	22.1	14.0	25.0
80	78.0	5.9	10.9	10.3	8.3	12.3	8.0	17.0
200	61.0	4.6	6.3	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	83.0	6.3	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+950 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 21-jul-2024

FECHA DE INFORME 19-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA BAMBU

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+950 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1322.0
DIFERENCIA(Gr)	78.0
% DE ASFALTO	5.6

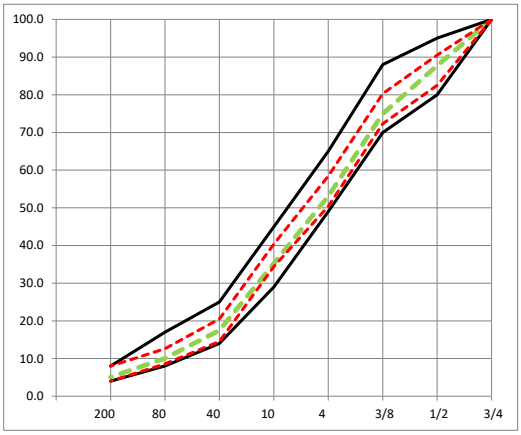
DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1322.0	Peso No.2	1255.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	162.0	12.3	87.7	86.5	82.5	90.5	80.0	95.0
3/8	169.0	12.8	75.0	76.3	72.3	80.3	70.0	88.0
4	289.0	21.9	53.1	54.4	50.4	58.4	49.0	65.0
10	236.0	17.9	35.2	37.4	34.4	40.4	29.0	45.0
40	235.0	17.8	17.5	17.5	14.5	20.5	14.0	25.0
80	98.0	7.4	10.1	10.6	8.6	12.6	8.0	17.0
200	66.0	5.0	5.1	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	67.0	5.1	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO RESIDENTE

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR4+412.8 AL PR4+572.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 22-jul-2024

FECHA DE INFORME 23-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA AYG

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR4+412.8 AL PR4+572.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

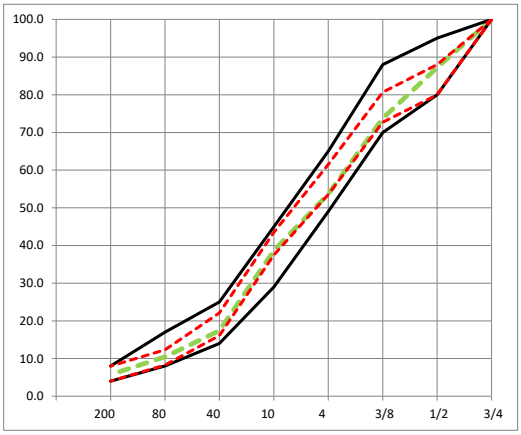
CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1322.0
DIFERENCIA(Gr)	78.0
% DE ASFALTO	5.6

DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1322.0	Peso No.2	1246.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
COMPOSICION GRANULOMETRICA: TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	169.0	12.8	87.2	84.0	80.0	88.0	80.0	95.0
3/8	178.0	13.5	73.8	76.7	72.7	80.7	70.0	88.0
4	266.0	20.1	53.6	57.5	53.5	61.5	49.0	65.0
10	198.0	15.0	38.7	40.5	37.5	43.5	29.0	45.0
40	281.0	21.3	17.4	19.1	16.1	22.1	14.0	25.0
80	92.0	7.0	10.4	10.3	8.3	12.3	8.0	17.0
200	62.0	4.7	5.7	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	76.0	5.7	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN VIA EN EL PR23+337.9 AL PR23+352.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 24-jul-2024

FECHA DE INFORME 25-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA TPC

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN VIA EN EL PR23+337.9 AL PR23+352.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1322.0
DIFERENCIA(Gr)	78.0
% DE ASFALTO	5.6

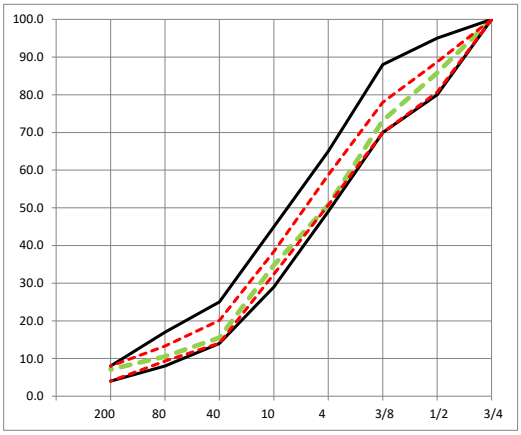
DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1322.0	Peso No.2	1228.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	188.0	14.2	85.8	84.7	80.7	88.7	80.0	95.0
3/8	167.0	12.6	73.1	74.0	70.0	78.0	70.0	88.0
4	296.0	22.4	50.8	54.7	50.7	58.7	49.0	65.0
10	211.0	16.0	34.8	35.4	32.4	38.4	29.0	45.0
40	255.0	19.3	15.5	17.1	14.1	20.1	14.0	25.0
80	66.0	5.0	10.5	11.3	9.3	13.3	8.0	17.0
200	45.0	3.4	7.1	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	94.0	7.1	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO RESIDENTE

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR5+138.3 AL PR5+151.7 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 25-jul-2024

FECHA DE INFORME 26-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA AYG

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR5+138.3 AL PR5+151.7 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1324.0
DIFERENCIA(Gr)	76.0
% DE ASFALTO	5.4

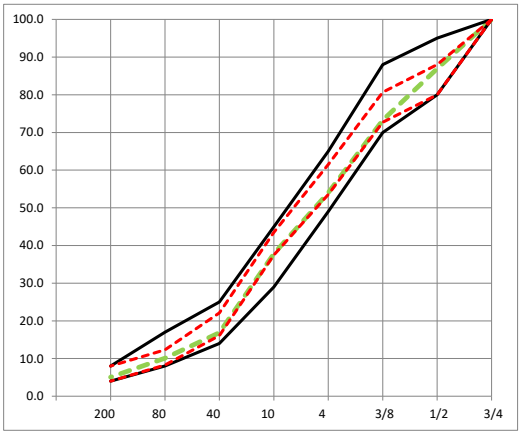
DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1324.0	Peso No.2	1257.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	173.0	13.1	86.9	84.0	80.0	88.0	80.0	95.0
3/8	181.0	13.7	73.3	76.7	72.7	80.7	70.0	88.0
4	255.0	19.3	54.0	57.5	53.5	61.5	49.0	65.0
10	214.0	16.2	37.8	40.5	37.5	43.5	29.0	45.0
40	278.0	21.0	16.8	19.1	16.1	22.1	14.0	25.0
80	89.0	6.7	10.1	10.3	8.3	12.3	8.0	17.0
200	67.0	5.1	5.1	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	67.0	5.1	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR23+440 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 26-jul-2024

FECHA DE INFORME 29-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA BAMBU

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR23+440 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1325.0
DIFERENCIA(Gr)	75.0
% DE ASFALTO	5.4

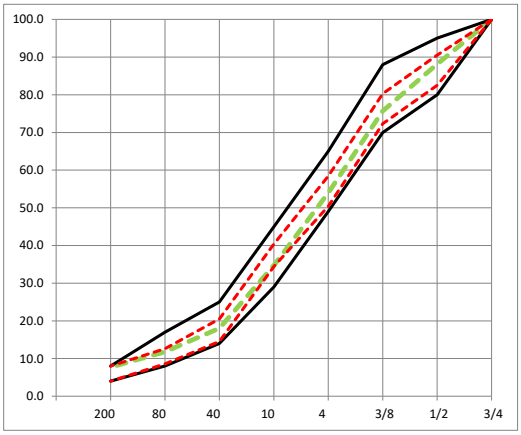
DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1325.0	Peso No.2	1223.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	157.0	11.8	88.2	86.5	82.5	90.5	80.0	95.0
3/8	165.0	12.5	75.7	76.3	72.3	80.3	70.0	88.0
4	288.0	21.7	54.0	54.4	50.4	58.4	49.0	65.0
10	255.0	19.2	34.7	37.4	34.4	40.4	29.0	45.0
40	221.0	16.7	18.0	17.5	14.5	20.5	14.0	25.0
80	83.0	6.3	11.8	10.6	8.6	12.6	8.0	17.0
200	54.0	4.1	7.7	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	102.0	7.7	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO RESIDENTE

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR24+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 27-jul-2024

FECHA DE INFORME 29-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA BAMBU

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR24+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1323.0
DIFERENCIA(Gr)	77.0
% DE ASFALTO	5.5

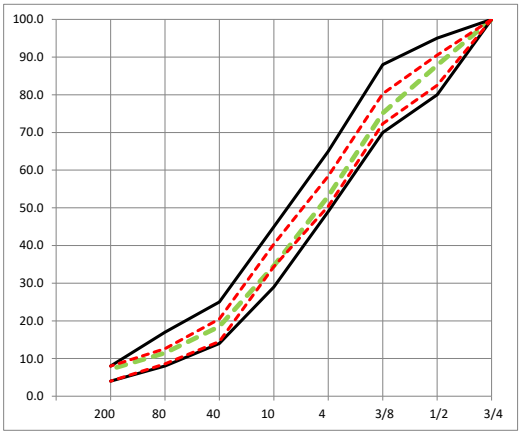
DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1323.0	Peso No.2	1228.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	161.0	12.2	87.8	86.5	82.5	90.5	80.0	95.0
3/8	168.0	12.7	75.1	76.3	72.3	80.3	70.0	88.0
4	292.0	22.1	53.1	54.4	50.4	58.4	49.0	65.0
10	244.0	18.4	34.6	37.4	34.4	40.4	29.0	45.0
40	213.0	16.1	18.5	17.5	14.5	20.5	14.0	25.0
80	93.0	7.0	11.5	10.6	8.6	12.6	8.0	17.0
200	57.0	4.3	7.2	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	95.0	7.2	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO RESIDENTE

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR6+877 AL PR7+024.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 27-jul-2024

FECHA DE INFORME 29-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA AYG

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR6+877 AL PR7+024.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1323.0
DIFERENCIA(Gr)	77.0
% DE ASFALTO	5.5

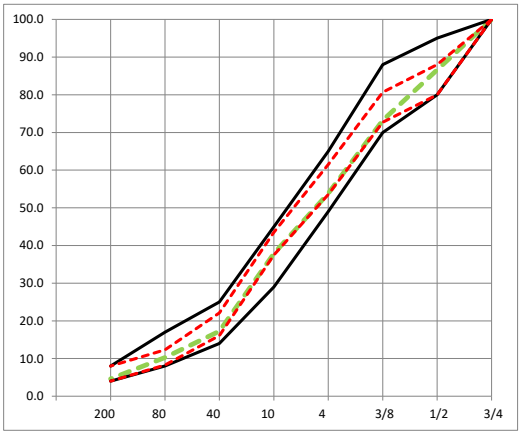
DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1323.0	Peso No.2	1262.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	177.0	13.4	86.6	84.0	80.0	88.0	80.0	95.0
3/8	177.0	13.4	73.2	76.7	72.7	80.7	70.0	88.0
4	257.0	19.4	53.8	57.5	53.5	61.5	49.0	65.0
10	211.0	15.9	37.9	40.5	37.5	43.5	29.0	45.0
40	273.0	20.6	17.2	19.1	16.1	22.1	14.0	25.0
80	92.0	7.0	10.3	10.3	8.3	12.3	8.0	17.0
200	75.0	5.7	4.6	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	61.0	4.6	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

Edwin Pérez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CONTROL GRANULOMETRICO AGREGADOS PETREOS

OBRA: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA

UBICACIÓN: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR7+033 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

CONTRATO: 2373 DE 2021

MUESTRA No. 1

FECHA DE RECIBO 30-jul-2024

FECHA DE INFORME 31-jul-2024

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

PROCEDENCIA: PLANTA AYG

LOCALIZACION: MUESTRA No: 1 TOMADA EN LA VIA EN EL PR7+033 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

PARA USARSE EN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19

CONTENIDO DE ASFALTO	
PESO INICIAL (Gr)	1400.0
PESO FINAL(Gr)	1325.0
DIFERENCIA(Gr)	75.0
% DE ASFALTO	5.4

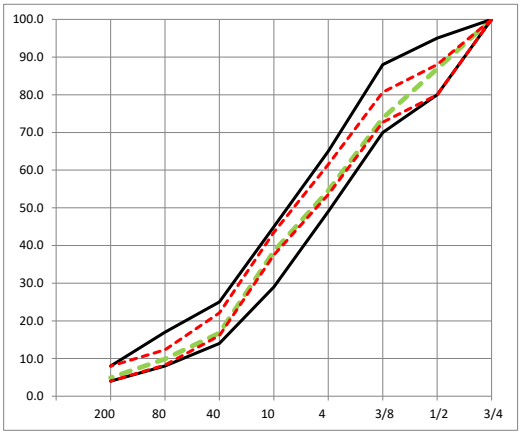
DEBE ESTAR ENTRE 5.3 y 5.9% - CUMPLE

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

RESULTADOS OBTENIDOS GRADACION				PARAMETROS DE COMPARACION				
Peso No.1	1325.0	Peso No.2	1260.0	CURVA DISEÑO	RANGOS		TABLA 450-5 INV - 2013	
TAMICES	PESO RET.	% RETENIDO	% PASA					
3/4	___	___	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	174.0	13.1	86.9	84.0	80.0	88.0	80.0	95.0
3/8	173.0	13.1	73.8	76.7	72.7	80.7	70.0	88.0
4	255.0	19.2	54.6	57.5	53.5	61.5	49.0	65.0
10	213.0	16.1	38.5	40.5	37.5	43.5	29.0	45.0
40	288.0	21.7	16.8	19.1	16.1	22.1	14.0	25.0
80	91.0	6.9	9.9	10.3	8.3	12.3	8.0	17.0
200	66.0	5.0	4.9	6.0	4.0	8.0	4.0	8.0
FONDO	65.0	4.9	*CUMPLE EN TODOS LOS TAMICES*					

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

PARAMETROS INVIAS 2013 - TABLA 450 - 5

RANGOS DE TOLEREANCIA SEGÚN CURVA DE DISEÑO MDC-19

RESULTADOS GRADACION

LABORATORISTA

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA AYG | MUESTRAS: 1 | FECHA: 02/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+300 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

BROQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL			VACIOS %			PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN							ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	Va	VFA		MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	D.DI PULG.
			EN AIRE	EN AIRE SSS	EN AGUA															
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.40	0.96	1,203.0	1,205.0	678.0	527.0	2.287										17.33	17,328	16,635	2.3
2	5.40	0.96	1,200.0	1,205.0	673.0	532.0	2.265										16.25	16,245	15,595	2.4
3	5.40	0.96	1,200.0	1,202.0	678.0	524.0	2.294										17.69	17,689	16,981	2.5
	5.40						**2.282**	**2.348**	**2.415**	**12.0**	**83.8**	**4.2**	**16.2**	**5.5**	**65.9**	**142.39**			**16808**	**2.4**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
		RELACION LLENANTE/LIGANTE				**0.9**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**											
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.3**		**ENTRE**		**5.1 y 5.6**							**5.8**	**15.3**		**67.0**			**17720 N**	**15948 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.294					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS

PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Perez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA BAMBU | MUESTRAS: 1 | FECHA: 02/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+170 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR RINCONADA TRAMO 7803

BRIQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL		VACIOS %				PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN							ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	V_a	VFA		MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	OLER PULG.
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.60	0.96	1,190.0	1,192.0	668.0	522.0	2.284										18.77	18,772	18,021	2.5
2	5.60	0.93	1,194.0	1,195.0	665.0	529.0	2.259										19.13	19,133	17,794	2.7
3	5.60	0.96	1,195.0	1,198.0	664.0	531.0	2.256			F							19.49	19,494	18,714	2.7
	5.6						**2.266**	**2.332**	**2.389**	**12.3**	**83.1**	**4.6**	**16.9**	**5.2**	**69.5**	**141.41**			**18368**	**2.6**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
			RELACION LLENANTE/LIGANTE				**1.0**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**										
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.5**		**ENTRE**		**5.2 y 5.8**							**4.6**	**16.3**		**71.0**			**12851 N**	**11566 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.281					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS	
PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Ruiz C.

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA BAMBU | MUESTRAS: 1 | FECHA: 03/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+540 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

BRIQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL			VACIOS %			PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN							ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	V_a	VFA		MEDIDA K_n	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	OLOI PULG.
			EN AIRE	EN AIRE SSS	EN AGUA															
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.60	0.96	1,198.0	1,199.0	669.0	529.0	2.267										17.33	17,328	16,635	2.6
2	5.60	0.93	1,191.0	1,193.0	667.0	524.0	2.277										17.69	17,689	16,451	2.6
3	5.60	0.96	1,196.0	1,197.0	665.0	531.0	2.254			F							18.05	18,050	17,328	2.7
	5.6						**2.266**	**2.332**	**2.389**	**12.3**	**83.1**	**4.6**	**16.9**	**5.2**	**69.5**	**141.39**			**16981**	**2.6**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
			RELACION LLENANTE/LIGANTE				**1.0**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**										
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.5**		**ENTRE**		**5.2 y 5.8**							**4.6**	**16.3**		**71.0**			**12851 N**	**11566 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.281					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS	
PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Ruiz C.

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA AYG | MUESTRAS: 1 | FECHA: 03/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR1+789.7 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7803

BROQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL			VACIOS %			PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN							ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	Va	VFA		MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	D.DI PULG.
			EN AIRE	EN AIRE SSS	EN AGUA															
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.40	0.96	1,203.0	1,205.0	679.0	526.0	2.291										19.13	19,133	18,368	2.5
2	5.40	0.96	1,205.0	1,206.0	674.0	532.0	2.267										19.49	19,494	18,714	2.5
3	5.40	0.96	1,201.0	1,203.0	679.0	524.0	2.296										18.77	18,772	18,021	2.6
	5.40						**2.285**	**2.351**	**2.415**	**12.0**	**83.9**	**4.1**	**16.1**	**5.4**	**66.4**	**142.55**			**18194**	**2.5**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
		RELACION LLENANTE/LIGANTE				**0.9**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**											
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.3**		**ENTRE**		**5.1 y 5.6**							**5.8**	**15.3**		**67.0**			**17720 N**	**15948 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.294					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS

PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Perez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA BAMBU | MUESTRAS: 1 | FECHA: 04/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+460 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR RINCONADA TRAMO 7803

BRIQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL		VACIOS %				PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN																	
			EN AIRE	EN AIRE SSS	EN AGUA					ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	Va	VFA		MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	OLEI PULG.
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.40	0.96	1,206.0	1,207.0	675.0	531.0	2.273										19.13	19,133	18,368	2.5
2	5.40	0.93	1,195.0	1,197.0	673.0	522.0	2.293										19.86	19,855	18,465	2.4
3	5.40	0.96	1,198.0	1,199.0	674.0	524.0	2.288			F							20.22	20,216	19,407	2.4
	5.4						**2.285**	**2.351**	**2.395**	**12.0**	**83.9**	**4.1**	**16.1**	**4.6**	**71.3**	**142.57**			**18888**	**2.4**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
			RELACION LLENANTE/LIGANTE				**1.0**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**										
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.5**		**ENTRE**		**5.2 y 5.8**							**4.6**	**16.3**		**71.0**			**12851 N**	**11566 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.281					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS	
PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Ruiz C.

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA BAMBU | MUESTRAS: 1 | FECHA: 05/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+475 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR RINCONADA TRAMO 7803

BRIQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS ESPECIMEN EN AIRE	PESOS ESPECIMEN EN AIRE SSS	PESOS ESPECIMEN EN AGUA	VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL ASFALTO	VOLUMENES TOTAL AGREGADO	VACIOS	VACIOS % VAM	VACIOS % Va	VACIOS % VFA	PESO UNITARIO	ESTABILIDAD MEDIDA Kn	ESTABILIDAD MEDIDA N	ESTABILIDAD CORREGIDA POR FACTOR	FLUJO 0.01 PULG.
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.50	0.96	1,201.0	1,202.0	676.0	525.0	2.290										19.86	19,855	19,061	2.6
2	5.50	0.93	1,204.0	1,205.0	674.0	530.0	2.274										20.22	20,216	18,801	2.5
3	5.50	0.96	1,199.0	1,199.0	673.0	526.0	2.279			F							20.58	20,577	19,754	2.4
	5.5						**2.281**	**2.347**	**2.392**	**12.2**	**83.7**	**4.1**	**16.3**	**4.7**	**71.4**	**142.33**			**19407**	**2.5**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
			RELACION LLENANTE/LIGANTE				**1.0**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**										
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.5**		**ENTRE**		**5.2 y 5.8**							**4.6**	**16.3**		**71.0**			**12851 N**	**11566 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.281					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS	
PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Ruiz C.

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA AYG | MUESTRAS: 1 | FECHA: 05/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR2+153.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7803

BROQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS ESPECIMEN EN AIRE	PESOS ESPECIMEN EN AIRE SSS	PESOS ESPECIMEN EN AGUA	VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL ASFALTO	VOLUMENES TOTAL AGREGADO	VOLUMENES TOTAL VACIOS	VACIOS % VAM	VACIOS % Va	VACIOS % VFA	PESO UNITARIO	ESTABILIDAD MEDIDA Kn	ESTABILIDAD MEDIDA N	ESTABILIDAD CORREGIDA POR FACTOR	FLUJO D.01 PULG.
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.50	0.96	1,198.0	1,201.0	668.0	533.0	2.253										19.49	19,494	18,714	2.5
2	5.40	0.96	1,192.0	1,195.0	672.0	523.0	2.285										19.86	19,855	19,061	2.5
3	5.40	0.96	1,196.0	1,198.0	677.0	521.0	2.299										19.86	19,855	19,061	2.3
	5.43						**2.279**	**2.345**	**2.414**	**12.0**	**83.7**	**4.3**	**16.3**	**5.6**	**65.8**	**142.22**			**18888**	**2.4**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
		RELACION LLENANTE/LIGANTE				**0.9**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**											
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.3**		**ENTRE**		**5.1 y 5.6**							**5.8**	**15.3**		**67.0**			**17720 N**	**15948 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.294					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS

PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Perez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA AYG | MUESTRAS: 1 | FECHA: 08/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+680 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR TIERRA FIRME TRAMO 7803

BRIQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL			VACIOS %			PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN							ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	Va	VFA		MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	D.DI PULG.
			EN AIRE	EN AIRE SSS	EN AGUA															
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.60	0.96	1,195.0	1,196.0	667.0	529.0	2.261										18.05	18,050	17,328	2.5
2	5.40	0.96	1,192.0	1,195.0	671.0	524.0	2.281										17.69	17,689	16,981	2.5
3	5.40	0.96	1,197.0	1,198.0	676.0	522.0	2.295										18.41	18,411	17,675	2.4
	5.47						**2.279**	**2.345**	**2.413**	**12.1**	**83.7**	**4.2**	**16.3**	**5.5**	**66.1**	**142.20**			**17501**	**2.4**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
		RELACION LLENANTE/LIGANTE				**0.9**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**											
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.3**		**ENTRE**		**5.1 y 5.6**							**5.8**	**15.3**		**67.0**			**17720 N**	**15948 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.294					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS

PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Perez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 — CONTROL PLANTA BAMBU — MUESTRAS: 1 — FECHA: 09/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR29+961 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR TIERRA FIRME TRAMO 7803

BRIQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL		VACIOS %				PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN														MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	OLGI PULG.
			EN AIRE	EN AIRE SSS	EN AGUA					ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	Va	VFA					
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.40	0.96	1,205.0	1,206.0	674.0	531.0	2.271										19.86	19,855	19,061	2.6
2	5.40	0.93	1,201.0	1,203.0	675.0	526.0	2.287										19.13	19,133	17,794	2.5
3	5.40	0.96	1,197.0	1,198.0	671.0	526.0	2.278			F							19.49	19,494	18,714	2.5
	5.4						**2.279**	**2.345**	**2.395**	**12.0**	**83.7**	**4.3**	**16.3**	**4.9**	**70.1**	**142.19**			**18888**	**2.6**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
			RELACION LLENANTE/LIGANTE				**1.0**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**										
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.5**		**ENTRE**		**5.2 y 5.8**							**4.6**	**16.3**		**71.0**			**12851 N**	**11566 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.281					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS	
PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Ruiz C.

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 — CONTROL PLANTA BAMBU — MUESTRAS: 1 — FECHA: 11/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR30+190 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR TIERRA FIRME TRAMO 7803

BRIQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL		VACIOS %				PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN							ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	V_a	VFA		MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	OLGI PULG.
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.60	0.96	1,204.0	1,205.0	671.0	533.0	2.261										20.94	20.938	20,100	2.3
2	5.60	0.93	1,199.0	1,199.0	673.0	526.0	2.279										20.94	20.938	19,472	2.4
3	5.60	0.96	1,199.0	1,199.0	672.0	527.0	2.275			F							19.13	19,133	18,368	2.4
	5.6						**2.272**	**2.338**	**2.389**	**12.4**	**83.3**	**4.3**	**16.7**	**4.9**	**70.6**	**141.76**			**19234**	**2.4**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
			RELACION LLENANTE/LIGANTE				**1.0**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**										
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.5**		**ENTRE**		**5.2 y 5.8**							**4.6**	**16.3**		**71.0**			**12851 N**	**11566 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.281					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS	
PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Ruiz C.

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA TPC | MUESTRAS: 1 | FECHA: 12/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN VIA EN EL PR31+190 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME

BRIQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL			VACIOS %			PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN																	
			EN AIRE	EN AIRE SSS	EN AGUA					ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	Va	VFA		MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	OLEI PULG.
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.60	0.96	1,200.0	1,205.0	668.0	532.0	2.265										19.13	19,133	18,368	2.7
2	5.60	0.96	1,200.0	1,205.0	669.0	531.0	2.269										20.22	20,216	19,407	2.6
4	5.60	0.96	1,200.0	1,202.0	668.0	532.0	2.259										19.49	19,494	18,714	2.5
	5.60						**2.265**	**2.314**	**2.402**	**12.4**	**83.1**	**4.4**	**16.9**	**5.7**	**66.2**	**141.31**			**18830**	**2.6**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
		RELACION LLENANTE/LIGANTE				**0.9**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**											
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.6**		**ENTRE**		**5.3 y 5.9**							**5.8**	**15.3**		**67.0**			**17700 N**	**15930 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.294					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS	
PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.022
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.571
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Ruiz C.

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA TPC | MUESTRAS: 1 | FECHA: 13/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN VIA EN EL PR31+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR TIERRA FIRME

BRIQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL			VACIOS %			PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN																	
			EN AIRE	EN AIRE SSS	EN AGUA					ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	Va	VFA		MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	OLEI PULG.
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.60	0.96	1,190.0	1,192.0	665.0	525.0	2.270										19.49	19,494	18,714	2.5
2	5.60	0.96	1,193.0	1,195.0	668.0	525.0	2.276										20.58	20,577	19,754	2.5
4	5.60	0.96	1,195.0	1,198.0	665.0	530.0	2.260										20.94	20,938	20,100	2.6
	5.60						**2.269**	**2.319**	**2.402**	**12.4**	**83.3**	**4.3**	**16.7**	**5.5**	**66.9**	**141.59**			**19523**	**2.5**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
		RELACION LLENANTE/LIGANTE				**0.9**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**											
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.6**		**ENTRE**		**5.3 y 5.9**							**5.8**	**15.3**		**67.0**			**17700 N**	**15930 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.294					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS

PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.022
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.571
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Ruiz C.

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 — CONTROL PLANTA BAMBU — MUESTRAS: 1 — FECHA: 15/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR20+980 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

BRIQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS ESPECIMEN EN AIRE	PESOS ESPECIMEN EN AIRE SSS	PESOS ESPECIMEN EN AGUA	VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL ASFALTO	VOLUMENES TOTAL AGREGADO	VACIOS % VACIOS	VACIOS % VAM	VACIOS % Va	VACIOS % VFA	PESO UNITARIO	ESTABILIDAD MEDIDA Kn	ESTABILIDAD MEDIDA N	ESTABILIDAD CORREGIDA POR FACTOR	FLUJO 0.01 PULG.
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.60	0.96	1,192.0	1,193.4	664.0	528.0	2.260										17.69	17,689	16,981	2.4
2	5.60	0.93	1,191.0	1,193.0	665.0	526.0	2.268										18.05	18,050	16,787	2.4
3	5.60	0.96	1,195.0	1,196.0	668.0	527.0	2.269			F							18.77	18,772	18,021	2.4
	5.6						**2.266**	**2.332**	**2.389**	**12.3**	**83.1**	**4.6**	**16.9**	**5.2**	**69.5**	**141.39**			**17501**	**2.4**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
			RELACION LLENANTE/LIGANTE				**1.0**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**										
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.5**		**ENTRE**		**5.2 y 5.8**							**4.6**	**16.3**		**71.0**			**12851 N**	**11566 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.281					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS

PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Ruiz C.

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA BAMBU | MUESTRAS: 1 | FECHA: 18/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+620 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

BRIQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL			VACIOS %			PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN							ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	V_a	VFA		MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	OLGI PULG.
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
			EN AIRE	EN AIRE SSS	EN AGUA	c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.40	0.96	1,202.0	1,203.0	672.0	530.0	2.270										19.86	19,855	19,061	2.3
2	5.40	0.93	1,196.0	1,198.0	673.0	523.0	2.291										19.86	19,855	18,465	2.2
3	5.40	0.96	1,198.0	1,199.2	671.0	527.0	2.276			F							19.86	19,855	19,061	2.2
	5.4						**2.279**	**2.345**	**2.395**	**12.0**	**83.7**	**4.3**	**16.3**	**4.9**	**70.1**	**142.19**			**19061**	**2.3**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
			RELACION LLENANTE/LIGANTE				**1.0**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**										
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.5**		**ENTRE**		**5.2 y 5.8**							**4.6**	**16.3**		**71.0**			**12851 N**	**11566 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.281					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS	
PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Ruiz C.

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA AYG | MUESTRAS: 1 | FECHA: 18/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR3+779.5 AL PR3+811 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

BROQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL			VACIOS %			PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN							ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	Va	VFA		MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	D.DI PULG.
			EN AIRE	EN AIRE SSS	EN AGUA															
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.40	0.96	1,203.0	1,204.0	671.0	533.0	2.259										19.49	19,494	18,714	2.6
2	5.40	0.96	1,198.0	1,199.2	678.0	521.2	2.301										19.86	19,855	19,061	2.6
3	5.40	0.96	1,195.0	1,196.4	674.0	522.4	2.290										18.77	18,772	18,021	2.8
	5.40						**2.283**	**2.350**	**2.415**	**12.0**	**83.9**	**4.1**	**16.1**	**5.5**	**66.2**	**142.48**			**18368**	**2.7**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
		RELACION LLENANTE/LIGANTE				**0.9**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**											
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.3**		**ENTRE**		**5.1 y 5.6**							**5.8**	**15.3**		**67.0**			**17720 N**	**15948 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.294					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS

PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Perez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 — CONTROL PLANTA BAMBU — MUESTRAS: 1 — FECHA: 19/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR21+950 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

BRIQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL		VACIOS %				PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN														MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	OLGI PULG.
			EN AIRE	EN AIRE SSS	EN AGUA					ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	Va	VFA					
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.60	0.96	1,200.0	1,202.0	671.0	529.0	2.272										19.49	19,494	18,714	2.2
2	5.60	0.93	1,200.0	1,203.4	674.0	526.0	2.288										19.86	19,855	18,465	2.2
3	5.60	0.96	1,201.0	1,203.0	672.0	529.0	2.274			F							20.58	20,577	19,754	2.2
	5.6						**2.278**	**2.344**	**2.389**	**12.4**	**83.5**	**4.1**	**16.5**	**4.7**	**71.7**	**142.15**			**19234**	**2.2**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
			RELACION LLENANTE/LIGANTE				**1.0**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**										
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.5**		**ENTRE**		**5.2 y 5.8**							**4.6**	**16.3**		**71.0**			**12851 N**	**11566 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.281					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS

PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Ruiz C.

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA AYG | MUESTRAS: 1 | FECHA: 22/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR4+412.8 AL PR4+572.6 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

BROQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL			VACIOS %			PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN							ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	Va	VFA		MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	D.DI PULG.
			EN AIRE	EN AIRE SSS	EN AGUA															
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.60	0.96	1,191.0	1,193.0	668.0	525.0	2.272										19.13	19,133	18,368	2.6
2	5.40	0.96	1,195.0	1,196.0	672.0	524.0	2.282										19.13	19,133	18,368	2.6
3	5.40	0.96	1,196.0	1,197.0	673.0	524.0	2.284										19.49	19,494	18,714	2.6
	5.47						**2.280**	**2.346**	**2.413**	**12.1**	**83.7**	**4.2**	**16.3**	**5.5**	**66.2**	**142.25**			**18541**	**2.6**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
		RELACION LLENANTE/LIGANTE				**0.9**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**											
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.3**		**ENTRE**		**5.1 y 5.6**							**5.8**	**15.3**		**67.0**			**17720 N**	**15948 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.294					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS

PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Perez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA AYG | MUESTRAS: 1 | FECHA: 24/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR5+138.3 AL PR5+151.7 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

BROQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL			VACIOS %			PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN							ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	Va	VFA		MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	D.DI PULG.
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
			EN AIRE	EN AIRE SSS	EN AGUA	c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.40	0.96	1,193.0	1,195.0	671.0	524.0	2.281										17.69	17,689	16,981	2.8
2	5.40	0.96	1,198.0	1,199.0	673.0	526.0	2.279										18.05	18,050	17,328	2.8
3	5.40	0.96	1,195.0	1,197.0	673.0	524.0	2.284										18.41	18,411	17,675	2.8
	5.40						**2.281**	**2.348**	**2.415**	**12.0**	**83.8**	**4.2**	**16.2**	**5.5**	**65.8**	**142.36**			**17328**	**2.8**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
		RELACION LLENANTE/LIGANTE				**0.9**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**											
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.3**		**ENTRE**		**5.1 y 5.6**							**5.8**	**15.3**		**67.0**			**17720 N**	**15948 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.294					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS

PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Perez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA TPC | MUESTRAS: 1 | FECHA: 25/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN VIA EN EL PR23+357.9 AL PR23+352.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO TRAMO 7803 SECTOR VESUBIO

BRIQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS ESPECIMEN			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL			VACIOS %			PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			EN AIRE	EN AIRE SSS	EN AGUA					ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	Va	VFA		MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	OLGI PULG.
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.60	0.96	1,195.0	1,198.0	669.0	526.0	2.278										20.22	20,216	19,407	2.6
2	5.60	0.96	1,192.0	1,195.0	665.0	527.0	2.268										20.58	20,577	19,754	2.6
4	5.60	0.96	1,196.0	1,198.0	667.0	529.0	2.265										20.22	20,216	19,407	2.5
	5.60						**2.270**	**2.320**	**2.402**	**12.4**	**83.3**	**4.2**	**16.7**	**5.5**	**67.1**	**141.64**			**19523**	**2.6**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
		RELACION LLENANTE/LIGANTE				**0.9**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**											
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.6**		**ENTRE**		**5.3 y 5.9**							**5.8**	**15.3**		**67.0**			**17700 N**	**15930 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.294					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS

PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.022
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.571
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Ruiz C.

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA BAMBU | MUESTRAS: 1 | FECHA: 26/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR23+440 LADO DERECHO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

BRIQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL		VACIOS %				PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN																	
			EN AIRE	EN AIRE SSS	EN AGUA					ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	V_a	VFA		MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	OLGI PULG.
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.40	0.96	1,204.0	1,205.0	672.0	532.0	2.265										20.22	20,216	19,407	2.0
2	5.40	0.93	1,200.0	1,201.0	672.0	528.0	2.275										20.58	20,577	19,137	2.1
3	5.40	0.96	1,203.0	1,204.0	673.0	530.0	2.272			F							20.58	20,577	19,754	2.1
	5.4						**2.270**	**2.336**	**2.395**	**11.9**	**83.4**	**4.7**	**16.6**	**5.2**	**68.6**	**141.68**			**19581**	**2.1**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
			RELACION LLENANTE/LIGANTE				**1.0**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**										
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.5**		**ENTRE**		**5.2 y 5.8**							**4.6**	**16.3**		**71.0**			**12851 N**	**11566 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.281					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS

PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Ruiz C.

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA BAMBU | MUESTRAS: 1 | FECHA: 27/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR24+500 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR VESUBIO TRAMO 7803

BRIQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL			VACIOS %			PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN																	
			EN AIRE	EN AIRE SSS	EN AGUA					ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	Va	VFA		MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	OLGI PULG.
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
						c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.50	0.96	1,206.0	1,207.0	673.0	533.0	2.265										21.66	21,660	20,794	2.1
2	5.50	0.93	1,202.0	1,203.0	671.0	531.0	2.266										22.02	22,021	20,480	2.4
3	5.50	0.96	1,201.0	1,202.0	672.0	529.0	2.272			F							21.66	21,660	20,794	2.4
	5.5						**2.267**	**2.333**	**2.392**	**12.1**	**83.2**	**4.7**	**16.8**	**5.2**	**68.9**	**141.49**			**20794**	**2.2**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
			RELACION LLENANTE/LIGANTE				**1.0**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**										
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.5**		**ENTRE**		**5.2 y 5.8**							**4.6**	**16.3**		**71.0**			**12851 N**	**11566 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.281					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS	
PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Ruiz C.

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA AYG | MUESTRAS: 1 | FECHA: 27/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR6+877 AL PR7+024.5 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

BROQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL			VACIOS %			PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN							ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	Va	VFA		MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	D.DI PULG.
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
			EN AIRE	EN AIRE SSS	EN AGUA	c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.50	0.96	1,200.0	1,203.0	672.0	531.0	2.266										18.05	18,050	17,328	2.8
2	5.50	0.96	1,196.0	1,197.0	673.0	524.0	2.284										18.41	18,411	17,675	2.8
3	5.50	1.00	1,198.0	1,199.0	671.0	528.0	2.271										18.05	18,050	18,050	2.7
	5.50						**2.274**	**2.340**	**2.411**	**12.2**	**83.4**	**4.4**	**16.6**	**5.7**	**65.5**	**141.87**			**17689**	**2.7**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
		RELACION LLENANTE/LIGANTE				**0.9**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**											
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.3**		**ENTRE**		**5.1 y 5.6**							**5.8**	**15.3**		**67.0**			**17720 N**	**15948 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.294					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS

PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Perez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

Consorcio Reactivación Caribe

CALCULO DE PRUEBA MARSHALL

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 | CONTROL PLANTA AYG | MUESTRAS: 1 | FECHA: 30/07/2024

PROCEDENCIA: TOMADA EN LA VIA EN EL PR7+033 LADO IZQUIERDO PARCHEO SECTOR GUAMAL TRAMO 7805

BROQUETAS No.	% ASFALTO	FACTOR CORRECION	PESOS			VOLUMEN CM3	PESO ACTUAL	PESO ESPECIFICO TEORICO	PESO ESPECIFICO RICE	VOLUMENES TOTAL			VACIOS %			PESO UNITARIO	ESTABILIDAD			FLUJO
			ESPECIMEN							ASFALTO	AGREGADO	VACIOS	VAM	Va	VFA		MEDIDA Kn	MEDIDA N	CORREGIDA POR FACTOR	D.DI PULG.
a	b	c	d	d´´	e	f	g	h	h´´	i	j	k	l	m	n	o	p		q	r
			EN AIRE	EN AIRE SSS	EN AGUA	c-e	d/g			(b*g)/P.AS	(100-b)*g/Esp. Ag.	100-l-m	100-m	100-(g/h´´*100)	(l-m)/l*100	62.4*g				
1	5.40	0.96	1,200.0	1,205.0	673.0	532.0	2.265										18.77	18,772	18,021	2.8
2	5.40	0.96	1,198.0	1,199.0	673.0	526.0	2.279										18.41	18,411	17,675	2.8
3	5.40	1.00	1,199.0	1,199.5	675.0	524.5	2.287										18.77	18,772	18,772	2.8
	5.40						**2.277**	**2.343**	**2.415**	**12.0**	**83.7**	**4.4**	**16.3**	**5.7**	**65.1**	**142.09**			**18397**	**2.8**
	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE				CUMPLE	CUMPLE
		RELACION LLENANTE/LIGANTE				**0.9**	**CUMPLE**		**Entre 0.8 y 1.2**											
RESULTADOS SEGÚN DISEÑO PRESENTADO																				
% ASF.	**5.3**		**ENTRE**		**5.1 y 5.6**							**5.8**	**15.3**		**67.0**			**17720 N**	**15948 N = 90%**	**3.3**
CUMPLIMIENTO ARTICULO 450 - 2013																				
							2.294					**4.0 y 6.0**	**>=14**		**65 y 75**				**>9000 N**	**2.0 y 3.5**

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS

PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO ASFALTICO	1.028
PESO ESPECIFICO DEL MATERIAL PETREO	2.575
CONSTANTE DEL ANILLO	3.61

LABORATORISTA

Edwin Perez C.

EDWIN PEREZ CONTRERAS

INGENIERO

SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE SOLUCIONES DE SULFATOS DE SODIO O MAGNESIO (I.N.V.E-220-13)

OBJETO CONTRACTUAL :	INTERVENTORIA PUERTA DE HIERRO - EL BURRO			**FECHA TOMA**
CODIGO PROYECTO:	-	**CANTERA:**		25-06-2024
EMPRESA:	CONSORCIO REACTIVACION CARIBE			**FECHA ENSAYO**
LOCALIZACIÓN :	STOCK PLANTA TPC	**ABSCISA:**	N/A	10-07-2024
DESCRIPCIÓN	TRITURADO PASA 3/4 RETENIDO No. 4 - PERDIDA SOLIDEZ EN SULFATO DE SODIO-			

AGREGADO GRUESO

Tamiz	Gradacion Original (%)	Peso Inicial (gr)	Peso Final (gr)	Pérdida (gr)	Pérdida (%)	Pérdida real corregida
2 ½ " a 2"	0.0%	0	0	0.0	0.00	0.00
2" a 1 ½ "	0.0%	201.55	198.24	3.3	1.64	0.00
1½" a 1 "	0.0%	0	0	0.0	0.00	0.00
1" a ¾ "	0.0%	0	0	0.0	0.00	0.00
¾" a ½ "	0.0%	0	0	0.0	0.00	0.00
½" a ⅜ "	0.0%	0	0	0.0	0.00	0.00
⅜ " a No. 4	100.0%	0	0	0.0	0.00	0.00
Totales:	100.0%	201.55	198.24	3.3		

Pérdida Total Gruesos (%): **1.64**

AGREGADO FINO

Tamiz	Gradacion Original	Peso Inicial (gr)	Peso Final (gr)	Pérdida (gr)	Pérdida (%)	Pérdida real corregida
⅜ " a No. 4						
No. 4 a No. 8						
No. 8 a No. 16						
No. 16 a No. 30						
No. 30 a No. 50						
No. 50 a No. 100						
Menor No. 100						
Totales:						

N.A

Pérdida Total Finos (%) : **0.00**

SULFATO DE SODIO [X] SULFATO DE MAGNESIO [ ]

CUMPLE ESPECIFICACIÓN O REQUERIMIENTO: SI [X] NO [ ] N/A [ ]

OBSERVACIONES: ENSAYO REALIZADO CON SULFATO DE SODIO

Perdida Total	=	**1.64**	<	**18%**	Agregado Grueso
Perdida Total	=	**0.00**	<	**18%**	Agregado Fino

LABORATORISTA

SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE SOLUCIONES DE SULFATOS DE SODIO O MAGNESIO (I.N.V.E-220-13)

OBJETO CONTRACTUAL :	INTERVENTORIA PUERTA DE HIERRO - EL BURRO			**FECHA TOMA**
CODIGO PROYECTO:	-	**CANTERA:**		25-06-2024
EMPRESA:	CONSORCIO REACTIVACION CARIBE			**FECHA ENSAYO**
LOCALIZACIÓN :	STOCK PLANTA TPC	**ABSCISA:**	N/A	10-07-2024
DESCRIPCIÓN	TRITURADO PASA 3/4 RETENIDO No. 4 - PERDIDA SOLIDEZ EN SULFATO DE MAGNESIO-			

AGREGADO GRUESO

Tamiz	Gradacion Original (%)	Peso Inicial (gr)	Peso Final (gr)	Pérdida (gr)	Pérdida (%)	Pérdida real corregida
2 ½ " a 2"	0.0%	0	0	0.0	0.00	0.00
2" a 1 ½ "	0.0%	224.18	216.81	7.4	3.29	0.00
1½" a 1 "	0.0%	0	0	0.0	0.00	0.00
1" a ¾ "	0.0%	0	0	0.0	0.00	0.00
¾" a ½ "	0.0%	0	0	0.0	0.00	0.00
½" a ⅜ "	0.0%	0	0	0.0	0.00	0.00
⅜ " a No. 4	100.0%	0	0	0.0	0.00	0.00
Totales:	100.0%	224.18	216.81	7.4		

Pérdida Total Gruesos (%): **3.29**

AGREGADO FINO

Tamiz	Gradacion Original	Peso Inicial (gr)	Peso Final (gr)	Pérdida (gr)	Pérdida (%)	Pérdida real corregida
⅜ " a No. 4						
No. 4 a No. 8						
No. 8 a No. 16						
No. 16 a No. 30						
No. 30 a No. 50						
No. 50 a No. 100						
Menor No. 100						
Totales:						

N.A

Pérdida Total Finos (%) : **0.00**

SULFATO DE SODIO [ ] SULFATO DE MAGNESIO [X]

CUMPLE ESPECIFICACIÓN O REQUERIMIENTO: SI [X] NO [ ] N/A [ ]

OBSERVACIONES: ENSAYO REALIZADO CON SULFATO DE MAGNESIO

Perdida Total	=	**3.29**	<	**18%**	Agregado Grueso
Perdida Total	=	**0.00**	<	**18%**	Agregado Fino

LABORATORISTA

Instrument S.A.S
Laboratorio de Metrología

Calibración y Mantenimiento de Equipos
para Laboratorios de Suelos, Concretos,
Asfaltos y Capacitación.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration

NUMERO : F 229
Number

INSTRUMENTO Apparatus	**Maquina de Ensayo a Compresión Marshall - CBR**
FABRICANTE Manufacturer	**RYR**
MODELO Model	**N/P**
NUMERO DE SERIE Serial Number	**9921**
INDICACIÓN Indicacion	**Análoga**
RANGO DE MEDICIÓN Measurement Range	**0,901 kN ..... 45,00 kN**
SOLICITANTE Customer	**Consorcio Reactivación Vial Caribe**
DIRECCIÓN Adress	**Calle 26 # 24 - 50 (Magangue - Bolivar)**
FECHA DE CALIBRACIÓN Calibration Date	**12 de Diciembre de 2023**

NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS : 3
Number of pages of this Certificate and Documents Attached

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización del laboratorio de metrología de ***RL Instrument S.A.S***. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology ***RL Instrument S.A.S.*** *Calibration certificates without signature and seal are not valid.*

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

Calle 72 No. 65 - 30 • Tel.: (57 1) 601 765 6722 • Cels.: (57) 301 631 2267 - 310 330 7379
lrinstrument.sas@gmail.com - Bogotá, D.C. - Colombia

Powered by CamScanner

Certificate of Calibration
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO: F 229
Number
PAG: 2 de 3
FECHA DE CALIBRACIÓN: 12-dic-23

Temperatura Ambiente — Inicial 34,0 °C — Final 34,5 °C

Límite inferior de la escala del Instrumento de medición: 2,4 kN
Resolución (r): 0,036 kN
Resolución relativa de la máquina de ensayo (a) %: al 10% = 0,80 ; al 20% = 0,40

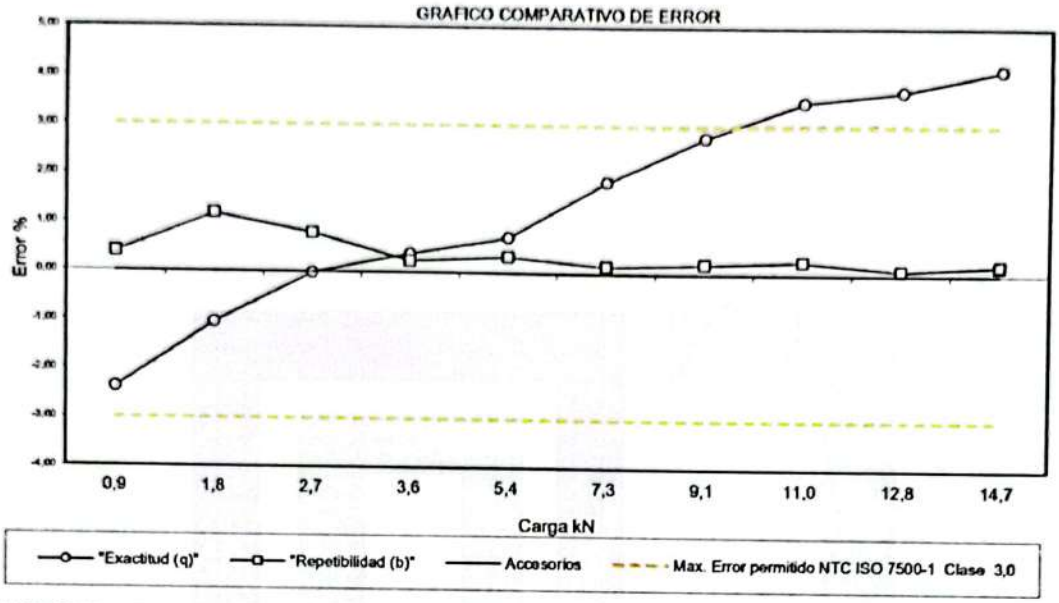
Dirección de la carga: Compresión
Indicación de la máquina: Análoga

CARGA (%)	Indicación del Instrumento Patrón (F) en kN					PROMEDIO L1,L2 Y L3	Indicación del instrumento a calibrar (Fi)	Errores encontrados %				
	L1	Girar Celda 120° L2	Girar Celda 120° L3	L4	Reversibilidad Fó F' L2 Descendente			Resolución relativa (a)	Reversibilidad (v)	Repetibilidad (b)	Exactitud (q)	Accesorios
2	0,9246	0,9246	0,9210			0,9234	0,9014	3,9938		0,3899	-2,3825	
4	1,8098	1,8313	1,8313			1,8241	1,8051	1,9943		1,1786	-1,0434	
6	2,6985	2,7164	2,7200			2,7116	2,7111	1,3279		0,7929	-0,0197	
8	3,6096	3,6075	3,6011			3,6061	3,6195	0,9946		0,2357	0,3725	
12	5,3935	5,4079	5,4114			5,4043	5,4431	0,6614		0,3312	0,7186	
16	7,1388	7,1389	7,1495			7,1424	7,2760	0,4948		0,1498	1,8705	
20	8,8661	8,8661	8,8840			8,8721	9,1181	0,3948		0,2018	2,7731	
24	10,5869	10,5970	10,6150			10,5996	10,9695	0,3282		0,2651	3,4894	
29	12,3674	12,3678	12,3781			12,3711	12,8301	0,2806		0,0865	3,7103	
33	14,1019	14,1163	14,1274			14,1152	14,7000	0,2449		0,1807	4,1431	

Indicación Residual de la maquina de ensayo sin carga (F_0):	L1	L2	L3	L4
	0,00	0,00	0,00	

	Cero F_0	Reversibilidad (v)	Repetibilidad (b)	Exactitud (q)	Accesorios
Máximos errores encontrados (%)	0,000	No se determino	1,2	3,71	No se determino
Máximos errores permitido para clase : 3	± 0,3	± 4,5	3,0	± 3,0	4,50
Norma Técnica Colombiana NTC 3761 Primera actualización 2003-09-19 Numeral:	6.4.5	6.4.8	6.5.2	6.5.1	6.4.6

Powered by CamScanner



ACORDE A LOS ERRORES RELATIVOS MAXIMOS PRESENTADOS Y SEGUN LAS PRESCRIPCIONES DE LA NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC 3761, LA MAQUINA DE ENSAYO CALIBRADA SE CLASIFICA COMO:

CLASE 1 DE 20 % HASTA EL 100 % DE SU CAPACIDAD MAXIMA

TRAZABILIDAD :

EL LABORATORIO DE METROLOGÍA DE **RL Instrument S.A.S**, ASEGURA EL MANTENIMIENTO DE LA TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES DE TRABAJO UTILIZADOS EN LAS MEDICIONES.
EL LABORATORIO DE METROLOGÍA DE **RL Instrument S.A.S**, CUSTODIA Y MANTIENE ESTOS PATRONES, LOS CUALES HAN SIDO CERTIFICADOS POR CENAM, ACORDE A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA EUROPEA EN-10.002-3.

Equipos utilizados en la calibración

Equipo	*Fabricante*	*Modelo*	*Serie*	*Capacidad*	*Cert. No*	*Fecha Cal.*	*Entidad Cert.*
Celda de carga	ELE	HP2 7HB	1052-9-2029	50 kN	CNM-090-315/11	2023/01/31	ICC

OBSERVACIONES :

1.- De acuerdo con los resultados anteriores se concede el sello: F 229
2.- La próxima calibración deberá efectuarse dependiendo del standard de mantenimiento, su frecuencia de uso y el tipo de material ensayado y deberá efectuarse en intervalos inferiores a 12 meses.
3.- La máquina de ensayos deberá ser calibrada inmediatamente despues de cualquier reparación ya que la sustitución de elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan la operación del sistema de medida.
4.- Si la máquina de ensayos es reubicada, se deberá repetir la calibración. Igualmente, cuando exista razón de duda con respecto a la exactitud de la carga, independientemente del tiempo transcurrido desde la última calibración,
5.- Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración **RL Instrument S.A.S**. no se hace responsable por daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado.

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

Instrument
Laboratorio de Metrología
NIT. 901.204.783-3

REVISADO POR

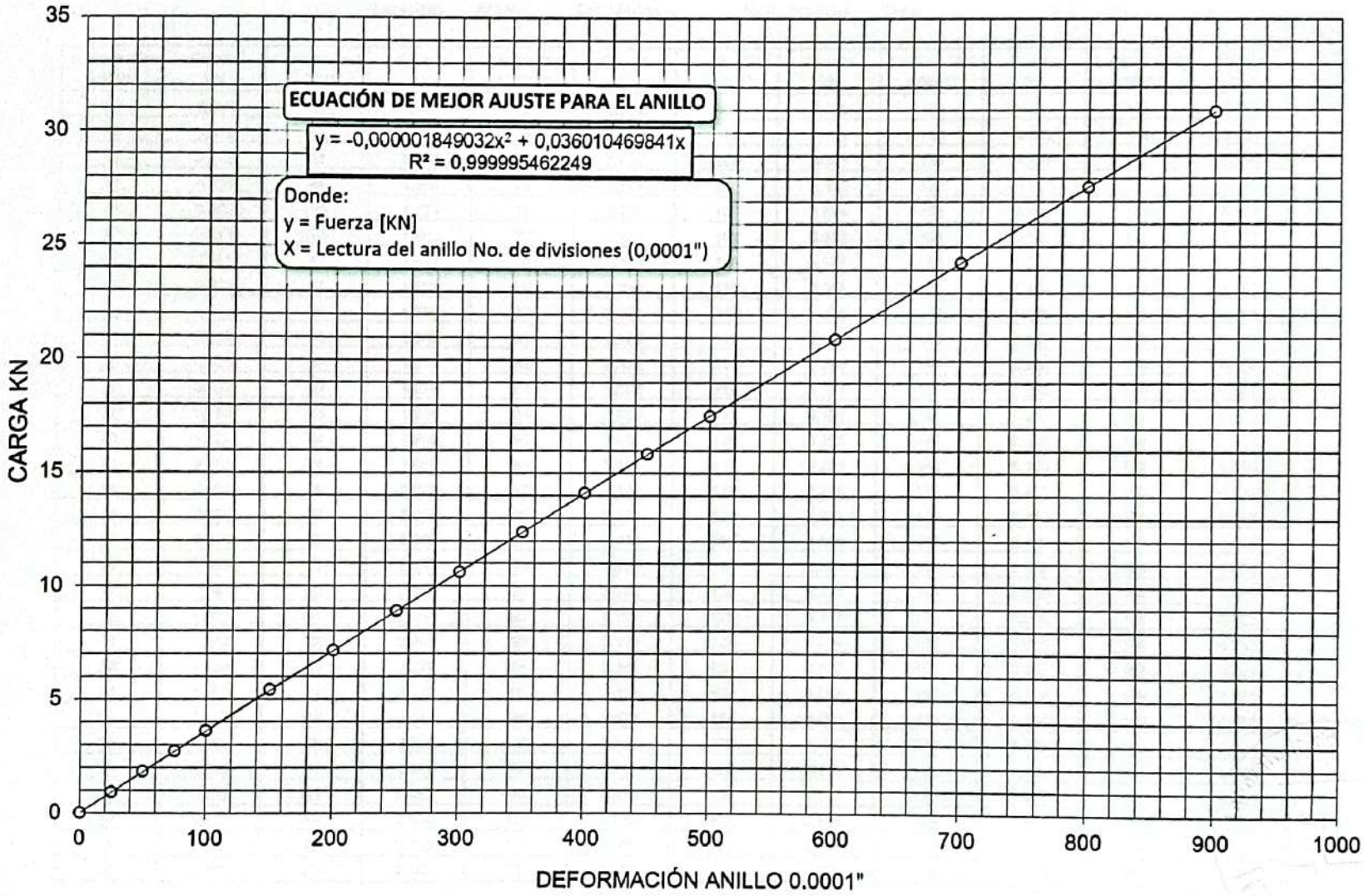
Leonidas Trujillo
JEFE LABORATORIO

CALIBRADO POR

Rodrigo González
TÉCNICO LABORATORIO

Powered by CamScanner

GRÁFICO COMPARATIVO CARGA VS DEFORMACIÓN
ANILLO DE CARGA SOILTEST CAPACIDAD MÁXIMA 45 KN



Powered by CamScanner

CARTA DE CALIBRACIÓN ANILLO DE CARGA

Fabricante HUMBOLTH Fecha de calibración 12 de Diciembre de 2023

Capacidad 45 kN Def. Máxima 1000 Divisiones Serie 9921 Modelo N/P

Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN
10	0,360	41	1,480	72	2,602	103	3,729	134	4,859	165	5,992
11	0,396	42	1,516	73	2,639	104	3,765	135	4,895	166	6,029
12	0,432	43	1,552	74	2,675	105	3,801	136	4,932	167	6,065
13	0,468	44	1,588	75	2,711	106	3,838	137	4,968	168	6,102
14	0,505	45	1,624	76	2,747	107	3,874	138	5,005	169	6,139
15	0,541	46	1,660	77	2,784	108	3,911	139	5,041	170	6,175
16	0,577	47	1,697	78	2,820	109	3,947	140	5,078	171	6,212
17	0,613	48	1,733	79	2,856	110	3,984	141	5,114	172	6,249
18	0,649	49	1,769	80	2,893	111	4,020	142	5,151	173	6,285
19	0,685	50	1,805	81	2,929	112	4,056	143	5,187	174	6,322
20	0,721	51	1,841	82	2,965	113	4,093	144	5,224	175	6,358
21	0,757	52	1,878	83	3,002	114	4,129	145	5,260	176	6,395
22	0,793	53	1,914	84	3,038	115	4,166	146	5,297	177	6,432
23	0,829	54	1,950	85	3,074	116	4,202	147	5,333	178	6,468
24	0,865	55	1,988	86	3,111	117	4,239	148	5,370	179	6,505
25	0,901	56	2,022	87	3,147	118	4,275	149	5,407	180	6,542
26	0,938	57	2,059	88	3,183	119	4,311	150	5,443	181	6,578
27	0,974	58	2,095	89	3,220	120	4,348	151	5,480	182	6,615
28	1,010	59	2,131	90	3,256	121	4,384	152	5,516	183	6,652
29	1,046	60	2,167	91	3,292	122	4,421	153	5,553	184	6,689
30	1,082	61	2,204	92	3,329	123	4,457	154	5,589	185	6,725
31	1,118	62	2,240	93	3,365	124	4,494	155	5,626	186	6,762
32	1,154	63	2,276	94	3,401	125	4,530	156	5,663	187	6,799
33	1,190	64	2,312	95	3,438	126	4,567	157	5,699	188	6,835
34	1,226	65	2,348	96	3,474	127	4,603	158	5,736	189	6,872
35	1,263	66	2,385	97	3,510	128	4,640	159	5,772	190	6,909
36	1,299	67	2,421	98	3,547	129	4,676	160	5,809	191	6,945
37	1,335	68	2,457	99	3,583	130	4,713	161	5,846	192	6,982
38	1,371	69	2,494	100	3,620	131	4,749	162	5,882	193	7,019
39	1,407	70	2,530	101	3,656	132	4,786	163	5,919	194	7,056
40	1,443	71	2,566	102	3,692	133	4,822	164	5,955	195	7,092

Powered by CamScanner

CARTA DE CALIBRACIÓN ANILLO DE CARGA

Fabricante HUMBOLTH Fecha de calibración 12 de Diciembre de 2023

Capacidad 45 kN Def. Máxima 1000 DMsiones Serie 9921 Modelo N/P

Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN
196	7,129	227	8,270	258	9,414	289	10,561	320	11,713	351	12,867
197	7,166	228	8,307	259	9,451	290	10,599	321	11,750	352	12,905
198	7,203	229	8,343	260	9,488	291	10,636	322	11,787	353	12,942
199	7,239	230	8,380	261	9,525	292	10,673	323	11,824	354	12,979
200	7,276	231	8,417	262	9,562	293	10,710	324	11,861	355	13,017
201	7,313	232	8,454	263	9,599	294	10,747	325	11,899	356	13,054
202	7,350	233	8,491	264	9,636	295	10,784	326	11,936	357	13,091
203	7,386	234	8,528	265	9,673	296	10,821	327	11,973	358	13,129
204	7,423	235	8,565	266	9,710	297	10,858	328	12,010	359	13,166
205	7,460	236	8,601	267	9,747	298	10,895	329	12,048	360	13,203
206	7,497	237	8,638	268	9,784	299	10,932	330	12,085	361	13,241
207	7,533	238	8,675	269	9,821	300	10,970	331	12,122	362	13,278
208	7,570	239	8,712	270	9,858	301	11,007	332	12,159	363	13,315
209	7,607	240	8,749	271	9,895	302	11,044	333	12,197	364	13,353
210	7,644	241	8,786	272	9,932	303	11,081	334	12,234	365	13,390
211	7,681	242	8,823	273	9,969	304	11,118	335	12,271	366	13,428
212	7,717	243	8,860	274	10,006	305	11,155	336	12,308	367	13,465
213	7,754	244	8,897	275	10,043	306	11,192	337	12,346	368	13,502
214	7,791	245	8,934	276	10,080	307	11,229	338	12,383	369	13,540
215	7,828	246	8,970	277	10,117	308	11,267	339	12,420	370	13,577
216	7,865	247	9,007	278	10,154	309	11,304	340	12,457	371	13,614
217	7,901	248	9,044	279	10,191	310	11,341	341	12,495	372	13,652
218	7,938	249	9,081	280	10,228	311	11,378	342	12,532	373	13,689
219	7,975	250	9,118	281	10,265	312	11,415	343	12,569	374	13,727
220	8,012	251	9,155	282	10,302	313	11,452	344	12,606	375	13,764
221	8,049	252	9,192	283	10,339	314	11,490	345	12,644	376	13,801
222	8,085	253	9,229	284	10,376	315	11,527	346	12,681	377	13,839
223	8,122	254	9,266	285	10,413	316	11,564	347	12,718	378	13,876
224	8,159	255	9,303	286	10,450	317	11,601	348	12,756	379	13,914
225	8,196	256	9,340	287	10,487	318	11,638	349	12,793	380	13,951
226	8,233	257	9,377	288	10,524	319	11,675	350	12,830	381	13,988

Powered by CamScanner

CARTA DE CALIBRACIÓN ANILLO DE CARGA

Fabricante HUMBOLTH Fecha de calibración 12 de Diciembre de 2023

Capacidad 45 kN Def. Máxima 1000 Divisiones Serie 9921 Modelo N/P

Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN
382	14,026	413	15,188	444	16,353	475	17,522	506	18,695	537	19,871
383	14,063	414	15,225	445	16,391	476	17,560	507	18,733	538	19,909
384	14,101	415	15,263	446	16,428	477	17,598	508	18,770	539	19,947
385	14,138	416	15,300	447	16,466	478	17,635	509	18,808	540	19,985
386	14,176	417	15,338	448	16,504	479	17,673	510	18,846	541	20,023
387	14,213	418	15,375	449	16,541	480	17,711	511	18,884	542	20,061
388	14,250	419	15,413	450	16,579	481	17,749	512	18,922	543	20,099
389	14,288	420	15,451	451	16,617	482	17,787	513	18,960	544	20,137
390	14,325	421	15,488	452	16,654	483	17,824	514	18,998	545	20,175
391	14,363	422	15,526	453	16,692	484	17,862	515	19,036	546	20,213
392	14,400	423	15,563	454	16,730	485	17,900	516	19,074	547	20,251
393	14,438	424	15,601	455	16,768	486	17,938	517	19,112	548	20,289
394	14,475	425	15,638	456	16,805	487	17,976	518	19,150	549	20,327
395	14,513	426	15,676	457	16,843	488	18,013	519	19,187	550	20,365
396	14,550	427	15,714	458	16,881	489	18,051	520	19,225	551	20,403
397	14,588	428	15,751	459	16,918	490	18,089	521	19,263	552	20,441
398	14,625	429	15,789	460	16,956	491	18,127	522	19,301	553	20,479
399	14,663	430	15,826	461	16,994	492	18,165	523	19,339	554	20,517
400	14,700	431	15,864	462	17,032	493	18,203	524	19,377	555	20,555
401	14,738	432	15,902	463	17,069	494	18,240	525	19,415	556	20,593
402	14,775	433	15,939	464	17,107	495	18,278	526	19,453	557	20,631
403	14,813	434	15,977	465	17,145	496	18,316	527	19,491	558	20,670
404	14,850	435	16,014	466	17,182	497	18,354	528	19,529	559	20,708
405	14,888	436	16,052	467	17,220	498	18,392	529	19,567	560	20,746
406	14,925	437	16,090	468	17,258	499	18,430	530	19,605	561	20,784
407	14,963	438	16,127	469	17,296	500	18,467	531	19,643	562	20,822
408	15,000	439	16,165	470	17,333	501	18,505	532	19,681	563	20,860
409	15,038	440	16,203	471	17,371	502	18,543	533	19,719	564	20,898
410	15,075	441	16,240	472	17,409	503	18,581	534	19,757	565	20,936
411	15,113	442	16,278	473	17,447	504	18,619	535	19,795	566	20,974
412	15,150	443	16,316	474	17,484	505	18,657	536	19,833	567	21,012

Powered by CamScanner

CARTA DE CALIBRACIÓN ANILLO DE CARGA

Fabricante HUMBOLTH Fecha de calibración 12 de Diciembre de 2023

Capacidad 45 kN Def. Máxima 1000 Divisiones Serie 9921 Modelo N/P

Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN
568	21,050	599	22,234	630	23,420	661	24,611	692	25,805	723	27,002
569	21,089	600	22,272	631	23,459	662	24,649	693	25,843	724	27,041
570	21,127	601	22,310	632	23,497	663	24,688	694	25,882	725	27,079
571	21,165	602	22,348	633	23,536	664	24,726	695	25,920	726	27,118
572	21,203	603	22,387	634	23,574	665	24,765	696	25,959	727	27,157
573	21,241	604	22,425	635	23,612	666	24,803	697	25,998	728	27,196
574	21,279	605	22,463	636	23,651	667	24,842	698	26,036	729	27,234
575	21,317	606	22,501	637	23,689	668	24,880	699	26,075	730	27,273
576	21,355	607	22,540	638	23,727	669	24,919	700	26,113	731	27,312
577	21,394	608	22,578	639	23,766	670	24,957	701	26,152	732	27,350
578	21,432	609	22,616	640	23,804	671	24,996	702	26,191	733	27,389
579	21,470	610	22,654	641	23,842	672	25,034	703	26,229	734	27,428
580	21,508	611	22,693	642	23,881	673	25,073	704	26,268	735	27,467
581	21,546	612	22,731	643	23,919	674	25,111	705	26,306	736	27,505
582	21,584	613	22,769	644	23,958	675	25,150	706	26,345	737	27,544
583	21,623	614	22,808	645	23,996	676	25,188	707	26,384	738	27,583
584	21,661	615	22,846	646	24,034	677	25,227	708	26,422	739	27,622
585	21,699	616	22,884	647	24,073	678	25,265	709	26,461	740	27,660
586	21,737	617	22,922	648	24,111	679	25,304	710	26,500	741	27,699
587	21,775	618	22,961	649	24,150	680	25,342	711	26,538	742	27,738
588	21,813	619	22,999	650	24,188	681	25,381	712	26,577	743	27,777
589	21,852	620	23,037	651	24,226	682	25,419	713	26,615	744	27,815
590	21,890	621	23,076	652	24,265	683	25,458	714	26,654	745	27,854
591	21,928	622	23,114	653	24,303	684	25,496	715	26,693	746	27,893
592	21,966	623	23,152	654	24,342	685	25,535	716	26,731	747	27,932
593	22,004	624	23,191	655	24,380	686	25,573	717	26,770	748	27,970
594	22,043	625	23,229	656	24,419	687	25,612	718	26,809	749	28,009
595	22,081	626	23,267	657	24,457	688	25,650	719	26,847	750	28,048
596	22,119	627	23,305	658	24,495	689	25,689	720	26,886	751	28,087
597	22,157	628	23,344	659	24,534	690	25,728	721	26,925	752	28,126
598	22,195	629	23,382	660	24,572	691	25,766	722	26,963	753	28,164

Powered by CamScanner

CARTA DE CALIBRACIÓN ANILLO DE CARGA

Fabricante HUMBOLTH Fecha de calibración 12 de Diciembre de 2023

Capacidad 45 kN Def. Máxima 1000 Divisiones Serie 9921 Modelo N/P

Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN	Lectura Dial 0,0001"	Fuerza kN
754	28,203	785	29,408	816	30,616	847	31,827	878	33,043	909	34,261
755	28,242	786	29,447	817	30,655	848	31,867	879	33,082	910	34,301
756	28,281	787	29,485	818	30,694	849	31,906	880	33,121	911	34,340
757	28,320	788	29,524	819	30,733	850	31,945	881	33,160	912	34,379
758	28,358	789	29,563	820	30,772	851	31,984	882	33,200	913	34,419
759	28,397	790	29,602	821	30,811	852	32,023	883	33,239	914	34,458
760	28,436	791	29,641	822	30,850	853	32,062	884	33,278	915	34,498
761	28,475	792	29,680	823	30,889	854	32,101	885	33,317	916	34,537
762	28,514	793	29,719	824	30,928	855	32,141	886	33,357	917	34,576
763	28,552	794	29,758	825	30,967	856	32,180	887	33,396	918	34,616
764	28,591	795	29,797	826	31,006	857	32,219	888	33,435	919	34,655
765	28,630	796	29,836	827	31,045	858	32,258	889	33,475	920	34,695
766	28,669	797	29,875	828	31,084	859	32,297	890	33,514	921	34,734
767	28,708	798	29,914	829	31,123	860	32,337	891	33,553	922	34,773
768	28,747	799	29,953	830	31,162	861	32,376	892	33,593	923	34,813
769	28,785	800	29,992	831	31,202	862	32,415	893	33,632	924	34,852
770	28,824	801	30,031	832	31,241	863	32,454	894	33,671	925	34,892
771	28,863	802	30,070	833	31,280	864	32,493	895	33,710	926	34,931
772	28,902	803	30,109	834	31,319	865	32,533	896	33,750	927	34,971
773	28,941	804	30,148	835	31,358	866	32,572	897	33,789	928	35,010
774	28,980	805	30,187	836	31,397	867	32,611	898	33,828	929	35,050
775	29,019	806	30,226	837	31,436	868	32,650	899	33,868	930	35,089
776	29,058	807	30,265	838	31,475	869	32,689	900	33,907	931	35,128
777	29,096	808	30,304	839	31,514	870	32,729	901	33,946	932	35,168
778	29,135	809	30,343	840	31,553	871	32,768	902	33,986	933	35,207
779	29,174	810	30,382	841	31,593	872	32,807	903	34,025	934	35,247
780	29,213	811	30,421	842	31,632	873	32,846	904	34,065	935	35,286
781	29,252	812	30,460	843	31,671	874	32,886	905	34,104	936	35,326
782	29,291	813	30,499	844	31,710	875	32,925	906	34,143	937	35,365
783	29,330	814	30,538	845	31,749	876	32,964	907	34,183	938	35,405
784	29,369	815	30,577	846	31,788	877	33,003	908	34,222	939	35,444

Powered by CamScanner

Instrument S.A.S
Laboratorio de Metrología

Calibración y Mantenimiento de Equipos
para Laboratorios de Suelos, Concretos,
Asfaltos y Capacitación.

Certificado de Calibración No. M 251

FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	2023-12-12 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: *Instrument*	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE: *Manufacturer*	JCM
MODELO: *Model*	N/P
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	4389
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	0,100 kg ..... 30 kg
SOLICITANTE: *Customer*	Consorcio Reactivación Vial Caribe
DIRECCIÓN: *Address*	Calle 16 # 24 - 50
CIUDAD: *City*	Magangue - Bolivar
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	4

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización de RL INSTRUMEN s.a.s. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology RL INSTRUMEN s.a.s . Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

Instrument
Laboratorio de Metrología
753-3

Tec. RODRIGO GONZALEZ M.
Asistente Tecnico De Metrologia
Revisado por: - Checked by:

Tec. LEONIDAS TRUJILLO C.
Director de Metrología
Aprobado por: - Approved by:

Powered by CamScanner

Certificado de Calibración No. M 251

Fecha calibración 2023-12-12

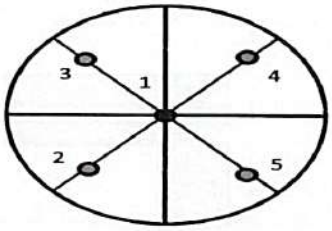
Página: 2 de 4

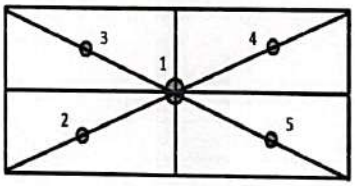
Método Empleado: *Standard*	GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO / SIM MWG7/cg-01/v.00
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: *Location*	Laboratorio

1. Prueba de Excentricidad de Carga

Carga = 1/3 * Máx: 10
Unidad: kg

LADO	INDICACIÓN l_i	INDICACIÓN SIN CARGA (lo)	ERROR DE INDICACIÓN	ERROR DE EXCENTRICIDAD
1	10,000	0,001	-0,001	-
2	10,000	0,000	0,000	-0,001
3	10,000	0,000	0,000	-0,001
4	10,000	0,000	0,000	-0,001
5	10,000	0,000	0,000	-0,001
1	10,000	0,000	0,000	-0,001





$\Delta l\_ecc = l\_i - l\_1$ Δl_ecci = 0,001

2. Prueba de Repetibilidad

Valor de Carga No. 1	10 kg	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	9,999	0,000
2	9,999	0,000
3	9,999	0,000
4	9,999	0,000
5	10,000	0,000
6	10,000	0,000
7	10,000	0,000
8	10,000	0,000
9	10,000	0,000
10	10,000	0,000
Desviación Estándar:		0,0005

Valor de Carga No. 2	20 kg	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	19,999	0,000
2	19,999	0,000
3	19,998	0,000
4	19,998	0,000
5	19,998	0,000
6	19,998	0,000
7	19,998	0,000
8	19,998	0,000
9	19,998	0,000
10	19,997	0,000
Desviación Estándar:		0,0006

Valor de Carga No. 3	30 kg	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	29,998	0,000
2	29,998	0,000
3	29,997	0,000
4	29,998	0,000
5	29,997	0,000
6	29,998	0,000
7	29,998	0,000
8	29,998	0,000
9	29,998	0,000
10	29,998	0,000
Desviación Estándar:		0,000

Desviación Estándar del Fabricante	2,000	>	0,0006	Máxima Desviación Estándar Calculada

Powered by CamScanner

3. Errores En Las Indicaciones:

PATRÓN DE CALIBRACIÓN L_-	INDICACIÓN ASCENDENTE I_-	ERROR DE INDICACIÓN
0,000	0,000	0,000
0,050	0,050	0,000
0,100	0,100	0,000
0,500	0,500	0,000
1,000	1,000	0,000
5,000	5,000	0,000
10,000	10,000	0,000
14,999	15,000	0,001
19,998	20,000	0,002
24,998	25,000	0,002
29,997	30,000	0,003

INDICACIÓN DESCENDENTE I_-	ERROR DE INDICACIÓN	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN g	FACTOR DE COBERTURA "K"
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97
		8,1E+03	1,97

Residual Cero	0

Unidades Expresadas	kg

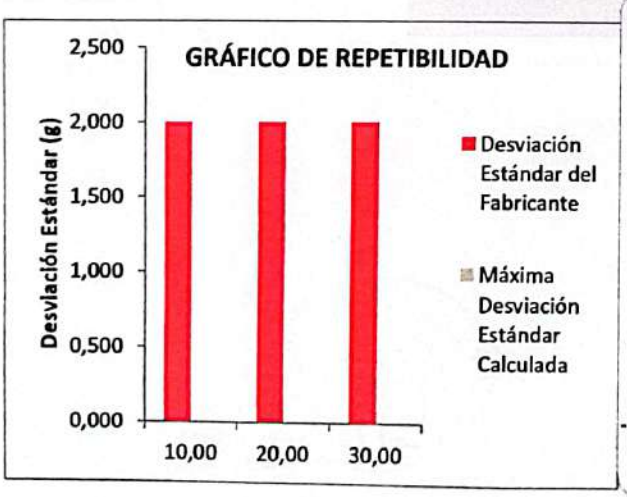
Manera de Aplicar la carga en la Prueba: 2. Aumento Continúo Por Pasos.

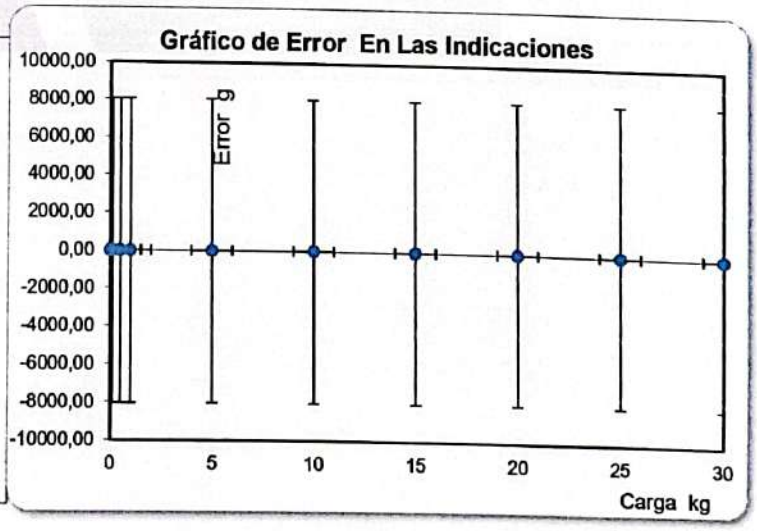
El instrumento ha sido ajustado previo a la calibración: SI

Valores Previos de Ajuste:

0,0	0,1	0,1	0,5	1,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	kg
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

4. Gráficos:





Powered by CamScanner

6. Observaciones:

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker :

2. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.

3. Mantener la balanza nivelada, antes, durante y después de su uso.

4. RL INSTRUMEN s.a.s., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo y entregará en este caso un informe explicando los motivos.

5. Los errores reportados son calculados con la correcion por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 3 y 4. del presente certiicado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).

6. El presente informe no es valido sin la estampa del sello seco en la totalidad de las hojas del informe.

7. Trazabilidad

RL INSTRUMEN s.a.s., Garantiza la trazabilidad del los instrumentos de medición utilizados en la calibración, calibrando los patrones de trabajo a intervalos apropiados de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC - ISO-IEC 17025

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
LEXUS	M1	2 kg		Cilindricas	IM-OF20352-LM-249-16
LEXUS	M1	200 g		Cilindricas	IM-OF20352-LM-248-16
LEXUS	M1	5KG		PARALEPIPEDA	IM-OF20352-LM-248-16

" FIN DEL CERTIFICADO "

Powered by CamScanner

Instrument S.A.S
Laboratorio de Metrología

Calibración y Mantenimiento de Equipos
para Laboratorios de Suelos, Concretos,
Asfaltos y Capacitación.

Certificado de Calibración No. M 269

FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	2023-03-17 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: *Instrument*	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE: *Manufacturer*	TRUMAX
MODELO: *Model*	Fenix
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	YS 221534
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	0,02 kg ..... 30 kg
SOLICITANTE: *Customer*	Consorcio Reactivación Vial Caribe
DIRECCIÓN: *Address*	Calle 16 # 24 - 50
CIUDAD: *City*	Magangue - Bolivar
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	4

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización de RL INSTRUMEN S.A.S. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology RL INSTRUMEN S.A.S . Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

Instrument
Laboratorio de Metrología
NIT. 901.204.783-3

Tec. RODRIGO GONZALEZ M.
Asistente Tecnico De Metrologia
Revisado por: - Checked by:

Tec. LEONIDAS TRUJILLO C.
Director de Metrología
Aprobado por: - Approved by:

Powered by CamScanner

Certificado de Calibración No. M 269

Fecha calibración 2023-03-17

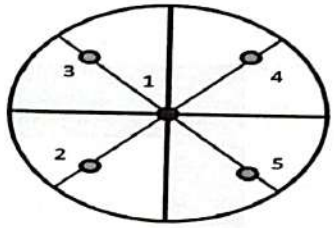
Página: 2 de 4

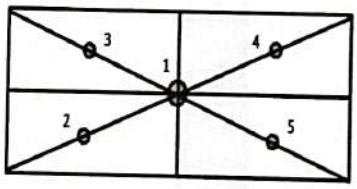
Método Empleado: *Standard*	GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO / SIM MWG7/cg-01/v.00
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: *Location*	Laboratorio

1. Prueba de Excentricidad de Carga

Carga = 1/3 * Máx: 10
Unidad: kg

LADO	INDICACIÓN l_i	INDICACIÓN SIN CARGA (lo)	ERROR DE INDICACIÓN	ERROR DE EXCENTRICIDAD
1	10,000	0,001	-0,001	-
2	10,000	0,000	0,000	-0,001
3	10,000	0,000	0,000	-0,001
4	10,000	0,000	0,000	-0,001
5	10,000	0,000	0,000	-0,001
1	10,000	0,000	0,000	-0,001





$\Delta l\_ecc = l\_i - l\_1$ Δl_ecci = 0,001

2. Prueba de Repetibilidad

Valor de Carga No. 1	10 kg	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	10,001	0,000
2	10,002	0,000
3	10,000	0,000
4	9,999	0,000
5	10,000	0,000
6	10,001	0,000
7	10,001	0,000
8	10,001	0,000
9	10,000	0,000
10	10,000	0,000
Desviación Estándar:		0,0008

Valor de Carga No. 2	20 kg	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	20,001	0,000
2	20,001	0,000
3	20,001	0,000
4	20,000	0,000
5	20,001	0,000
6	20,001	0,000
7	20,000	0,000
8	20,001	0,000
9	20,000	0,000
10	20,000	0,000
Desviación Estándar:		0,0005

Valor de Carga No. 3	30 kg	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	30,000	0,000
2	29,999	0,000
3	30,000	0,000
4	29,999	0,000
5	30,000	0,000
6	30,000	0,000
7	29,999	0,000
8	30,000	0,000
9	30,000	0,000
10	30,000	0,000
Desviación Estándar:		0,000

Desviación Estándar del Fabricante	2,000	>	0,0008	Máxima Desviación Estándar Calculada

Powered by CamScanner

3. Errores En Las Indicaciones:

PATRÓN DE CALIBRACIÓN L_-	INDICACIÓN ASCENDENTE I_-	ERROR DE INDICACIÓN
0,000	0,000	0,00
0,050	0,050	0,00
0,100	0,101	0,00
0,500	0,500	0,00
1,000	1,001	0,00
5,000	5,000	0,00
10,000	10,002	0,00
15,000	15,000	0,00
20,000	20,001	0,00
25,000	25,000	0,00
30,000	30,002	0,00

INDICACIÓN DESCENDENTE I_-	ERROR DE INDICACIÓN	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN g	FACTOR DE COBERTURA "K"
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97
		1,6E+03	1,97

Residual Cero	0

Unidades Expresadas	kg

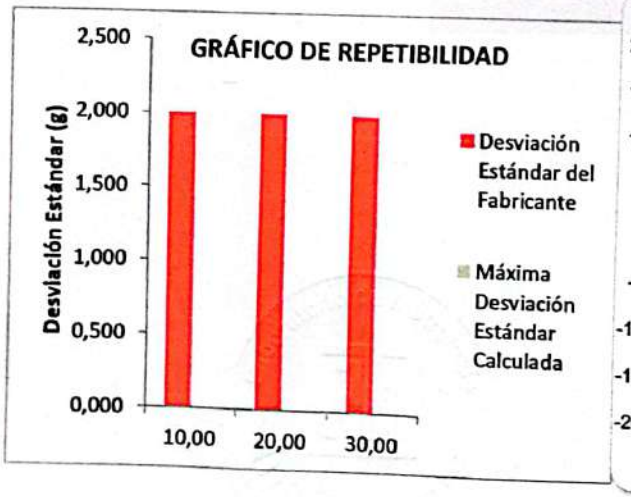
Manera de Aplicar la carga en la Prueba: 2. Aumento Continúo Por Pasos.

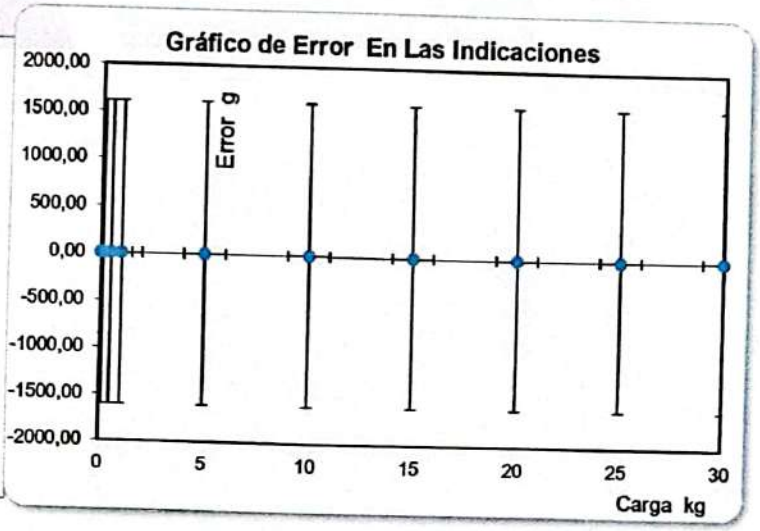
El instrumento ha sido ajustado previo a la calibración: SI

Valores Previos de Ajuste:

0,0	0,1	0,1	0,5	1,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	kg
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

4. Gráficos:





Powered by CamScanner

6. Observaciones:

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker :

2. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.

3. Mantener la balanza nivelada, antes, durante y después de su uso.

4. RL INSTRUMEN S.A.S., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo y entregará en este caso un informe explicando los motivos.

5. Los errores reportados son calculados con la correcion por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 3 y 4. del presente certiicado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).

6. El presente informe no es valido sin la estampa del sello seco en la totalidad de las hojas del informe.

7. Trazabilidad

RL INSTRUMEN S.A.S., Garantiza la trazabilidad del los instrumentos de medición utilizados en la calibración, calibrando los patrones de trabajo a intervalos apropiados de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC - ISO-IEC 17025

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
LEXUS	M1	2 kg		Cilindricas	IM-OF20352-LM-249-16
LEXUS	M1	200 g		Cilindricas	IM-OF20352-LM-248-16
LEXUS	M1	5KG		PARALEPIPEDA	IM-OF20352-LM-248-16

" FIN DEL CERTIFICADO "

Powered by CamScanner

Instrument S.A.S
Laboratorio de Metrología

Calibración y Mantenimiento de Equipos
para Laboratorios de Suelos, Concretos,
Asfaltos y Capacitación.

Certificado de Calibración No. V 137

FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	12 de Diciembre de 2023
INSTRUMENTO: *Instrument*	Comparador de caratula
FABRICANTE: *Manufacturer*	CDI
MODELO: *Model*	N/P
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	71196374
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	0,01 mm a 25,4 mm
SOLICITANTE: *Customer*	Consorcio Reactivación Vial Caribe
DIRECCIÓN: *Address*	Calle 16 # 24 - 50
CIUDAD: *City*	Magangue - Bolivar
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	2

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización del laboratorio de metrología de RL Instrument S.A.S. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration inform may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology RL Instrument S.A.S. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

Instrument
Laboratorio de Metrología
NIT 901.234.783-3

Rodrigo González M.
Técnico
Calibrado por: - Calibrated by:

Leonidas Trujillo
Coordinador de Metrología
Revisado por: - Checked by:

FO CM 013

Powered by CamScanner

Certificado de Calibración No. **V 137**

Página 2 de 2

FECHA DE CALIBRACIÓN: 12 de Diciembre de 2023
Date of calibration

Lectura Patron milimetros	***Lectura equipo (mm) Promedio de 3 lecturas***	***Diferencia milimetros***	***% Error***
0,01	0,0050	0,0000	0,0000
0,01	0,0102	0,0002	2,0000
0,05	0,0490	-0,0010	-2,0000
0,10	0,0990	-0,0010	-1,0000
0,50	0,5000	0,0000	0,0000
1,00	1,0201	0,0201	2,0100
5,00	5,0801	0,0801	1,6020
10,00	9,9060	-0,0940	-0,9400
12,00	12,0600	0,0600	0,5000
14,00	14,0601	0,0601	0,4293
16,00	16,0601	0,0601	0,3756
18,00	18,0602	0,0602	0,3344
20,00	20,0660	0,0660	0,3300

Powered by CamScanner

RL Instrument S.A.S
Laboratorio de Metrología

Calibración y Mantenimiento de Equipos para Laboratorios de Suelos, Concretos, Asfaltos y Capacitación.

Certificado de Calibración No. **V 138**

FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration* 12 de Diciembre de 2023

INSTRUMENTO: *Instrument*	Comparador de caratula
FABRICANTE: *Manufacturer*	Jaguar
MODELO: *Model*	N/P
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	3A13215
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	0,001 mm a 25,4 mm
SOLICITANTE: *Customer*	Consorcio Reactivación Vial Caribe
DIRECCIÓN: *Address*	Calle 16 # 24 - 50
CIUDAD: *City*	Magangue - Bolivar
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	2

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización del laboratorio de metrología de RL Instrument S.A.S. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration inform may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology RL Instrument S.A.S. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

Rodrigo González M.
Técnico
Calibrado por: - Calibrated by:

Leonidas Trujillo
Coordinador de Metrología
Revisado por: - Checked by:

FO CM 013

Powered by CamScanner

Certificado de Calibración No. **V 138**

Página 2 de 2

FECHA DE CALIBRACIÓN: 12 de Diciembre de 2023
Date of calibration

Lectura Patron milimetros	*Lectura equipo (mm) Promedio de 3 lecturas*	*Diferencia milimetros*	*% Error*
0,01	0,0101	0,0001	1,0000
0,05	0,0499	-0,0001	-0,2000
0,10	0,0995	-0,0005	-0,5000
0,50	0,5000	0,0000	0,0000
1,00	0,9906	-0,0094	-0,9400
5,00	5,0038	0,0038	0,0760
10,00	9,9060	-0,0940	-0,9400
12,00	11,9867	-0,0133	-0,1108
14,00	13,9967	-0,0033	-0,0236
16,00	15,9887	-0,0113	-0,0706
18,00	17,9871	-0,0129	-0,0716
20,00	19,9850	-0,0150	-0,0750

Powered by CamScanner

RL Instrument S.A.S
Laboratorio de Metrología

Calibración y Mantenimiento de Equipos
para Laboratorios de Suelos, Concretos,
Asfaltos y Capacitación.

Certificado de Calibración No. V 139

FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	12 de Diciembre de 2023
INSTRUMENTO: *Instrument*	Comparador de caratula
FABRICANTE: *Manufacturer*	BAKER
MODELO: *Model*	Type J50A
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	5711
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	0,001 mm a 25,4 mm
SOLICITANTE: *Customer*	Consorcio Reactivación Vial Caribe
DIRECCIÓN: *Address*	Calle 16 # 24 - 50
CIUDAD: *City*	Magangue - Bolivar
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	2

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización del laboratorio de metrología de RL Instrument S.A.S. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration inform may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology RL Instrument S.A.S. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

Rodrigo González M.
Técnico
Calibrado por: - Calibrated by:

Leonidas Trujillo
Coordinador de Metrología
Revisado por: - Checked by:

FO CM 013

Powered by CamScanner

Certificado de Calibración No. **V 139**

Página 2 de 2

FECHA DE CALIBRACIÓN: 12 de Diciembre de 2023
Date of calibration

Lectura Patron milimetros	***Lectura equipo (mm) Promedio de 3 lecturas***	***Diferencia milimetros***	***% Error***
0,01	0,0103	0,0003	3,0000
0,05	0,0501	0,0001	0,2000
0,10	0,0997	-0,0003	-0,3000
0,50	0,5010	0,0010	0,2000
1,00	1,0160	0,0160	1,6000
5,00	5,0038	0,0038	0,0760
10,00	10,0279	0,0279	0,2790
12,00	11,9899	-0,0101	-0,0842
14,00	13,9986	-0,0014	-0,0100
16,00	15,9895	-0,0105	-0,0656
18,00	17,9883	-0,0117	-0,0653
20,00	19,9898	-0,0102	-0,0510

Powered by CamScanner

Anexo P

PÓLIZAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

	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: 30/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030” LOTE 2.

FECHA DE INICIO: 22/03/2022

PLAZO INICIAL: 31/07/2030

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 19.999.876.510,00

VALOR ACUMULADO: $ 22.534.436.702,00 (Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 589.199.269,00	31	12	2021	30/06/2026		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 697.374.280,00	31	12	2021	31/12/2025		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 1.178.398.539,00	31	12	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30	$ 1.767.597.809,00	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 3004667

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: LA PREVISORA S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 14/03/2022

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			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 589.199.269,00	22	3	2022	22/09/2026		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 697.374.280,00	22	3	2022	22/03/2026		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 1.178.398.539,00	22	3	2022	22	3	2029
Calidad del servicio	30	$ 1.767.597.809,00	22	3	26	22	3	2031

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 3004667

Certificado de modificación o anexo No.: 1
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: LA PREVISORA S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 5/05/2022

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 759.199.269,00	22	3	2022	30/06/2026		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 1.394.748.664,00	22	3	2022	31/12/2025		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 1.518.398.539,00	22	3	2022	31	12	2028
Calidad del servicio	30	$ 2.277.597.808,00	31	12	25	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 3004667

Certificado de modificación o anexo No.: 9
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: LA PREVISORA S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 759.199.269,00	22	3	2022	30/06/2026		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 1.394.748.664,00	22	3	2022	31/12/2025		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 1.518.398.538,00	22	3	2022	31	12	2028
Calidad del servicio	30	$ 2.277.597.808,00	31	12	25	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 3004667

Certificado de modificación o anexo No.: 10
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: LA PREVISORA S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA						
			Desde				Hasta		
Cumplimiento	10	$ 759.199.269,00	22	3	2022		30/06/2026		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 2.092.123.049,00	22	3	2022		31/12/2025		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 1.518.398.538,00	22	3	2022		31	12	2028
Calidad del servicio	30	$ 2.277.597.808,00	31	12	25		31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 3004667

Certificado de modificación o anexo No.: 11
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: LA PREVISORA S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA						
			Desde				Hasta		
Cumplimiento	10	$ 842.655.288,00	22	3	2022		30/06/2026		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 2.092.123.049,00	22	3	2022		31/12/2025		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 1.685.310.577,00	22	3	2022		31	12	2028
Calidad del servicio	30	$ 2.527.965.865,00	31	12	25		31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 3004667

Certificado de modificación o anexo No.: 12
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: LA PREVISORA S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

OBSERVACIONES:

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: JOSÉ LUIS USUGA GÓMEZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-35362 ATL

Firma
Nombre: ING. FABIAN ARANGO PINEDA
Supervisor Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202097750 BLV

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

PÓLIZA N°
3004667

LA PREVISORA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS
NIT. 860.002.400-2

PREVISORA SEGUROS

2 SEGURO CUMPLIMIENTO POLIZA UNICA A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES

SOLICITUD DÍA	SOLICITUD MES	SOLICITUD AÑO	CERTIFICADO DE	N° CERTIFICADO	CIA. PÓLIZA LÍDER N°	CERTIFICADO LÍDER N°	A.P.
7	3	2022	EXPEDICIÓN	0			NO

TOMADOR	22074278-CONSORCIO REACTIVACION CARIBE	NIT	901.553.549-2
DIRECCIÓN	KR 45 85 50 BR LA CAMPIÑA, BARRANQUILLA, ATLANTICO	TELÉFONO	6053576115
ASEGURADO	1943-INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807-2
DIRECCIÓN	CL 25 G 73 BIS 90, BOGOTA, CUNDINAMARCA	TELÉFONO	7056000

EMITIDO EN	CENTRO OPER	SUC.	EXPEDICIÓN DÍA	EXPEDICIÓN MES	EXPEDICIÓN AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	DESDE MES	DESDE AÑO	DESDE A LAS	HASTA DÍA	HASTA MES	HASTA AÑO	HASTA A LAS	NÚMERO DE DÍAS
BARRANQUILLA	3502	35	7	3	2022	31	12	2021	00:00	31	12	2030	00:00	3287

MONEDA	TIPO CAMBIO	FORMA DE PAGO	VALOR ASEGURADO TOTAL
Pesos	1,00	4. 30 DIAS	$4.232.569.897,00

CARGAR A: CONSORCIO REACTIVACION CARIBE

BENEFICIARIOS:
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS NIT: 800.215.807-2

No.	Amparo	Valor Asegurado	AcumVA	Vig. Desde	Vig. Hasta	Prima
1	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	589.199.269,00	SI	31/12/2021	30/06/2026	5.301.179,18
2	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	697.374.280,00	SI	31/12/2021	31/12/2025	5.582.815,47
3	PAGO DE SALARIOS PRESTACI	1.178.398.539,00	SI	31/12/2021	31/12/2028	16.510.493,50
4	CALIDAD DEL SERVICIO	1.767.597.809,00	SI	31/12/2025	31/12/2030	15.032.814,02

CUP-003-16
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES

Se garantiza el cumplimiento general de las obligaciones del contrato; El pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan; El buen manejo y correcta inversión del anticipo concedido al interventor; El pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el interventor haya de utilizar en el territorio nacional y la calidad del servicio referente al Contrato Principal 2373 del 31 de diciembre 2021 cuyo objeto es: "INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES - PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2".

El cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan, su vigencia se extenderá hasta la liquidación del contrato.

El buen manejo y correcta inversión del anticipo, su vigencia se extenderá hasta la liquidación o hasta la amortización total del anticipo.

Texto Continua en Hojas de Anexos...

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 contrato y dará derecho al asegurador para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato. (artículos 81 y 82 de la Ley 45/90 y artículo 1068 del Código del Comercio). El pago tardío de la prima no rehabilita el contrato. En este caso la compañía solo se obliga a devolver la parte no devengada de la prima extemporáneamente.
La prima pactada en moneda extranjera en la presente póliza, será pagada por el tomador de la póliza, en pesos colombianos a la tasa representativa del mercado (TRM) certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia, vigente para la fecha en la cual se efectúe el pago. El impuesto sobre las ventas que grava los contratos de seguros en moneda extranjera, se pagará en pesos colombianos a la tasa representativa del mercado (TRM) certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia, vigente para la fecha en la cual se emita la póliza, anexo, renovación,cancelación, nota crédito o nota debito.

PRIMA	$***42.427.302,17
GASTOS	$***********0,00
IVA	$****8.061.187,41
TOTAL VALOR A PAGAR EN PESOS	$***50.488.489,58

La factura electrónica de la presente póliza podrá ser descargada desde el link https://ifacturaseguros.transfiriendo.com/IFacturaPrevisora/portaladquiriente/pages/auth/portallogin, en los campos Usuario y Contraseña, digitar el No. Identificación.
Somos Grandes Contribuyentes según Resolución No. 9001 del 10 de diciembre de 2020.
Las primas de seguros no son sujetas a retención en la fuente, según Decreto Reglamentario No. 2509 de 1985 adicionado en el artículo 1.2.4.9.3. del DUR en materia tributaria 1625 de 2016. Somos entidad de economía mixta, en la que el estado tiene participación superior al 90%, por lo tanto, abstenerse de practicar retenciones de industria y comercio.

07/03/2022 16:20:17

FIRMA Y SELLO AUTORIZADO

EL TOMADOR

DISTRIBUCIÓN CÓDIGO	COMPAÑÍA	%	PRIMA

INTERMEDIARIOS CLAVE	CLASE	NOMBRE	%	COMISIÓN
2681	1	CORRECOL LTDA. - COR		

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

HOJA ANEXA No. 1 DE LA POLIZA DE CUMPLIMIENTO No.3004667 DE LA CUAL FORMA PARTE INTEGRANTE

CERTIFICADO DE: EXPEDICIÓN	0

La calidad del servicio, tiene una 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.

El CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE con NIT 901.553.549-2 tiene la calidad de GARANTIZADO.

El CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE con NIT 901.553.549-2 está Integrado por:
. ECOVIAS S.A.S con NIT. 890.104.625 con un porcentaje de participación del 50%.
. AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A con NIT. 890.403.012-8 con un porcentaje de participación del 50%

Previsora Seguros conoce y ampara la aclaración número uno (01) y modificación número uno (01) de fecha 19 de enero del 2022.
SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA INICIA A PARTIR DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2021 FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL NUMERO 2373 DE 2021.

PÓLIZA N°
3004667

LA PREVISORA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS
NIT. 860.002.400-2

PREVISORA SEGUROS

2 **SEGURO CUMPLIMIENTO POLIZA UNICA A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES**

SOLICITUD DÍA	SOLICITUD MES	SOLICITUD AÑO	CERTIFICADO DE	N° CERTIFICADO	CIA. PÓLIZA LÍDER N°	CERTIFICADO LÍDER N°	A.P.
25	3	2022	MODIFICACIÓN	1			NO

TOMADOR	22074278-CONSORCIO REACTIVACION CARIBE	NIT	901.553.549-2
DIRECCIÓN	KR 45 85 50 BR LA CAMPIÑA, BARRANQUILLA, ATLANTICO	TELÉFONO	6053576115
ASEGURADO	1943-INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807-2
DIRECCIÓN	CL 25 G 73 BIS 90, BOGOTA, CUNDINAMARCA	TELÉFONO	7056000

EMITIDO EN	MONEDA	TIPO CAMBIO	CENTRO OPER	SUC.	EXPEDICIÓN DÍA	EXPEDICIÓN MES	EXPEDICIÓN AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	DESDE MES	DESDE AÑO	DESDE A LAS	HASTA DÍA	HASTA MES	HASTA AÑO	HASTA A LAS	NÚMERO DE DÍAS
BARRANQUILLA	Pesos	1,00	3502	35	25	3	2022	22	3	2022	00:00	22	3	2031	00:00	3287

CARGAR A:	FORMA DE PAGO	VALOR ASEGURADO TOTAL
CONSORCIO REACTIVACION CARIBE	4. 30 DIAS	$4.232.569.897,00

BENEFICIARIOS:
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS NIT: 800.215.807-2

No.	Amparo	Valor Asegurado	AcumVA	Vig. Desde	Vig. Hasta	Prima
1	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	589.199.269,00	SI	22/03/2022	22/09/2026	0,00
2	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	697.374.280,00	SI	22/03/2022	22/03/2026	0,00
3	PAGO DE SALARIOS PRESTACI	1.178.398.539,00	SI	22/03/2022	22/03/2029	0,00
4	CALIDAD DEL SERVICIO	1.767.597.809,00	SI	22/03/2026	22/03/2031	0,00

Se garantiza el cumplimiento general de las obligaciones del contrato; El pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan; El buen manejo y correcta inversión del anticipo concedido al interventor; El pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el interventor haya de utilizar en el territorio nacional y la calidad del servicio referente al Contrato Principal 2373 del 31 de diciembre 2021 cuyo objeto es: "INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES - PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2".

El cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan, su vigencia se extenderá hasta la liquidación del contrato.

El buen manejo y correcta inversión del anticipo, su vigencia se extenderá hasta la liquidación o hasta la amortización total del anticipo.

Texto Continua en Hojas de Anexos...

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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 contrato y dará derecho al asegurador para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato. (artículos 81 y 82 de la Ley 45/90 y artículo 1068 del Código del Comercio). El pago tardío de la prima no rehabilita el contrato. En este caso la compañía solo se obliga a devolver la parte no devengada de la prima extemporáneamente.
La prima pactada en moneda extranjera en la presente póliza, será pagada por el tomador de la póliza, en pesos colombianos a la tasa representativa del mercado (TRM) certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia, vigente para la fecha en la cual se efectúe el pago. El impuesto sobre las ventas que grava los contratos de seguros en moneda extranjera, se pagará en pesos colombianos a la tasa representativa del mercado (TRM) certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia, vigente para la fecha en la cual se emita la póliza, anexo, renovación,cancelación, nota crédito o nota debito.

PRIMA	$**********0,00
GASTOS	$**********0,00
IVA	$**********0,00
TOTAL VALOR A PAGAR EN PESOS	$**********0,00

La factura electrónica de la presente póliza podrá ser descargada desde el link https://ifacturaseguros.transfiriendo.com/IFacturaPrevisora/portaladquiriente/pages/auth/portallogin, en los campos Usuario y Contraseña, digitar el No. Identificación.
Somos Grandes Contribuyentes según Resolución No. 9061 del 10 de diciembre de 2020.
Las primas de seguros no son sujetas a retención en la fuente, según Decreto Reglamentario No. 2509 de 1985 adicionado en el artículo 1.2.4.9.3. del DUR en materia tributaria 1625 de 2016. Somos entidad de economía mixta, en la que el estado tiene participación superior al 90%, por lo tanto, abstenerse de practicar retenciones de industria y comercio.

25/03/2022 16:30:34

FIRMA Y SELLO AUTORIZADO

EL TOMADOR

DISTRIBUCIÓN

CÓDIGO	COMPAÑÍA	%	PRIMA

INTERMEDIARIOS

CLAVE	CLASE	NOMBRE	%	COMISIÓN
2681	1	CORRECOL LTDA. - COR		

HOJA ANEXA No. 1 DE LA POLIZA DE CUMPLIMIENTO No.3004667 DE LA CUAL FORMA PARTE INTEGRANTE

CERTIFICADO DE: MODIFICACIÓN	**1**

La calidad del servicio, tiene una 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.

El CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE con NIT 901.553.549-2 tiene la calidad de GARANTIZADO.

El CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE con NIT 901.553.549-2 está Integrado por:
. ECOVIAS S.A.S con NIT. 890.104.625 con un porcentaje de participación del 50%.
. AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A con NIT. 890.403.012-8 con un porcentaje de participación del 50%

Previsora Seguros conoce y ampara la aclaración número uno (01) y modificación número uno (01) de fecha 19 de enero del 2022.
SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA INICIA A PARTIR DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2021 FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL NUMERO 2373 DE 2021.
.
MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA PÓLIZA DE ACUERDO CON ACTA DE INICIO DE FECHA 22-03-2022.

PÓLIZA N°
3004667

LA PREVISORA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS
NIT. 860.002.400-2

PREVISORA SEGUROS

2 SEGURO CUMPLIMIENTO POLIZA UNICA A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES

SOLICITUD DÍA	SOLICITUD MES	SOLICITUD AÑO	CERTIFICADO DE	N° CERTIFICADO	CIA. PÓLIZA LÍDER N°	CERTIFICADO LÍDER N°	A.P.
10	8	2023	MODIFICACIÓN	9			NO

TOMADOR	22074278-CONSORCIO REACTIVACION CARIBE	NIT	901.553.549-2
DIRECCIÓN	KR 45 85 50 BR LA CAMPIÑA, BARRANQUILLA, ATLANTICO	TELÉFONO	6053576115
ASEGURADO	1943-INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807-2
DIRECCIÓN	CL 25 G 73 BIS 90, BOGOTA, CUNDINAMARCA	TELÉFONO	7056000

EMITIDO EN	CENTRO OPER	SUC.	EXPEDICIÓN DÍA	EXPEDICIÓN MES	EXPEDICIÓN AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	DESDE MES	DESDE AÑO	DESDE A LAS	HASTA DÍA	HASTA MES	HASTA AÑO	HASTA A LAS	NÚMERO DE DÍAS
BARRANQUILLA	3502	35	10	8	2023	22	3	2022	00:00	31	12	2030	00:00	3206

MONEDA	TIPO CAMBIO	FORMA DE PAGO	VALOR ASEGURADO TOTAL
Pesos	1,00	4. 30 DIAS	$5.252.570.001,00

CARGAR A: CONSORCIO REACTIVACION CARIBE

BENEFICIARIOS: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS NIT: 800.215.807-2

No.	Amparo	Valor Asegurado	AcumVA	Vig. Desde	Vig. Hasta	Prima
1	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	759.199.269,00	SI	22/03/2022	30/06/2026	990.192,00
2	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	697.374.385,00	SI	22/03/2022	31/12/2025	0,00
3	PAGO DE SALARIOS PRESTACI	1.518.398.539,00	SI	22/03/2022	31/12/2028	3.685.041,00
4	CALIDAD DEL SERVICIO	2.277.597.808,00	SI	31/12/2025	31/12/2030	4.337.375,00

Se garantiza el cumplimiento general de las obligaciones del contrato; El pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan; El buen manejo y correcta inversión del anticipo concedido al interventor; El pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el interventor haya de utilizar en el territorio nacional y la calidad del servicio referente al Contrato Principal 2373 del 31 de diciembre 2021 cuyo objeto es: "INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES - PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2".

El cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan, su vigencia se extenderá hasta la liquidación del contrato.

El buen manejo y correcta inversión del anticipo, su vigencia se extenderá hasta la liquidación o hasta la amortización total del anticipo.

Texto Continua en Hojas de Anexos...

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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 contrato y dará derecho al asegurador para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato. (artículos 81 y 82 de la Ley 45/90 y artículo 1068 del Código del Comercio). El pago tardío de la prima no rehabilita el contrato. En este caso la compañía solo se obliga a devolver la parte no devengada de la prima extemporáneamente.

La prima pactada en moneda extranjera en la presente póliza, será pagada por el tomador de la póliza, en pesos colombianos a la tasa representativa del mercado (TRM) certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia, vigente para la fecha en la cual se efectúe el pago. El impuesto sobre las ventas que grava los contratos de seguros en moneda extranjera, se pagará en pesos colombianos a la tasa representativa del mercado (TRM) certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia, vigente para la fecha en la cual se emita la póliza, anexo, renovación, cancelación, nota crédito o nota debito.

PRIMA	$****9.012.608,00
GASTOS	$*******10.000,00
IVA	$****1.714.295,52
TOTAL VALOR A PAGAR EN PESOS	$***10.736.903,52

La factura electrónica de la presente póliza podrá ser descargada desde el link https://ifacturaseguros.transfiriendo.com/IFacturaPrevisora/portaladquiriente/pages/auth/portallogin, en los campos Usuario y Contraseña, digitar el No. Identificación.
Somos Grandes Contribuyentes según Resolución No. 9061 del 10 de diciembre de 2020.
Las primas de seguros no son sujetas a retención en la fuente, según Decreto Reglamentario No. 2509 de 1985 adicionado en el artículo 1.2.4.9.3. del DUR en materia tributaria 1625 de 2016.
Somos entidad de economía mixta, en la que el estado tiene participación superior al 90%, por lo tanto, abstenerse de practicar retenciones de industria y comercio.

10/08/2023 14:46:10

FIRMA Y SELLO AUTORIZADO

EL TOMADOR

DISTRIBUCIÓN

CÓDIGO	COMPAÑÍA	%	PRIMA

INTERMEDIARIOS

CLAVE	CLASE	NOMBRE	%	COMISIÓN
2681	1	CORRECOL LTDA. - COR	30,00%	2.703.782,40

HOJA ANEXA No. 1 DE LA POLIZA DE CUMPLIMIENTO No.3004667 DE LA CUAL FORMA PARTE INTEGRANTE

CERTIFICADO DE: MODIFICACIÓN	9

La calidad del servicio, tiene una 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.

El CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE con NIT 901.553.549-2 tiene la calidad de GARANTIZADO.

El CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE con NIT 901.553.549-2 está Integrado por:
. ECOVIAS S.A.S con NIT. 890.104.625 con un porcentaje de participación del 50%.
. AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A con NIT. 890.403.012-8 con un porcentaje de participación del 50%

Previsora Seguros conoce y ampara la aclaración número uno (01) y modificación número uno (01) de fecha 19 de enero del 2022.
SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA INICIA A PARTIR DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2021 FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL NUMERO 2373 DE 2021.
.
MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA PÓLIZA DE ACUERDO CON ACTA DE INICIO DE FECHA 22-03-2022.
.
MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE ACTUALIZA EL VALOR ASEGURADO DE LA COBERTURA DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE ACUERDO CON EL VALOR VIGENCIA 2023 QUE CORRESPONDE A $697.374.385.

SE DEJA CONSTANCIA QUE EL ANTICIPO PARA LA VIGENCIA 2022 CORRESPONDIENTE A LA SUMA DE COP $697.374.279 SE ENCUENTRA TOTALMENTE AMORTIZADO EN LAS FACTURAS N° E-3, E-4, E-5, E-7, E-9, E-10, E-11, E-12, E-13, E-14).

MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE AJUSTAN LOS VALORES ASEGURADOS DE ACUERDO CON ADICIÓN N° UNO (1) DE 2023 DE FECHA 02-08-2023.

PÓLIZA Nº
3004667

LA PREVISORA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS
NIT. 860.002.400-2

PREVISORA SEGUROS

2 SEGURO CUMPLIMIENTO POLIZA UNICA A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES

SOLICITUD DÍA	SOLICITUD MES	SOLICITUD AÑO	CERTIFICADO DE	Nº CERTIFICADO	CIA. PÓLIZA LÍDER Nº	CERTIFICADO LÍDER Nº	A.P.
18	8	2023	MODIFICACIÓN	10			NO

TOMADOR	22074278-CONSORCIO REACTIVACION CARIBE	NIT	901.553.549-2
DIRECCIÓN	KR 45 85 50 BR LA CAMPIÑA, BARRANQUILLA, ATLANTICO	TELÉFONO	6053576115
ASEGURADO	1943-INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807-2
DIRECCIÓN	CL 25 G 73 BIS 90, BOGOTA, CUNDINAMARCA	TELÉFONO	7056000

EMITIDO EN	CENTRO OPER	SUC.	EXPEDICIÓN DÍA	EXPEDICIÓN MES	EXPEDICIÓN AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	DESDE MES	DESDE AÑO	DESDE A LAS	HASTA DÍA	HASTA MES	HASTA AÑO	HASTA A LAS	NÚMERO DE DÍAS
BARRANQUILLA	3502	35	18	8	2023	22	3	2022	00:00	31	12	2030	00:00	3206

MONEDA	TIPO CAMBIO	FORMA DE PAGO	VALOR ASEGURADO TOTAL
Pesos	1,00	4. 30 DIAS	$5.949.944.280,00

CARGAR A: CONSORCIO REACTIVACION CARIBE

BENEFICIARIOS:
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS NIT: 800.215.807-2

No.	Amparo	Valor Asegurado	AcumVA	Vig. Desde	Vig. Hasta	Prima
1	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	759.199.269,00	SI	22/03/2022	30/06/2026	0,00
2	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	1.394.748.664,00	SI	22/03/2022	31/12/2025	4.184.246,00
3	PAGO DE SALARIOS PRESTACI	1.518.398.539,00	SI	22/03/2022	31/12/2028	0,00
4	CALIDAD DEL SERVICIO	2.277.597.808,00	SI	31/12/2025	31/12/2030	0,00

Se garantiza el cumplimiento general de las obligaciones del contrato; El pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan; El buen manejo y correcta inversión del anticipo concedido al interventor; El pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el interventor haya de utilizar en el territorio nacional y la calidad del servicio referente al Contrato Principal 2373 del 31 de diciembre 2021 cuyo objeto es: "INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES - PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2".

El cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan, su vigencia se extenderá hasta la liquidación del contrato.

El buen manejo y correcta inversión del anticipo, su vigencia se extenderá hasta la liquidación o hasta la amortización total del anticipo.

Texto Continua en Hojas de Anexos...

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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 contrato y dará derecho al asegurador para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato. (artículos 81 y 82 de la Ley 45/90 y artículo 1068 del Código de Comercio). El pago tardío de la prima no rehabilita el contrato. En este caso la compañía solo se obliga a devolver la parte no devengada de la prima extemporáneamente.
La prima pactada en moneda extranjera en la presente póliza, será pagada por el tomador de la póliza, en pesos colombianos a la tasa representativa del mercado (TRM) certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia, vigente para la fecha en la cual se efectúe el pago. El impuesto sobre las ventas que grava los contratos de seguros en moneda extranjera, se pagará en pesos colombianos a la tasa representativa del mercado (TRM) certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia, vigente para la fecha en la cual se emita la póliza, anexo, renovación,cancelación, nota crédito o nota debito.

PRIMA	$****4.184.246,00
GASTOS	$*******10.000,00
IVA	$******796.906,74
TOTAL VALOR A PAGAR EN PESOS	$****4.991.152,74

La factura electrónica de la presente póliza podrá ser descargada desde el link https://ifacturaseguros.transfiriendo.com/IFacturaPrevisora/portaladquiriente/pages/auth/portallogin, en los campos Usuario y Contraseña, digitar el No. Identificación.
Somos Grandes Contribuyentes según Resolución No. 9061 del 10 de diciembre de 2020.
Las primas de seguros no son sujetas a retención en la fuente, según Decreto Reglamentario No. 2509 de 1985 adicionado en el artículo 1.2.4.9.3. del DUR en materia tributaria 1625 de 2016. Somos entidad de economía mixta, en la que el estado tiene participación superior al 90%, por lo tanto, abstenerse de practicar retenciones de industria y comercio.

18/08/2023 10:51:28

FIRMA Y SELLO AUTORIZADO

EL TOMADOR

DISTRIBUCIÓN

CÓDIGO	COMPAÑÍA	%	PRIMA

INTERMEDIARIOS

CLAVE	CLASE	NOMBRE	%	COMISIÓN
2681	1	CORRECOL LTDA. - COR		

HOJA ANEXA No. 1 DE LA POLIZA DE CUMPLIMIENTO No.3004667 DE LA CUAL FORMA PARTE INTEGRANTE

CERTIFICADO DE: MODIFICACIÓN	**10**

La calidad del servicio, tiene una 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.

El CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE con NIT 901.553.549-2 tiene la calidad de GARANTIZADO.

El CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE con NIT 901.553.549-2 está Integrado por:
. ECOVIAS S.A.S con NIT. 890.104.625 con un porcentaje de participación del 50%.
. AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A con NIT. 890.403.012-8 con un porcentaje de participación del 50%

Previsora Seguros conoce y ampara la aclaración número uno (01) y modificación número uno (01) de fecha 19 de enero del 2022.
SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA INICIA A PARTIR DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2021 FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL NUMERO 2373 DE 2021.
.
MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA PÓLIZA DE ACUERDO CON ACTA DE INICIO DE FECHA 22-03-2022.
.
MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE ACTUALIZA EL VALOR ASEGURADO DE LA COBERTURA DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE ACUERDO CON EL VALOR VIGENCIA 2023 QUE CORRESPONDE A $697.374.385.

SE DEJA CONSTANCIA QUE EL ANTICIPO PARA LA VIGENCIA 2022 CORRESPONDIENTE A LA SUMA DE COP $697.374.279 SE ENCUENTRA TOTALMENTE AMORTIZADO EN LAS FACTURAS N° E-3, E-4, E-5, E-7, E-9, E-10, E-11, E-12, E-13, E-14).

MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE AJUSTAN LOS VALORES ASEGURADOS DE ACUERDO CON ADICIÓN N° UNO (1) DE 2023 DE FECHA 02-08-2023.

MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE ACTUALIZA EL VALOR ASEGURADO DE LA COBERTURA DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE ACUERDO CON EL VALOR VIGENCIA 2022 Y 2023 PARA UN TOTAL DE $1.394.748.664

Consorcio Reactivación Caribe

184-0-059

Barranquilla, 24 de abril de 2024

Señores
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
Atn: **ING. ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Subdirector Técnico Gestión Integral de Carretera Nacionales
Bogotá D. C.

REFERENCIA: CONTRATO NÚMERO 2373 2021 INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2.

ASUNTO: Remisión original de pólizas según Plan de Inversión Anticipo de interventoría N°4

Cordial saludo,

En cumplimiento a nuestro deber nos permitimos enviar para su revisión y aprobación de acuerdo a lo establecido en la cláusula Décima Octava del contrato de la referencia:

• Original de la Garantía Única de Seguro de Cumplimiento N° 3004667 Certificado N°11 actualizada teniendo en cuenta el amparo del Buen Manejo del Anticipo de Interventoría expedida por la compañía PREVISORA SEGUROS el día 16 de abril de 2024.

Atentamente,

LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO

Firmado digitalmente por LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO
DN: cn=LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO gn=LUIGGI c=CO l=BARRANQUILLA o=ECOVIAS S.A.S ou=CONVENIOS - 2 AÑOS - TOKEN VIRTU
Motivo:Soy el autor de este documento
Ubicación:
Fecha: 2024.04.24 08:16:10-05'

LUIGGI PUGLIESE MERCADO
Representante legal

C.C: Fabián Ernesto Arango Pineda- Supervisión de Interventoría/ correo electrónico: farango@invias.gov.co
Diana Marcela Hernandez montero- Gestora Técnica/ correo electrónico: dmhernandez@invias.gov.co
Archivo/correspondencia- enviada

Folio: (02) Dos folios

ECOVIAS S.A.S. DESDE 1973 HACIENDO INGENIERÍA DE CONSULTA
Carrera 45 N° 85-50 la campiña Barranquilla - Atlántico
c.reactivacioncaribe@gmail.com Teléfonos: 3853776 – 3576115
AFA

PÓLIZA Nº
3004667

LA PREVISORA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS
NIT. 860.002.400-2

PREVISORA SEGUROS

2 SEGURO CUMPLIMIENTO POLIZA UNICA A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES

SOLICITUD DÍA	SOLICITUD MES	SOLICITUD AÑO	CERTIFICADO DE	Nº CERTIFICADO	CIA. PÓLIZA LÍDER Nº	CERTIFICADO LÍDER Nº	A.P.
16	4	2024	MODIFICACIÓN	11			NO

TOMADOR	22074278-CONSORCIO REACTIVACION CARIBE	NIT	901.553.549-2
DIRECCIÓN	KR 45 85 50 BR LA CAMPIÑA, BARRANQUILLA, ATLANTICO	TELÉFONO	6053576115
ASEGURADO	1943-INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807-2
DIRECCIÓN	CL 25 G 73 BIS 90, BOGOTA, CUNDINAMARCA	TELÉFONO	7056000

EMITIDO EN	CENTRO OPER	SUC.	EXPEDICIÓN DÍA	EXPEDICIÓN MES	EXPEDICIÓN AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	DESDE MES	DESDE AÑO	DESDE A LAS	HASTA DÍA	HASTA MES	HASTA AÑO	HASTA A LAS	NÚMERO DE DÍAS
BARRANQUILLA	3502	35	16	4	2024	22	3	2022	00:00	22	3	2031	00:00	3287

MONEDA	TIPO CAMBIO	FORMA DE PAGO	VALOR ASEGURADO TOTAL
Pesos	1.00	4. 30 DIAS	$6,647,318,665.00

CARGAR A: CONSORCIO REACTIVACION CARIBE

BENEFICIARIOS:
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS NIT: 800.215.807-2

No.	Amparo	Valor Asegurado	AcumVA	Vig. Desde	Vig. Hasta	Prima
1	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	759,199,269.00	SI	22/03/2022	30/06/2026	0.00
2	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	2,092,123,049.00	SI	22/03/2022	31/12/2025	4,184,246.00
3	PAGO DE SALARIOS PRESTACI	1,518,398,539.00	SI	22/03/2022	31/12/2028	0.00
4	CALIDAD DEL SERVICIO	2,277,597,808.00	SI	31/12/2025	31/12/2030	0.00

Se garantiza el cumplimiento general de las obligaciones del contrato; El pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan; El buen manejo y correcta inversión del anticipo concedido al interventor; El pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el interventor haya de utilizar en el territorio nacional y la calidad del servicio referente al Contrato Principal 2373 del 31 de diciembre 2021 cuyo objeto es: "INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES - PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2".

El cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan, su vigencia se extenderá hasta la liquidación del contrato.

El buen manejo y correcta inversión del anticipo, su vigencia se extenderá hasta la liquidación o hasta la amortización total del anticipo.

Texto Continua en Hojas de Anexos...

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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 contrato y dará derecho al asegurador para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato. (artículos 81 y 82 de la Ley 45/90 y artículo 1068 del Código del Comercio). El pago tardío de la prima no rehabilita el contrato. En este caso la compañía solo se obliga a devolver la parte no devengada de la prima extemporáneamente.
La prima pactada en moneda extranjera en la presente póliza, será pagada por el tomador de la póliza, en pesos colombianos a la tasa representativa del mercado (TRM) certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia, vigente para la fecha en la cual se efectúe el pago. El impuesto sobre las ventas que grava los contratos de seguros en moneda extranjera, se pagará en pesos colombianos a la tasa representativa del mercado (TRM) certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia, vigente para la fecha en la cual se emita la póliza, anexo, renovación,cancelación, nota crédito o nota debito.

PRIMA	$****4,184,246.00
GASTOS	$**********0.00
IVA	$******795,006.74
TOTAL VALOR A PAGAR EN PESOS	$****4,979,252.74

La factura electrónica de la presente póliza podrá ser descargada desde el link https://ifacturaseguros.transfiriendo.com/IFacturaPrevisora/portaladquiriente/pages/auth/portallogin, en los campos Usuario y Contraseña, digitar el No. Identificación.
Somos Grandes Contribuyentes según Resolución No. 9061 del 10 de diciembre de 2020.
Las primas de seguros no son sujetas a retención en la fuente, según Decreto Reglamentario No. 2509 de 1985 adicionado en el artículo 1.2.4.9.3. del DUR en materia tributaria 1625 de 2016.
Somos entidad de economía mixta, en la que el estado tiene participación superior al 90%, por lo tanto, abstenerse de practicar retenciones de industria y comercio.

16/04/2024 14:52:17

FIRMA Y SELLO AUTORIZADO

EL TOMADOR

DISTRIBUCIÓN CÓDIGO	COMPAÑÍA	%	PRIMA

INTERMEDIARIOS CLAVE	CLASE	NOMBRE	%	COMISIÓN
2681	1	CORRECOL LTDA. - COR		

HOJA ANEXA No. 1 DE LA POLIZA DE CUMPLIMIENTO No.3004667 DE LA CUAL FORMA PARTE INTEGRANTE

CERTIFICADO DE: MODIFICACIÓN	11

La calidad del servicio, tiene una 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.

El CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE con NIT 901.553.549-2 tiene la calidad de GARANTIZADO.

El CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE con NIT 901.553.549-2 está Integrado por:
. ECOVIAS S.A.S con NIT. 890.104.625 con un porcentaje de participación del 50%.
. AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A con NIT. 890.403.012-8 con un porcentaje de participación del 50%

Previsora Seguros conoce y ampara la aclaración número uno (01) y modificación número uno (01) de fecha 19 de enero del 2022.
SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA INICIA A PARTIR DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2021 FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL NUMERO 2373 DE 2021.
.
MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA PÓLIZA DE ACUERDO CON ACTA DE INICIO DE FECHA 22-03-2022.
.
MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE ACTUALIZA EL VALOR ASEGURADO DE LA COBERTURA DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE ACUERDO CON EL VALOR VIGENCIA 2023 QUE CORRESPONDE A $697.374.385.

SE DEJA CONSTANCIA QUE EL ANTICIPO PARA LA VIGENCIA 2022 CORRESPONDIENTE A LA SUMA DE COP $697.374.279 SE ENCUENTRA TOTALMENTE AMORTIZADO EN LAS FACTURAS N° E-3, E-4, E-5, E-7, E-9, E-10, E-11, E-12, E-13, E-14).

MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE AJUSTAN LOS VALORES ASEGURADOS DE ACUERDO CON ADICIÓN N° UNO (1) DE 2023 DE FECHA 02-08-2023.

MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE ACTUALIZA EL VALOR ASEGURADO DE LA COBERTURA DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE ACUERDO CON EL VALOR VIGENCIA 2022 Y 2023 PARA UN TOTAL DE $1.394.748.664

MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE ACTUALIZA EL VALOR ASEGURADO DE LA COBERTURA DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO DE ACUERDO CON EL VALOR DE VIGENCIA 2022, 2023 Y 2024 PARA UN VALOR TOTAL DE $2.092.123.049 Y SE DEJA CONSTANCIA QUE EL ANTICIPO RECIBIDO PARA LA VIGENCIA 2023 CORRESPONDIENTE A LA SUMA DE $ 697.374.385,oo SE ENCUENTRA TOTALMENTE AMORTIZADO EN LAS FACTURAS No E-18, E-20, E-22, E-23, E-24, E-25, E-30, E-31 Y E-32, POR LO QUE SOLO QUEDA PENDIENTE LA AMORTIZACION DE LA SUMA DE $ 697.374.385,oo Y QUE CORRESPONDE AL ANTICIPO GIRADO CON VIGENCIA 2024.

184-0-064

Barranquilla, 06 de junio de 2024

Señores
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
Atn: **ING. ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES**
Subdirector Técnico Gestión Integral de Carretera Nacionales
Bogotá D. C.

REFERENCIA: CONTRATO NÚMERO 2373 2021 INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2.

ASUNTO: Remisión original de pólizas según Adición N°2 a interventoría

Cordial saludo,

En cumplimiento a nuestro deber nos permitimos enviar para su revisión y aprobación de acuerdo a lo establecido en la cláusula Décima Octava del contrato de la referencia:

• Original de la Garantía Única de Seguro de Cumplimiento N° 3004667 Certificado N°12 actualizada teniendo en cuenta el Acta de Adición N°2 de fecha 29 de mayo de 2024 al contrato de Interventoría y expedida por la compañía PREVISORA SEGUROS el día 06 de junio de 2024.

Atentamente,

LUIGGI PUGLIESE MERCADO
Representante legal

C.C: Fabián Ernesto Arango Pineda- Supervisión de Interventoría/ correo electrónico: farango@invias.gov.co
Camilo González- Gestor Técnica/ correo electrónico: cagonzalezr@invias.gov.co
Archivo/correspondencia- enviada

Anexos: (02) Dos folios

ECOVIAS S.A.S. DESDE 1973 HACIENDO INGENIERÍA DE CONSULTA
Carrera 45 N° 85-50 la campiña Barranquilla - Atlántico
c.reactivacioncaribe@gmail.com Teléfonos: 3853776 – 3576115
AFA

PÓLIZA Nº
3004667

LA PREVISORA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS
NIT. 860.002.400-2

PREVISORA SEGUROS

2 SEGURO CUMPLIMIENTO POLIZA UNICA A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES

SOLICITUD DÍA	SOLICITUD MES	SOLICITUD AÑO	CERTIFICADO DE	Nº CERTIFICADO	CIA. PÓLIZA LÍDER Nº	CERTIFICADO LÍDER Nº	A.P.
6	6	2024	MODIFICACIÓN	12			NO

TOMADOR	22074278-CONSORCIO REACTIVACION CARIBE	NIT	901.553.549-2
DIRECCIÓN	KR 45 85 50 BR LA CAMPIÑA, BARRANQUILLA, ATLANTICO	TELÉFONO	6053576115
ASEGURADO	1943-INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807-2
DIRECCIÓN	CL 25 G 73 BIS 90, BOGOTA, CUNDINAMARCA	TELÉFONO	7056000

EMITIDO EN	CENTRO OPER	SUC.	EXPEDICIÓN DÍA	EXPEDICIÓN MES	EXPEDICIÓN AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	DESDE MES	DESDE AÑO	DESDE A LAS	HASTA DÍA	HASTA MES	HASTA AÑO	HASTA A LAS	NÚMERO DE DÍAS
BARRANQUILLA	3502	35	6	6	2024	22	3	2022	00:00	22	3	2031	00:00	3287

MONEDA	TIPO CAMBIO	FORMA DE PAGO	VALOR ASEGURADO TOTAL
Pesos	1.00	4. 30 DIAS	$7,148,054,779.00

CARGAR A: CONSORCIO REACTIVACION CARIBE

BENEFICIARIOS:
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS NIT: 800.215.807-2

No.	Amparo	Valor Asegurado	AcumVA	Vig. Desde	Vig. Hasta	Prima
1	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	842,655,288.00	SI	22/03/2022	30/06/2026	348,457.00
2	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	2,092,123,049.00	SI	22/03/2022	31/12/2025	0.00
3	PAGO DE SALARIOS PRESTACI	1,685,310,577.00	SI	22/03/2022	31/12/2028	1,533,762.00
4	CALIDAD DEL SERVICIO	2,527,965,865.00	SI	31/12/2025	31/12/2030	1,278,043.00

Se garantiza el cumplimiento general de las obligaciones del contrato; El pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan; El buen manejo y correcta inversión del anticipo concedido al interventor; El pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el interventor haya de utilizar en el territorio nacional y la calidad del servicio referente al Contrato Principal 2373 del 31 de diciembre 2021 cuyo objeto es: "INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES - PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2".

El cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan, su vigencia se extenderá hasta la liquidación del contrato.

El buen manejo y correcta inversión del anticipo, su vigencia se extenderá hasta la liquidación o hasta la amortización total del anticipo.

Texto Continua en Hojas de Anexos...

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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 contrato y dará derecho al asegurador para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato. (artículos 81 y 82 de la Ley 45/90 y artículo 1068 del Código del Comercio). El pago tardío de la prima no rehabilita el contrato. En este caso la compañía solo se obliga a devolver la parte no devengada de la prima extemporáneamente.
La prima pactada en moneda extranjera en la presente póliza, será pagada por el tomador de la póliza, en pesos colombianos a la tasa representativa del mercado (TRM) certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia, vigente para la fecha en la cual se efectúe el pago. El impuesto sobre las ventas que grava los contratos de seguros en moneda extranjera, se pagará en pesos colombianos a la tasa representativa del mercado (TRM) certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia, vigente para la fecha en la cual se emita la póliza, anexo, renovación,cancelación, nota crédito o nota debito.

PRIMA	$****3,160,262.00
GASTOS	$**********0.00
IVA	$******600,449.78
TOTAL VALOR A PAGAR EN PESOS	$****3,760,711.78

La factura electrónica de la presente póliza podrá ser descargada desde el link https://ifacturaseguros.transfiriendo.com/IFacturaPrevisora/portaladquiriente/pages/auth/portallogin, en los campos Usuario y Contraseña, digitar el No. Identificación.
Somos Grandes Contribuyentes según Resolución No. 9061 del 10 de diciembre de 2020.
Las primas de seguros no son sujetas a retención en la fuente, según Decreto Reglamentario No. 2509 de 1985 adicionado en el artículo 1.2.4.9.3. del DUR en materia tributaria 1625 de 2016.
Somos entidad de economía mixta, en la que el estado tiene participación superior al 90%, por lo tanto, abstenerse de practicar retenciones de industria y comercio.

06/06/2024 09:49:30

FIRMA Y SELLO AUTORIZADO

EL TOMADOR

DISTRIBUCIÓN

CÓDIGO	COMPAÑÍA	%	PRIMA

INTERMEDIARIOS

CLAVE	CLASE	NOMBRE	%	COMISIÓN
2681	1	CORRECOL LTDA. - COR		

HOJA ANEXA No. 1 DE LA POLIZA DE CUMPLIMIENTO No.3004667 DE LA CUAL FORMA PARTE INTEGRANTE

CERTIFICADO DE: MODIFICACIÓN	**12**

La calidad del servicio, tiene una 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.

El CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE con NIT 901.553.549-2 tiene la calidad de GARANTIZADO.

El CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE con NIT 901.553.549-2 está Integrado por:
. ECOVIAS S.A.S con NIT. 890.104.625 con un porcentaje de participación del 50%.
. AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A con NIT. 890.403.012-8 con un porcentaje de participación del 50%

Previsora Seguros conoce y ampara la aclaración número uno (01) y modificación número uno (01) de fecha 19 de enero del 2022.
SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA INICIA A PARTIR DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2021 FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL NUMERO 2373 DE 2021.
.
MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA PÓLIZA DE ACUERDO CON ACTA DE INICIO DE FECHA 22-03-2022.
.
MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE ACTUALIZA EL VALOR ASEGURADO DE LA COBERTURA DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE ACUERDO CON EL VALOR VIGENCIA 2023 QUE CORRESPONDE A $697.374.385.

SE DEJA CONSTANCIA QUE EL ANTICIPO PARA LA VIGENCIA 2022 CORRESPONDIENTE A LA SUMA DE COP $697.374.279 SE ENCUENTRA TOTALMENTE AMORTIZADO EN LAS FACTURAS N° E-3, E-4, E-5, E-7, E-9, E-10, E-11, E-12, E-13, E-14).

MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE AJUSTAN LOS VALORES ASEGURADOS DE ACUERDO CON ADICIÓN N° UNO (1) DE 2023 DE FECHA 02-08-2023.

MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE ACTUALIZA EL VALOR ASEGURADO DE LA COBERTURA DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE ACUERDO CON EL VALOR VIGENCIA 2022 Y 2023 PARA UN TOTAL DE $1.394.748.664

MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE ACTUALIZA EL VALOR ASEGURADO DE LA COBERTURA DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO DE ACUERDO CON EL VALOR DE VIGENCIA 2022, 2023 Y 2024 PARA UN VALOR TOTAL DE $2.092.123.049 Y SE DEJA CONSTANCIA QUE EL ANTICIPO RECIBIDO PARA LA VIGENCIA 2023 CORRESPONDIENTE A LA SUMA DE $ 697.374.385,oo SE ENCUENTRA TOTALMENTE AMORTIZADO EN LAS FACTURAS No E-18, E-20, E-22, E-23, E-24, E-25, E-30, E-31 Y E-32, POR LO QUE SOLO QUEDA PENDIENTE LA AMORTIZACION DE LA SUMA DE $ 697.374.385,oo Y QUE CORRESPONDE AL ANTICIPO GIRADO CON VIGENCIA 2024.

MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE AJUSTAN LOS VALORES ASEGURADOS DE ACUERDO CON ADICIÓN N° DOS (2) DE 2024 DE FECHA 29-05-2024.

Remite: consorcio reactivacion caribe <c.reactivacioncaribe@gmail.com>

Fecha: 2024-06-06 17:36:39

Para: atencionciudadano@invias.gov.co

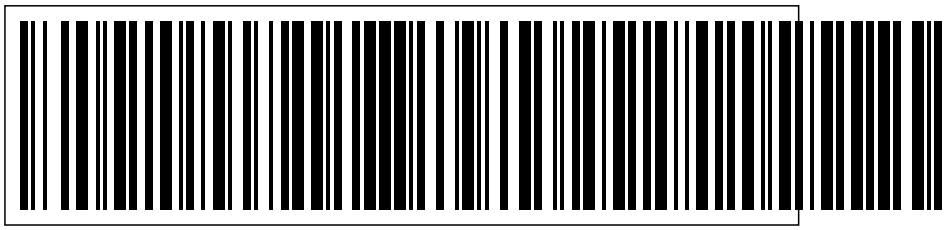
Asunto: Fwd Comunicacion 184 0 064 Remision original de polizas segun Adicion N 2 a interventoria

Adjuntos: 04

Radicado: 2024E-VUVRAZ-051200

Fecha Radicación: 2024-06-07 08:27:01

Cc:



Señores

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Por medio del presente correo, la interventoría envía comunicación citada en el asunto.

Cordialmente,



---------- Forwarded message ---------
De: <consorcio@reactivacioncaribe.com>
Date: jue, 6 jun 2024 a las 17:34
Subject: Comunicación 184-0-064 Remisión original de pólizas según Adición N°2 a interventoría
To: Alvaro Eduardo Ruiz Morales <aeruiz@invias.gov.co>
Cc: <farango@invias.gov.co>, Camilo Andrés Gonzalez Rodriguez <cagonzalezr@invias.gov.co>, <c.reactivacioncaribe@gmail.com>

Señores

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Atn: ING. ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES

Subdirector Técnico Gestión Integral de Carretera Nacionales

Bogotá D. C.

Por medio del presente correo, la interventoría envía comunicación citada en el asunto.

Cordialmente,



Este correo electrónico fue revisado en busca de virus y contenido malicioso con la ayuda de Outlook Protección de Microsoft para el INVÍAS

Anexo Q

SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA

FECHA: 31/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE

FECHA DE INICIO: 22/03/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** Julio 31 de 2030 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/07/2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 2257 DE 2021 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO SI X NO APROBADO: SI ____ NO ____ VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: 30/06/2022

OBSERVACIONES:

Se realizó la remisión del Plan de Calidad del Contrato de Interventoría mediante comunicado 184-1-063, con asunto "Plan de Calidad del Contrato de Interventoría". A la fecha no hemos recibido concepto alguno por parte del contratante.

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESEN SI X NO

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS:

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS:

FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA:

FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA:

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ____ X____

OBSERVACIONES:

Se realizó la remisión del Plan de Calidad del Contrato de Interventoría mediante comunicado 184-1-063, con asunto "Plan de Calidad del Contrato de Interventoría". A la fecha no hemos recibido concepto alguno por parte del contratante.

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

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO ____ FECHA DE APROBACIÓN:

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

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI ____

OBSERVACIONES:

Se realizó la remisión del Plan de Calidad del Contrato de Interventoría mediante comunicado 184-1-063, con asunto "Plan de Calidad del Contrato de Interventoría". A la fecha no hemos recibido concepto alguno por parte del contratante.

El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoría corresponde al control de calidad efectuado de manera independiente al PIMyE desarrollado como autrocontrol de calidad por parte del Contratista de Obra.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en el PIMyE aplicado por el Contratista de obra durante el mes.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes:

No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato:

No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:

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

OBSERVACIONES:

No aplica.

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes:

No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención:

No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato:

No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:

OBSERVACIONES:

No aplica.

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)
IG1: Índice de gestión 1 =		
IG2: Índice de gestión 2 =		
IG3: Índice de gestión 3 =		
IG4: Índice de gestión 4 =		
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

No Aplica.

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
1	BALANZA DIGITAL	TRUMAX	YS 221	12/12/2023	12-12-2023 /M250	**12/12/2024**	
2	BALANZA DIGITAL	JCM Basculas y	N/P	12/12/2023	12-12-2023/M251	**12/12/2024**	
3	COMPARADOR DE CARATULA (DIAL)	BAKER	5711	12/12/2023	12-12-2023/ V139	**12/12/2024**	
4	COMPARADOR DE CARATULA (DIAL)	CDI	71196374	12/12/2023	12-12-2023/ V137	**12/12/2024**	
5	COMPARADOR DE CARATULA (DIAL)	JAGUAR	3A13215	12/12/2023	12-12-202/ V138	**12/12/2024**	
6	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN MARSHALL Y CBR	RYR INTERNATIONAL	N/A	12/12/2023	12-12-2023/F 229	**12/12/2024**	
7	Termómetro punzón	BRIXCO	MC037340	12/12/2022	12-12-	**12/12/2024**	

OBSERVACIONES:

No Aplica.

NOTA:

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: JOSÉ LUIS USUGA GÓMEZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-35362 ATL

Firma
Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 13202097750 BLV

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

MEPI-MN1-IN-9-FR-2
1
29/05/2024
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

PLAN DE CARGAS INICIAL

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS **No.** 3
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 DE 2021

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". LOTE 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 563 DE 18/02/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA N. 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

PLAZO INICIAL: Hasta el 31-jul-2030 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 19.999.876.510,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 22.534.436.702,00

PLAZO ACUMULADO: Hasta el 31-jul-2030 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.534.560.192,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2022		AÑO 2023		AÑO 2024		AÑO 2025		AÑO 2026		AÑO 2027		AÑO 2028		AÑO 2029		AÑO 2030		TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																												
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																												
		PERSONAL PROFESIONAL																												
1	1	Director de interventoría	$ 7.000.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 772.500.000,00			12,00	$ 90.000.000,00	9,30	$ 69.750.000,00	2,70	$ 20.250.000,00															12,00	$ 90.000.000,00
1A	1	Director de interventoría					$ 8.330.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 107.100.000,00			9,30	$ 83.002.500,00	2,70	$ 24.097.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 107.100.000,00
1B	1	Director de interventoría					$ 8.960.000,00	$ 640.000,00	76,30	$ 732.480.000,00			9,30	$ 89.280.000,00	12,00	$ 115.200.000,00	12,00	$ 115.200.000,00	12,00	$ 115.200.000,00	12,00	$ 115.200.000,00	12,00	$ 115.200.000,00	12,00	$ 115.200.000,00	7,00	$ 67.200.000,00	76,30	$ 732.480.000,00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.500.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 618.000.000,00			12,00	$ 72.000.000,00	9,30	$ 55.800.000,00	2,70	$ 16.200.000,00															12,00	$ 72.000.000,00
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.545.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 85.680.000,00			9,30	$ 66.402.000,00	2,70	$ 19.278.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 85.680.000,00
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.040.000,00	$ 640.000,00	76,30	$ 585.984.000,00					2,30	$ 17.664.000,00	10,00	$ 76.800.000,00	12,00	$ 92.160.000,00	12,00	$ 92.160.000,00	12,00	$ 92.160.000,00	12,00	$ 92.160.000,00	9,00	$ 69.120.000,00	69,30	$ 532.224.000,00
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.200.000,00	$ 250.000,00	185,00	$ 638.250.000,00			13,26	$ 45.747.000,00	10,40	$ 35.880.000,00	2,86	$ 9.867.000,00															13,26	$ 45.747.000,00
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 3.808.000,00	$ 298.000,00	20,10	$ 82.530.600,00			14,70	$ 60.358.200,00	5,40	$ 22.172.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	20,10	$ 82.530.600,00
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.096.000,00	$ 320.000,00	110,60	$ 488.409.600,00					24,60	$ 108.633.600,00	0,00	$ -	20,00	$ 88.320.000,00	13,00	$ 57.408.000,00	12,00	$ 52.992.000,00	14,00	$ 61.824.000,00	35,00	$ 154.560.000,00	118,60	$ 523.737.600,00
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.800.000,00	$ -	6,76	$ 45.968.000,00			3,75	$ 25.466.000,00	2,90	$ 19.720.000,00	0,85	$ 5.746.000,00															3,75	$ 25.466.000,00
4A	1	Especialista Ambiental					$ 8.092.000,00	$ -	3,62	$ 29.252.580,00			2,81	$ 22.698.060,00	0,81	$ 6.554.520,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,62	$ 29.252.580,00
4B	1	Especialista Ambiental					$ 8.704.000,00	$ -	2,79	$ 24.284.160,00					2,79	$ 24.284.160,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,10	$ 18.278.400,00	4,89	$ 42.562.560,00
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			5,05	$ 34.340.000,00	3,70	$ 25.160.000,00	1,35	$ 9.180.000,00															5,05	$ 34.340.000,00
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.092.000,00	$ -	4,83	$ 39.084.360,00			3,75	$ 30.345.000,00	1,08	$ 8.739.360,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	4,83	$ 39.084.360,00
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.704.000,00	$ -	2,12	$ 18.452.480,00					0,40	$ 3.481.600,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,80	$ 24.371.200,00	3,20	$ 27.852.800,00
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			4,67	$ 31.722.000,00	3,45	$ 23.460.000,00	1,22	$ 8.262.000,00															4,67	$ 31.722.000,00
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.092.000,00	$ -	5,09	$ 41.147.820,00			4,19	$ 33.865.020,00	0,90	$ 7.282.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	5,09	$ 41.147.820,00
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.704.000,00	$ -	4,05	$ 35.251.200,00					4,05	$ 35.251.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,15	$ 27.417.600,00	7,20	$ 62.668.800,00
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.800.000,00	$ -	9,60	$ 65.280.000,00			3,88	$ 26.384.000,00	2,80	$ 19.040.000,00	1,08	$ 7.344.000,00															3,88	$ 26.384.000,00
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00			2,92	$ 23.628.640,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00
7B	1	Especialista en Estructuras					$ 8.704.000,00	$ -	2,00	$ 17.408.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,80	$ 24.371.200,00	2,80	$ 24.371.200,00
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.800.000,00	$ -	13,92	$ 94.656.000,00			4,13	$ 28.084.000,00	3,05	$ 20.740.000,00	1,08	$ 7.344.000,00															4,13	$ 28.084.000,00
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00			2,92	$ 23.628.640,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.704.000,00	$ -	1,20	$ 10.444.800,00					0,45	$ 3.916.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,80	$ 24.371.200,00	3,25	$ 28.288.000,00
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.800.000,00	$ -	4,50	$ 30.600.000,00			3,01	$ 20.468.000,00	2,20	$ 14.960.000,00	0,81	$ 5.508.000,00															3,01	$ 20.468.000,00
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.092.000,00	$ -	0,84	$ 6.797.280,00			0,84	$ 6.797.280,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,84	$ 6.797.280,00
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.704.000,00	$ -	0,00	$ -					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,50	$ 13.056.000,00	1,50	$ 13.056.000,00
10	1	Especialista en Tránsito	$ 6.800.000,00	$ -	4,32	$ 29.376.000,00			2,48	$ 16.830.000,00	1,80	$ 12.240.000,00	0,68	$ 4.590.000,00															2,48	$ 16.830.000,00
10A	1	Especialista en Tránsito					$ 8.092.000,00	$ -	1,28	$ 10.317.300,00			1,28	$ 10.317.300,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,28	$ 10.317.300,00
10B	1	Especialista en Tránsito					$ 8.704.000,00	$ -	0,00	$ -					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,40	$ 12.185.600,00	1,40	$ 12.185.600,00
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 5.500.000,00	$ -	7,98	$ 43.912.000,00			2,16	$ 11.880.000,00	1,35	$ 7.425.000,00	0,81	$ 4.455.000,00															2,16	$ 11.880.000,00
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 6.545.000,00	$ -	3,02	$ 19.733.175,00			2,34	$ 15.315.300,00	0,68	$ 4.417.875,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,02	$ 19.733.175,00
11B	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.040.000,00	$ -	2,33	$ 16.368.000,00					2,33	$ 16.368.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,75	$ 12.320.000,00	4,08	$ 28.688.000,00
12	1	Líder de Integración	$ 6.000.000,00	$ -	62,00	$ 372.000.000,00			9,26	$ 55.560.000,00	6,56	$ 39.360.000,00	2,70	$ 16.200.000,00															9,26	$ 55.560.000,00
12A	1	Líder de Integración					$ 7.140.000,00	$ -	12,00	$ 85.680.000,00			9,30	$ 66.402.000,00	2,70	$ 19.278.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 85.680.000,00
12B	1	Líder de Integración					$ 7.680.000,00	$ -	41,30	$ 317.184.000,00					9,30	$ 71.424.000,00	0,00	$ -	8,00	$ 61.440.000,00	8,00	$ 61.440.000,00	8,00	$ 61.440.000,00	8,00	$ 61.440.000,00	7,00	$ 53.760.000,00	48,30	$ 370.944.000,00
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			10,70	$ 42.800.000,00	8,00	$ 32.000.000,00	2,70	$ 10.800.000,00															10,70	$ 42.800.000,00
13A	1	Profesional Social					$ 4.760.000,00	$ -	11,36	$ 54.073.600,00			8,66	$ 41.221.600,00	2,70	$ 12.852.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	11,36	$ 54.073.600,00
13B	1	Profesional Social					$ 5.120.000,00	$ -	50,30	$ 257.536.000,00					9,30	$ 47.616.000,00	0,00	$ -	10,00	$ 51.200.000,00	9,00	$ 46.080.000,00	9,00	$ 46.080.000,00	8,00	$ 40.960.000,00	16,00	$ 81.920.000,00	61,30	$ 313.856.000,00
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			9,26	$ 37.040.000,00	6,56	$ 26.240.000,00	2,70	$ 10.800.000,00															9,26	$ 37.040.000,00
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.760.000,00	$ -	12,00	$ 57.120.000,00			9,30	$ 44.268.000,00	2,70	$ 12.852.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 57.120.000,00
14B	1	Profesional Ambiental					$ 5.120.000,00	$ -	49,30	$ 252.416.000,00					9,30	$ 47.616.000,00	0,00	$ -	9,00	$ 46.080.000,00	9,00	$ 46.080.000,00	9,00	$ 46.080.000,00	8,00	$ 40.960.000,00	14,00	$ 71.680.000,00	58,30	$ 298.496.000,00
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 250.000,00	60,00	$ 255.000.000,00			7,30	$ 31.025.000,00	4,60	$ 19.550.000,00	2,70	$ 11.475.000,00															7,30	$ 31.025.000,00
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.760.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 60.696.000,00			9,30	$ 47.039.400,00	2,70	$ 13.656.600,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 60.696.000,00
15B	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.120.000,00	$ 320.000,00	38,30	$ 208.352.000,00					0,30	$ 1.632.000,00	0,00	$ -	9,00	$ 48.960.000,00	9,00	$ 48.960.000,00	9,00	$ 48.960.000,00	6,00	$ 32.640.000,00	2,00	$ 10.880.000,00	35,30	$ 192.032.000,00
16	1	Profesional Valuatorio	$ 4.000.000,00	$ -	18,00	$ 72.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -															0,00	$ -
16A	1	Profesional Valuatorio					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
16B	1	Profesional Valuatorio					$ 5.120.000,00	$ -	8,50	$ 43.520.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	7,00	$ 35.840.000,00	7,00	$ 35.840.000,00
17	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad	$ 4.000.000,00	$ -	9,00	$ 36.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -															0,00	$ -
17A	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17B	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad					$ 5.120.000,00	$ -	8,20	$ 41.984.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	7,00	$ 35.840.000,00	7,00	$ 35.840.000,00
18	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00	$ -	3,00	$ 12.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -															0,00	$ -
18A	1	Auditor de calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18B	1	Auditor de calidad					$ 5.120.000,00	$ -	7,40	$ 37.888.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	7,00	$ 35.840.000,00	7,00	$ 35.840.000,00
19	1	Abogado	$ 5.800.000,00	$ -	10,00	$ 58.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -															0,00	$ -
19A	1	Abogado					$ 6.902.000,00	$ -	3,42	$ 23.604.840,00			1,80	$ 12.423.600,00	1,62	$ 11.181.240,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,42	$ 23.604.840,00
19B	1	Abogado					$ 7.424.000,00	$ -	6,58	$ 48.849.920,00					0,18	$ 1.336.320,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	7,00	$ 51.968.000,00	7,18	$ 53.304.320,00
		PERSONAL TECNICO																												
20	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	204,00	$ 479.400.000,00			3,66	$ 8.601.000,00	0,96	$ 2.256.000,00	2,70	$ 6.345.000,00															3,66	$ 8.601.000,00
20A	1	Inspector					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00			9,30	$ 26.012.100,00	2,70	$ 7.551.900,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 33.564.000,00
20B	1	Inspector					$ 2.688.000,00	$ 320.000,00	132,30	$ 397.958.400,00					9,30	$ 27.974.400,00	5,00	$ 15.040.000,00	17,00	$ 51.136.000,00	18,00	$ 54.144.000,00	19,00	$ 57.152.000,00	20,00	$ 60.160.000,00	42,00	$ 126.336.000,00	130,30	$ 391.942.400,00
21	1	Topógrafo Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	102,00	$ 249.900.000,00			11,70	$ 28.665.000,00	9,00	$ 22.050.000,00	2,70	$ 6.615.000,00															11,70	$ 28.665.000,00
21A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00			9,30	$ 27.118.800,00	2,70	$ 7.873.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 34.992.000,00
21B	1	Topógrafo Inspector					$ 2.816.000,00	$ 320.000,00	72,30	$ 226.732.800,00					4,30	$ 13.484.800,00	0,00	$ -	10,00	$ 31.360.000,00	11,00	$ 34.496.000,00	11,00	$ 34.496.000,00	12,00	$ 37.632.000,00	21,00	$ 65.856.000,00	69,30	$ 217.324.800,00
22	1	Laboratorista Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 245.000.000,00			10,70	$ 26.215.000,00	8,00	$ 19.600.000,00	2,70	$ 6.615.000,00															10,70	$ 26.215.000,00
22A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00			9,30	$ 27.118.800,00	2,70	$ 7.873.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 34.992.000,00
22B	1	Laboratorista Inspector					$ 2.816.000,00	$ 320.000,00	66,30	$ 207.916.800,00					9,30	$ 29.164.800,00	0,00	$ -	9,00	$ 28.224.000,00	11,00	$ 34.496.000,00	11,00	$ 34.496.000,00	12,00	$ 37.632.000,00	15,00	$ 47.040.000,00	67,30	$ 211.052.800,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2022		AÑO 2023		AÑO 2024		AÑO 2025		AÑO 2026		AÑO 2027		AÑO 2028		AÑO 2029		AÑO 2030		TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
23	1	Inspector SST	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 235.000.000,00			9,2	$ 21.620.000,00	6,50	$ 15.275.000,00	2,70	$ 6.345.000,00													9,20	$ 21.620.000,00
23A	1	Inspector SST					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12	$ 33.564.000,00			9,30	$ 26.012.100,00	2,70	$ 7.551.900,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 33.564.000,00
23B	1	Inspector SST					$ 2.688.000,00	$ 320.000,00	67,3	$ 202.438.400,00					9,30	$ 27.974.400,00	1,00	$ 3.008.000,00	10,00	$ 30.080.000,00	11,00	$ 33.088.000,00	11,00	$ 33.088.000,00	11,00	$ 33.088.000,00	74,30	$ 223.494.400,00
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																										
24	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		102,00	$ 132.600.000,00			11,7	$ 15.210.000,00	9,00	$ 11.700.000,00	2,70	$ 3.510.000,00													11,70	$ 15.210.000,00
24A	1	Cadenero					$ 1.547.000,00	$ -	12	$ 18.564.000,00			9,30	$ 14.387.100,00	2,70	$ 4.176.900,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00
24B	1	Cadenero					$ 1.664.000,00	$ -	72,3	$ 120.307.200,00					4,30	$ 7.155.200,00	0,00	$ -	10,00	$ 16.640.000,00	11,00	$ 18.304.000,00	11,00	$ 18.304.000,00	12,00	$ 19.968.000,00	70,30	$ 116.979.200,00
25	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		100,00	$ 130.000.000,00			3,66	$ 4.758.000,00	0,96	$ 1.248.000,00	2,70	$ 3.510.000,00													3,66	$ 4.758.000,00
25A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.547.000,00	$ -	12	$ 18.564.000,00			9,30	$ 14.387.100,00	2,70	$ 4.176.900,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00
25B	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.664.000,00	$ -	37,3	$ 62.067.200,00					9,30	$ 15.475.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	35,00	$ 58.240.000,00	44,30	$ 73.715.200,00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																										
26	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		103,00	$ 113.300.000,00			12	$ 13.200.000,00	9,30	$ 10.230.000,00	2,70	$ 2.970.000,00													12,00	$ 13.200.000,00
26A	1	Secretaria					$ 1.309.000,00	$ -	12	$ 15.708.000,00			9,30	$ 12.173.700,00	2,70	$ 3.534.300,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00
26B	1	Secretaria					$ 1.408.000,00	$ -	66,3	$ 93.350.400,00					9,30	$ 13.094.400,00	3,00	$ 4.224.000,00	12,00	$ 16.896.000,00	12,00	$ 16.896.000,00	12,00	$ 16.896.000,00	7,00	$ 9.856.000,00	67,30	$ 94.758.400,00
27	1	Conductor	$ 1.200.000,00		195,00	$ 234.000.000,00			22,7	$ 27.240.000,00	17,30	$ 20.760.000,00	5,40	$ 6.480.000,00													22,70	$ 27.240.000,00
27A	1	Conductor					$ 1.428.000,00	$ -	26,7	$ 38.127.600,00			20,60	$ 29.416.800,00	6,10	$ 8.710.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	26,70	$ 38.127.600,00
27B		Conductor					$ 1.536.000,00	$ -	127,9	$ 196.454.400,00					18,90	$ 29.030.400,00	4,00	$ 6.144.000,00	21,00	$ 32.256.000,00	24,00	$ 36.864.000,00	24,00	$ 36.864.000,00	21,00	$ 32.256.000,00	136,90	$ 210.278.400,00
28	1	Campamentera	$ 1.100.000,00		50,00	$ 55.000.000,00			11,7	$ 12.870.000,00	9,00	$ 9.900.000,00	2,70	$ 2.970.000,00													11,70	$ 12.870.000,00
28A	1	Campamentera					$ 1.309.000,00	$ -	12	$ 15.708.000,00			9,30	$ 12.173.700,00	2,70	$ 3.534.300,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00
28B	1	Campamentera					$ 1.408.000,00	$ -	29,3	$ 41.254.400,00					9,30	$ 13.094.400,00	0,00	$ -	5,00	$ 7.040.000,00	5,00	$ 7.040.000,00	5,00	$ 7.040.000,00	7,00	$ 9.856.000,00	36,30	$ 51.110.400,00
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																										
		PROVISIÓN JORNADAS 7X24																										
		Provisión jornadas 7X24				$ 80.998.000,00				$ 22.542.554,38		$ -		$ 780.516,00		$ 48.248,34		$ 596.320,50		$ 1.196.070,50		$ 1.430.373,90		$ 1.753.628,30		$ 1.757.967,36		$ 954.223,19		$ 8.517.348,09
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				$ 5.908.148.000,00				$ 6.429.418.149,38		$ 534.344.000,00		$ 970.674.256,00		$ 862.345.623,34		$ 221.012.320,50		$ 718.188.070,50		$ 704.086.373,90		$ 703.001.628,30		$ 696.221.967,36		$ 1.275.149.423,19		$ 6.685.023.663,09
		FACTOR MULTIPLICADOR				2,36				2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		
		TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)				$ 13.943.229.280,00				$ 15.173.426.832,85		$ 1.261.051.840,70		$ 2.290.791.244,53		$ 2.035.135.671,56		$ 521.589.073,72		$ 1.694.923.844,30		$ 1.661.643.844,28		$ 1.659.083.844,29		$ 1.643.083.844,29		$ 3.009.352.639,72		$ 15.776.655.844,89

CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)*

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO 2022		AÑO 2023		AÑO 2024		AÑO 2025		AÑO 2026		AÑO 2027		AÑO 2028		AÑO 2029		AÑO 2030		TOTAL	
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	Día	$ 150.876,00	913,00	$ 137.749.788,00			51,5	$ 7.770.114,00	39,00	$ 5.884.164,00	12,50	$ 1.885.950,00													51,50	$ 7.770.114,00
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 180.000,00	Día	56,5	$ 10.170.000,00			46,50	$ 8.370.000,00	10,00	$ 1.800.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	56,50	$ 10.170.000,00
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 193.000,00	Día	370	$ 71.410.000,00					26,00	$ 5.018.000,00	10,00	$ 1.930.000,00	48,00	$ 9.264.000,00	48,00	$ 9.264.000,00	48,00	$ 9.264.000,00	48,00	$ 9.264.000,00	112,00	$ 21.616.000,00	340,00	$ 65.620.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																												
30	1	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.	Mes	$ 5.000.000,00	165,00	$ 825.000.000,00			23,7	$ 118.500.000,00	18,30	$ 91.500.000,00	5,40	$ 27.000.000,00													23,70	$ 118.500.000,00
30A	1	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.					$ 5.950.000,00	Mes	27,7	$ 164.815.000,00		$ -	21,60	$ 128.520.000,00	6,10	$ 36.295.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	27,70	$ 164.815.000,00
30B	1	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.					$ 6.400.000,00	Mes	124,9	$ 799.360.000,00					18,90	$ 120.960.000,00	4,00	$ 25.600.000,00	21,00	$ 134.400.000,00	24,00	$ 153.600.000,00	24,00	$ 153.600.000,00	24,00	$ 153.600.000,00	21,00	$ 134.400.000,00	136,90	$ 876.160.000,00
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	Mes	$ 5.000.000,00	30,00	$ 150.000.000,00			0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.950.000,00	Mes	0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.400.000,00	Mes	0	$ -					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
32	1	Equipo completo de topografia	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			11,7	$ 29.250.000,00	9,00	$ 22.500.000,00	2,70	$ 6.750.000,00													11,70	$ 29.250.000,00
32A	1	Equipo completo de topografia					$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12	$ 35.700.000,00			9,30	$ 27.667.500,00	2,70	$ 8.032.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 35.700.000,00
32B	1	Equipo completo de topografia					$ 3.200.000,00		68,3	$ 218.560.000,00					4,30	$ 13.760.000,00	0,00	$ -	10,00	$ 32.000.000,00	11,00	$ 35.200.000,00	11,00	$ 35.200.000,00	12,00	$ 38.400.000,00	21,00	$ 67.200.000,00	69,30	$ 221.760.000,00
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			3,7	$ 9.250.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	2,70	$ 6.750.000,00													3,70	$ 9.250.000,00
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12	$ 35.700.000,00			9,30	27667500,00	2,70	$ 8.032.500,00	0,00	0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 35.700.000,00
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.200.000,00	Según comprobante por mes	64,3	$ 205.760.000,00					9,30	$ 29.760.000,00	0,00	$ -	9,00	$ 28.800.000,00	11,00	$ 35.200.000,00	11,00	$ 35.200.000,00	12,00	$ 38.400.000,00	21,00	$ 67.200.000,00	73,30	$ 234.560.000,00
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	Según comprobante por mes	$ 2.000.000,00	103,00	$ 206.000.000,00			15,7	$ 31.400.000,00	10,30	$ 20.600.000,00	5,40	$ 10.800.000,00													15,70	$ 31.400.000,00
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.380.000,00	Según comprobante por mes	20,56	$ 48.932.800,00			15,16	$ 36.080.800,00	5,40	$ 12.852.000,00	0,00	0,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	20,56	$ 48.932.800,00
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.560.000,00	Según comprobante por mes	83,6	$ 214.016.000,00					10,60	$ 27.136.000,00	4,00	$ 10.240.000,00	13,00	$ 33.280.000,00	13,00	$ 33.280.000,00	14,00	$ 35.840.000,00	14,00	$ 35.840.000,00	14,00	$ 35.840.000,00	82,60	$ 211.456.000,00
		OTROS COSTOS																												
35	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)	Según comprobante por mes	$ 1.500.000,00	55,00	$ 82.500.000,00			9,12	$ 13.680.000,00	6,64	$ 9.960.000,00	2,48	$ 3.720.000,00													9,12	$ 13.680.000,00
35A	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)					$ 1.785.000,00	Según comprobante por mes	8,65	$ 15.440.250,00			7,15	$ 12.762.750,00	1,50	$ 2.677.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	8,65	$ 15.440.250,00
35B	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)					$ 1.920.000,00	Según comprobante por mes	43,90	$ 84.288.000,00					3,90	$ 7.488.000,00	3,50	$ 6.720.000,00	6,00	$ 11.520.000,00	6,00	$ 11.520.000,00	6,00	$ 11.520.000,00	12,00	$ 23.040.000,00	7,00	$ 13.440.000,00	44,40	$ 85.248.000,00
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			11,97	$ 11.970.000,00	9,27	$ 9.270.000,00	2,70	$ 2.700.000,00													11,97	$ 11.970.000,00
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	11,85	$ 14.101.500,00			9,15	$ 10.888.500,00	2,70	$ 3.213.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	11,85	$ 14.101.500,00
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 1.280.000,00	Según comprobante por mes	67,30	$ 86.144.000,00					8,30	$ 10.624.000,00	4,50	$ 5.760.000,00	10,50	$ 13.440.000,00	12,00	$ 15.360.000,00	12,00	$ 15.360.000,00	12,00	$ 15.360.000,00	7,00	$ 8.960.000,00	66,30	$ 84.864.000,00
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			10,71	$ 10.710.000,00	8,01	$ 8.010.000,00	2,70	$ 2.700.000,00													10,71	$ 10.710.000,00
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 14.280.000,00			9,30	$ 11.067.000,00	2,70	$ 3.213.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 14.280.000,00
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 1.280.000,00	Según comprobante por mes	62,80	$ 80.384.000,00					8,10	$ 10.368.072,00	3,00	$ 3.840.000,00	10,00	$ 12.800.000,00	12,00	$ 15.360.000,00	12,00	$ 15.360.000,00	10,50	$ 13.440.000,00	7,00	$ 8.960.000,00	62,60	$ 80.128.072,00
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	Según comprobante por mes	$ 1.200.000,00	12,00	$ 14.400.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.428.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.536.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2022		AÑO 2023		AÑO 2024		AÑO 2025		AÑO 2026		AÑO 2027		AÑO 2028		AÑO 2029		AÑO 2030		TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
39	1	Veeduría técnica comunitaria	Según comprobante por mes	$ 200.000,00	100,00	$ 20.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
39A	1	Veeduría técnica comunitaria					$ 238.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
39B	1	Veeduría técnica comunitaria					$ 256.000,00	Según comprobante por mes	72,00	$ 18.432.000,00					0,00	$ -	12,00	$ 3.072.000,00	12,00	$ 3.072.000,00	12,00	$ 3.072.000,00	12,00	$ 3.072.000,00	12,00	$ 3.072.000,00	5,00	$ 1.280.000,00	65,00	$ 16.640.000,00
		Ajuste al peso y/o valor remanente																												$ 1,36
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 2.151.649.788,00				$ 2.350.023.664,00		$ 170.224.164,00		$ 325.330.000,00		$ 301.229.572,00		$ 57.162.000,00		$ 278.576.000,00		$ 311.856.000,00		$ 314.416.000,00		$ 330.416.000,00		$ 358.896.000,00		$ 2.448.105.737,36
	*	Valor total básico (C) = (A) + (B)				$ 16.094.879.068,00				$ 17.523.450.496,85		$ 1.431.276.004,70		$ 2.616.121.244,53		$ 2.336.365.243,26		$ 578.751.073,72		$ 1.973.499.844,30		$ 1.973.499.844,28		$ 1.973.499.844,29		$ 1.973.499.844,29		$ 3.368.248.639,72		$ 18.224.761.582,25
	*	Provisión para ajustes y frente adicional (D)				$ 711.739.848,00				$ 711.739.848,00		$ -		$ -		$ -		$ 118.623.312,00		$ 118.623.312,00		$ 118.623.312,00		$ 118.623.312,00		$ 118.623.312,00		$ 118.623.288,00		$ 711.739.848,00
	*	Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)				$ 16.806.618.916,00				$ 18.235.190.344,54		$ 1.431.276.004,70		$ 2.616.121.244,53		$ 2.336.365.243,26		$ 697.374.385,72		$ 2.092.123.156,30		$ 2.092.123.156,28		$ 2.092.123.156,29		$ 2.092.123.156,29		$ 3.486.871.927,72		$ 18.936.501.430,25
	*	IVA (F) = (E) * (% IVA)				$ 3.193.257.594,00				$ 3.464.686.165,46		$ 271.942.440,30		$ 497.063.036,47		$ 443.909.396,22		$ 132.501.133,28		$ 397.503.399,70		$ 397.503.399,70		$ 397.503.399,71		$ 397.503.399,71		$ 662.505.666,29		$ 3.597.935.271,75
	*	Costo Total = (E) + (F)				**$ 19.999.876.510,00**				$ 21.699.876.510,00		**$ 1.703.218.445,00**		**$ 3.113.184.281,00**		**$ 2.780.274.639,00**		**$ 829.875.519,00**		**$ 2.489.626.556,00**		**$ 2.489.626.556,00**		**$ 2.489.626.556,00**		**$ 2.489.626.556,00**		**$ 4.149.377.594,00**		**$ 22.534.436.702,00**

* 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.*

De conformidad con lo establecido en el oficio INVIAS 20235-VMAG-026210 de 5 de diciembre de 2023, en el cual la Supervisión del Contrato informa que desde el pasado 30 de octubre de 2023 finalizó la vigencia del Contrato de Obra N° 1581-2021, exhortando que a partir de la fecha todo el corredor de la Transversal Momposina estaría a cargo del Contrato de Obra N° 2257 de 2021; es decir, que para la presente anualidad 2024 se pasó de dos (02) tramos entregados, a cinco (05) tramos a lo largo de los 222 kilómetros que comprende la transversal Momposina. De igual manera, a esta simultaneidad de frentes de obra que se proyecta se suman actividades de actualización de estudios y diseños hasta fase III relacionadas tanto con las intervenciones a lo largo del corredor de la Transversal Momposina como con las acciones necesarias para surtir todo el proceso de Consulta previa en procura de la configuración del documento final y radicación del Estudio de Impacto Ambiental (EIA), y obtener el Licenciamiento Ambiental que habilite el inicio de las obras de la Variante Magangué. Así mismo, para este periodo se deberán atender actividades de actualización de estudios y diseños para las Variantes Guamal y El Banco, por lo que resulta necesario así aumentar las carga de profesionales, especialistas, técnicos y de otros costos directos del contrato de interventoría N° 2373 de 2021.

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 acta ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma
Nombre: **LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO**
Representante Legal o su Apoderado Interventor.
Matrícula Profesional No.: 08702-25353 Atl.

Firma:
Nombre: **FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-097750 Blv.
(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS **No.** 3
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos resectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 DE 2021

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". LOTE 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 563 DE 18/02/2022 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

PLAZO INICIAL: Hasta el 31-jul-2030 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: Hasta el 31-jul-2030 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 19.999.876.510,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.534.560.192,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 22.534.436.702,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2022																				TOTAL	
											mar-22		abr-22		may-22		jun-22		jul-22		ago-22		sep-22		oct-22		nov-22		dic-22			
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
		PERSONAL PROFESIONAL																														
1	1	Director de interventoría	$ 7.000.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 772.500.000,00			12,00	$ 90.000.000,00	0,30	$ 2.250.000,00	1,00	$ 7.500.000,00	1,00	$ 7.500.000,00	1,00	$ 7.500.000,00	1,00	$ 7.500.000,00	1,00	$ 7.500.000,00	1,00	$ 7.500.000,00	1,00	$ 7.500.000,00	1,00	$ 7.500.000,00	1,00	$ 7.500.000,00	9,30	$ 69.750.000,00
1A	1	Director de interventoría					$ 8.330.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 107.100.000,00																						
1B	1	Director de interventoría							76,30	$ 732.480.000,00																						
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.500.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 618.000.000,00			12,00	$ 72.000.000,00	0,30	$ 1.800.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	9,30	$ 55.800.000,00
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.545.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 85.680.000,00																						
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría							76,30	$ 585.984.000,00																						
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.200.000,00	$ 250.000,00	185,00	$ 638.250.000,00			13,26	$ 45.747.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.450.000,00	1,00	$ 3.450.000,00	1,00	$ 3.450.000,00	1,00	$ 3.450.000,00	1,00	$ 3.450.000,00	1,40	$ 4.830.000,00	2,00	$ 6.900.000,00	2,00	$ 6.900.000,00	10,40	$ 35.880.000,00
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 3.808.000,00	$ 298.000,00	20,10	$ 82.530.600,00																						
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría							110,60	$ 488.409.600,00																						
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.800.000,00	$ -	6,76	$ 45.968.000,00			3,75	$ 25.466.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 2.720.000,00	0,50	$ 3.400.000,00	0,50	$ 3.400.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	2,90	$ 19.720.000,00
4A	1	Especialista Ambiental					$ 8.092.000,00	$ -	3,62	$ 29.252.580,00																						
4B	1	Especialista Ambiental							2,79	$ 24.284.160,00																						
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			5,05	$ 34.340.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,50	$ 3.400.000,00	0,50	$ 3.400.000,00	0,50	$ 3.400.000,00	0,50	$ 3.400.000,00	0,50	$ 3.400.000,00	3,70	$ 25.160.000,00
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.092.000,00	$ -	4,83	$ 39.084.360,00																						
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia							2,12	$ 18.452.480,00																						
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			4,67	$ 31.722.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,45	$ 3.060.000,00	0,45	$ 3.060.000,00	0,45	$ 3.060.000,00	0,45	$ 3.060.000,00	0,45	$ 3.060.000,00	3,45	$ 23.460.000,00
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.092.000,00	$ -	5,09	$ 41.147.820,00																						
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías							4,05	$ 35.251.200,00																						
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.800.000,00	$ -	9,60	$ 65.280.000,00			3,88	$ 26.384.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 2.720.000,00	0,00	$ -	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	2,80	$ 19.040.000,00
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00																						
7B	1	Especialista en Estructuras							2,00	$ 17.408.000,00																						
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.800.000,00	$ -	13,92	$ 94.656.000,00			4,13	$ 28.084.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,25	$ 1.700.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	3,05	$ 20.740.000,00
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00																						
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología							1,20	$ 10.444.800,00																						
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.800.000,00	$ -	4,50	$ 30.600.000,00			3,01	$ 20.468.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.360.000,00	0,20	$ 1.360.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	2,20	$ 14.960.000,00
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.092.000,00	$ -	0,84	$ 6.797.280,00																						
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico							0,00	$ -																						
10	1	Especialista en Tránsito	$ 6.800.000,00	$ -	4,32	$ 29.376.000,00			2,48	$ 16.830.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,15	$ 1.020.000,00	0,15	$ 1.020.000,00	0,25	$ 1.700.000,00	0,25	$ 1.700.000,00	0,25	$ 1.700.000,00	0,25	$ 1.700.000,00	0,25	$ 1.700.000,00	0,25	$ 1.700.000,00	1,80	$ 12.240.000,00
10A	1	Especialista en Tránsito					$ 8.092.000,00	$ -	1,28	$ 10.317.300,00																						
10B	1	Especialista en Tránsito							0,00	$ -																						
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 5.500.000,00	$ -	7,98	$ 43.912.000,00			2,16	$ 11.880.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 550.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,25	$ 1.375.000,00	0,25	$ 1.375.000,00	0,25	$ 1.375.000,00	0,25	$ 1.375.000,00	0,25	$ 1.375.000,00	1,35	$ 7.425.000,00
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 6.545.000,00	$ -	3,02	$ 19.733.175,00																						
11B	1	Especialista en Sostenibilidad							2,33	$ 16.368.000,00																						
12	1	Líder de Integración	$ 6.000.000,00	$ -	62,00	$ 372.000.000,00			9,26	$ 55.560.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,56	$ 3.360.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	6,56	$ 39.360.000,00
12A	1	Líder de Integración					$ 7.140.000,00	$ -	12,00	$ 85.680.000,00																						
12B	1	Líder de Integración							41,30	$ 317.184.000,00																						
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			10,70	$ 42.800.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	8,00	$ 32.000.000,00
13A	1	Profesional Social					$ 4.760.000,00	$ -	11,36	$ 54.073.600,00																						
13B	1	Profesional Social							50,30	$ 257.536.000,00																						
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			9,26	$ 37.040.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,56	$ 2.240.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	6,56	$ 26.240.000,00
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.760.000,00	$ -	12,00	$ 57.120.000,00																						
14B	1	Profesional Ambiental							49,30	$ 252.416.000,00																						
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 250.000,00	60,00	$ 255.000.000,00			7,30	$ 31.025.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,60	$ 2.550.000,00	1,00	$ 4.250.000,00	1,00	$ 4.250.000,00	1,00	$ 4.250.000,00	1,00	$ 4.250.000,00	1,00	$ 4.250.000,00	4,60	$ 19.550.000,00
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.760.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 60.696.000,00																						
15B	1	Profesional Técnico Predial							38,30	$ 208.352.000,00																						
16	1	Profesional Valuatorio	$ 4.000.000,00	$ -	18,00	$ 72.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
16A	1	Profesional Valuatorio					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -																						
16B	1	Profesional Valuatorio							8,50	$ 43.520.000,00																						
17	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad	$ 4.000.000,00	$ -	9,00	$ 36.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
17A	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -																						
17B	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad							8,20	$ 41.984.000,00																						
18	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00	$ -	3,00	$ 12.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
18A	1	Auditor de calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -																						
18B	1	Auditor de calidad							7,40	$ 37.888.000,00																						
19	1	Abogado	$ 5.800.000,00	$ -	10,00	$ 58.000.000,00			0,00	$ -	0,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		-	$ -
19A	1	Abogado					$ 6.902.000,00	$ -	3,42	$ 23.604.840,00																						
19B	1	Abogado							6,58	$ 48.849.920,00																						
		PERSONAL TECNICO																														
20	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	204,00	$ 479.400.000,00			3,66	$ 8.601.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,96	$ 2.256.000,00	#####	$ 2.256.000,00
20A	1	Inspector					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00																						
20B	1	Inspector							132,30	$ 397.958.400,00																						
21	1	Topógrafo Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	102,00	$ 249.900.000,00			11,7	$ 28.665.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	#####	$ 22.050.000,00
21A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00																						
22B	1	Topógrafo Inspector							72,30	$ 226.732.800,00																						
22	1	Laboratorista Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 245.000.000,00			10,7	$ 26.215.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	#####	$ 19.600.000,00
22A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00																						
22B	1	Laboratorista Inspector							66,30	$ 207.916.800,00																						
23	1	Inspector SST	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 235.000.000,00			9,2	$ 21.620.000,00	0,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 1.175.000,00	1,00	$ 2.350.000,00	1,00	$ 2.350.000,00	1,00	$ 2.350.000,00	1,00	$ 2.350.000,00	1,00	$ 2.350.000,00	1,00	$ 2.350.000,00	#####	$ 175.000,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2022																		TOTAL	
											mar-22		abr-22		may-22		jun-22		jul-22		ago-22		sep-22		oct-22		nov-22		dic-22			
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
23A	1	Inspector SST					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
22B	1	Inspector SST							67,30	$ 202.438.400,00																						
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																														
24	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		102,00	$ 132.600.000,00			11,70	$ 15.210.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	9,00	$ 11.700.000,00
24A	1	Cadenero					$ 1.547.000,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00																						
25B	1	Cadenero							72,30	$ 120.307.200,00																						
25	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		100,00	$ 130.000.000,00			3,66	$ 4.758.000,00	0,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,96	$ 1.248.000,00	0,96	$ 1.248.000,00
25A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.547.000,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
25B	1	Auxiliar de Laboratorio							37,30	$ 62.067.200,00																						
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																														
26	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		103,00	$ 113.300.000,00			12,00	$ 13.200.000,00	0,30	$ 330.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	#####	$ 10.230.000,00
26A	1	Secretaria					$ 1.309.000,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00																						
26B	1	Secretaria							66,30	$ 93.350.400,00																						
27	1	Conductor	$ 1.200.000,00		195,00	$ 234.000.000,00			22,70	$ 27.240.000,00	0,30	$ 360.000,00	1,00	$ 1.200.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	#####	$ 20.760.000,00
27A	1	Conductor					$ 1.428.000,00	$ -	26,70	$ 38.127.600,00																						
27B	1	Conductor							127,90	$ 196.454.400,00																						
28	1	Campamentera	$ 1.100.000,00		50,00	$ 55.000.000,00			11,70	$ 12.870.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	#####	$ 9.900.000,00
28A	1	Campamentera					$ 1.309.000,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00																						
28B	1	Campamentera							29,30	$ 41.254.400,00																						
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																														
		PROVISIÓN JORNADAS 7X24																														
		Provisión jornadas 7X24				$ 80.998.000,00				$ 22.542.554,38		$ -																		$ -		
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				$ 5.908.148.000,00				$ 6.429.418.149,38		$ 4.740.000,00		$ 20.650.000,00		$ 48.280.000,00		$ 52.465.000,00		$ 62.120.000,00		$ 65.705.000,00		$ 66.385.000,00		$ 68.785.000,00		$ 70.855.000,00		$ 74.359.000,00		$ 534.344.000,00
		FACTOR MULTIPLICADOR				2,36				$ 2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36			
		TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)				$ 13.943.229.280,00				$ 15.173.426.832,85		$ 11.186.400,00		$ 48.734.000,00		$ 113.940.800,00		$ 123.817.400,00		$ 146.603.200,00		$ 155.063.800,00		$ 156.668.600,00		$ 162.332.599,73		$ 167.217.799,93		$ 175.487.240,27		$ 1.261.051.840,70

No. de Orden	Cantidad	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)* CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO 2022																		TOTAL	
											mar-22		abr-22		may-22		jun-22		jul-22		ago-22		sep-22		oct-22		nov-22		dic-22			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	Día	$ 150.876,00	913,00	$ 137.749.788,00			51,50	$ 7.770.114,00	1,00	$ 150.876,00	0,00	$ -	0,00	$ -	7,00	$ 1.056.132,00	4,00	$ 603.504,00	3,00	$ 452.628,00	7,00	$ 1.056.132,00	3,00	$ 452.628,00	7,00	$ 1.056.132,00	7,00	$ 1.056.132,00	39,00	$ 5.884.164,00
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 180.000,00	Día	56,50	$ 10.170.000,00																						
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas							370,00	$ 71.410.000,00																						
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																														
30	1	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.	Mes	$ 5.000.000,00	165,00	$ 825.000.000,00			23,70	$ 118.500.000,00	0,30	$ 1.500.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	2,00	$ 10.000.000,00	2,00	$ 10.000.000,00	2,00	$ 10.000.000,00	2,00	$ 10.000.000,00	2,00	$ 10.000.000,00	2,00	$ 10.000.000,00	2,00	$ 10.000.000,00	3,00	$ 15.000.000,00	18,30	$ 91.500.000,00
30A	1	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.	Mes				$ 5.950.000,00	Mes	27,70	$ 164.815.000,00																						
30B	1	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.	Mes						124,90	$ 799.360.000,00																						
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	Mes	$ 5.000.000,00	30,00	$ 150.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.950.000,00	Mes	0,00	$ -																						
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.							0,00	$ -																						
32	1	Equipo completo de topografia	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			11,70	$ 29.250.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	9,00	$ 22.500.000,00
32A	1	Equipo completo de topografia	Según comprobante por mes				$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 35.700.000,00																						
32B	1	Equipo completo de topografia	Según comprobante por mes						68,30	$ 218.560.000,00																						
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			3,70	$ 9.250.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	Según comprobante por mes				$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 35.700.000,00																						
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	Según comprobante por mes						64,30	$ 205.760.000,00																						
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	Según comprobante por mes	$ 2.000.000,00	103,00	$ 206.000.000,00			15,70	$ 31.400.000,00	0,30	$ 600.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	2,00	$ 4.000.000,00	10,30	$ 20.600.000,00
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	Según comprobante por mes				$ 2.380.000,00	Según comprobante por mes	20,56	$ 48.932.800,00																						
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	Según comprobante por mes						83,60	$ 214.016.000,00																						
		OTROS COSTOS																														
35	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoria (incluye peajes y combustible)	Según comprobante por mes	$ 1.500.000,00	55,00	$ 82.500.000,00			9,12	$ 13.680.000,00	0,69	$ 1.035.000,00	0,30	$ 450.000,00	0,30	$ 450.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	0,45	$ 675.000,00	0,45	$ 675.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	0,45	$ 675.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	6,64	$ 9.960.000,00
35A	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoria (incluye peajes y combustible)					$ 1.785.000,00	Según comprobante por mes	8,65	$ 15.440.250,00																						
35B	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoria (incluye peajes y combustible)							43,90	$ 84.288.000,00																						
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			11,97	$ 11.970.000,00	0,30	$ 300.000,00	0,97	$ 970.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	9,27	$ 9.270.000,00
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	11,85	$ 14.101.500,00																						
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.							67,30	$ 86.144.000,00																						
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			10,71	$ 10.710.000,00	0,00	$ -	0,75	$ 750.000,00	0,70	$ 700.000,00	0,70	$ 700.000,00	0,86	$ 860.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	8,01	$ 8.010.000,00
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 14.280.000,00																						
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)							62,80	$ 80.384.000,00																						
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	Según comprobante por mes	$ 1.200.000,00	12,00	$ 14.400.000,00			0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.428.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																						

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2022																		TOTAL	
											mar-22		abr-22		may-22		jun-22		jul-22		ago-22		sep-22		oct-22		nov-22		dic-22		
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19							0,00	$ -																					
39	1	Veeduría técnica comunitaria	Según comprobante por mes	$ 200.000,00	100,00	$ 20.000.000,00			0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
39A	1	Veeduría técnica comunitaria					$ 238.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																					
									72,00	$ 18.432.000,00																					
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 2.151.649.788,00				$ 2.350.023.664,00		$ 3.585.876,00		$ 11.670.000,00		$ 16.650.000,00		$ 18.756.132,00		$ 17.638.504,00		$ 17.627.628,00		$ 19.056.132,00		$ 17.627.628,00		$ 19.056.132,00		$ 28.556.132,00		$ 170.224.164,00
	*	Valor total básico (C) = (A) + (B)				$ 16.094.879.068,00				$ 17.523.450.496,85		$ 14.772.276,00		$ 60.404.000,00		$ 130.590.800,00		$ 142.573.532,00		$ 164.241.704,00		$ 172.691.428,00		$ 175.724.732,77		$ 179.960.227,73		$ 186.273.931,93		$ 204.043.372,27		$ 1.431.276.004,70
	*	Provisión para ajustes y frente adicional (D)				$ 711.739.848,00				$ 711.739.848,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	*	Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)				$ 16.806.618.916,00				$ 18.235.190.344,54		$ 14.772.276,00		$ 60.404.000,00		$ 130.590.800,00		$ 142.573.532,00		$ 164.241.704,00		$ 172.691.428,00		$ 175.724.732,77		$ 179.960.227,73		$ 186.273.931,93		$ 204.043.372,27		$ 1.431.276.004,70
	*	IVA (F) = (E) * (% IVA)				$ 3.193.257.594,00				$ 3.464.686.165,46		$ 2.806.732,00		$ 11.476.760,00		$ 24.812.252,00		$ 27.088.971,00		$ 31.205.924,00		$ 32.811.371,00		$ 33.387.699,23		$ 34.192.443,27		$ 35.392.047,07		$ 38.768.240,73		$ 271.942.440,30
	*	Costo Total = (E) + (F)				**$ 19.999.876.510,00**				$ 21.699.876.510,00		**$ 17.579.008,00**		**$ 71.880.760,00**		**$ 155.403.052,00**		**$ 169.662.503,00**		**$ 195.447.628,00**		**$ 205.502.799,00**		**$ 209.112.432,00**		**$ 214.152.671,00**		**$ 221.665.979,00**		**$ 242.811.613,00**		**$ 1.703.218.445,00**

* 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:

De conformidad con lo establecido en el oficio INVIAS 2023S-VMAG-026210 de 5 de diciembre de 2023, en el cual la Supervisión del Contrato informa que desde el pasado 30 de octubre de 2023 finalizó la vigencia del Contrato de Obra N° 1581-2021, exhortando que a partir de la fecha todo el corredor de la Transversal Momposina estaría a cargo del Contrato de Obra N° 2257 de 2021; es decir, que para la presente anualidad 2024 se pasó de dos (02) tramos entregados, a cinco (05) tramos a lo largo de los 222 kilómetros que comprende la transversal Momposina. De igual manera, a esta simultaneidad de frentes de obra que se proyecta se suman actividades de actualización de estudios y diseños hasta fase III relacionadas tanto con las intervenciones a lo largo del corredor de la Transversal Momposina como con las acciones necesarias para surtir todo el proceso de Consulta previa en procura de la configuración del documento final y radicación del Estudio de Impacto Ambiental (EIA), y obtener el Licenciamiento Ambiental que habilite el inicio de las obras de la Variante Magangué. Así mismo, para este periodo se deberán atender actividades de actualización de estudios y diseños para las Variantes Guamal y El Banco, por lo que resulta necesario así aumentar las carga de profesionales, especialistas, técnicos y de otros costos directos del contrato de interventoría N° 2373 de 2021.

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: LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 08702-25353 Atl.,)

Firma:
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-097750 Blv.
(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS **No.** 3
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 DE 2021

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". LOTE 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 563 DE 19/03/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

PLAZO INICIAL: Hasta el 31-jul-2030 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: Hasta el 31-jul-2030 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 19.999.876.510,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.534.560.192,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 22.534.436.702,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2023																				TOTAL	
											ene-23		feb-23		mar-23		abr-23		may-23		jun-23		jul-23		ago-23		sep-23		oct-23		nov-23		dic-23		
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
		PERSONAL PROFESIONAL																														
1	1	Director de interventoría	$ 7.000.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 772.500.000,00			12,00	$ 90.000.000,00	1,00	$ 7.500.000,00	1,00	$ 7.500.000,00	1,00	$ 7.500.000,00	1,00	$ 7.500.000,00	1,00	$ 7.500.000,00	1,00	$ 7.500.000,00	-3,30	-$ 24.750.000,00									2,70	$ 20.250.000,00
1A	1	Director de interventoría					$ 8.330.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 107.100.000,00													4,30	$ 38.377.500,00	1,00	$ 8.925.000,00	1,00	$ 8.925.000,00	1,00	$ 8.925.000,00	1,00	$ 8.925.000,00	1,00	$ 8.925.000,00	9,30	$ 83.002.500,00
1B	1	Director de interventoría							76,30	$ 732.480.000,00																						
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.500.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 618.000.000,00			12,00	$ 72.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	-3,30	-$ 19.800.000,00									2,70	$ 16.200.000,00
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.545.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 85.680.000,00													4,30	$ 30.702.000,00	1,00	$ 7.140.000,00	1,00	$ 7.140.000,00	1,00	$ 7.140.000,00	1,00	$ 7.140.000,00	1,00	$ 7.140.000,00	9,30	$ 66.402.000,00
2B		Ingeniero Residente de Interventoría							76,30	$ 585.984.000,00																						
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.200.000,00	$ 250.000,00	185,00	$ 638.250.000,00			13,26	$ 45.747.000,00	1,16	$ 4.002.000,00	1,00	$ 3.450.000,00	1,00	$ 3.450.000,00	1,00	$ 3.450.000,00	1,00	$ 3.450.000,00	1,00	$ 3.450.000,00	-3,30	-$ 11.385.000,00									2,86	$ 9.867.000,00
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 3.808.000,00	$ 298.000,00	20,10	$ 82.530.600,00													4,70	$ 19.298.200,00	2,00	$ 8.212.000,00	2,00	$ 8.212.000,00	2,00	$ 8.212.000,00	2,00	$ 8.212.000,00	14,70	$ 60.358.200,00
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría							110,60	$ 488.409.600,00																						
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.800.000,00	$ -	6,76	$ 45.968.000,00			3,75	$ 25.466.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	0,35	$ 2.380.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	-1,01	-$ 6.834.000,00									0,85	$ 5.746.000,00
4A	1	Especialista Ambiental					$ 8.092.000,00	$ -	3,62	$ 29.252.580,00													1,31	$ 10.560.060,00	0,30	$ 2.427.600,00	0,30	$ 2.427.600,00	0,30	$ 2.427.600,00	0,30	$ 2.427.600,00	2,81	$ 22.698.060,00
4B	1	Especialista Ambiental							2,79	$ 24.284.160,00																						
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			5,05	$ 34.340.000,00	0,50	$ 3.400.000,00	0,50	$ 3.400.000,00	0,50	$ 3.400.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	-1,35	-$ 9.180.000,00									1,35	$ 9.180.000,00
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.092.000,00	$ -	4,83	$ 39.084.360,00													1,75	$ 14.161.000,00	0,40	$ 3.236.800,00	0,40	$ 3.236.800,00	0,40	$ 3.236.800,00	0,40	$ 3.236.800,00	3,75	$ 30.345.000,00
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia							2,12	$ 18.452.480,00																						
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			4,67	$ 31.722.000,00	0,45	$ 3.060.000,00	0,45	$ 3.060.000,00	0,45	$ 3.060.000,00	0,45	$ 3.060.000,00	0,45	$ 3.060.000,00	0,45	$ 3.060.000,00	-1,49	-$ 10.098.000,00									1,22	$ 8.262.000,00
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.092.000,00	$ -	5,09	$ 41.147.820,00													1,94	$ 15.658.020,00	0,45	$ 3.641.400,00	0,45	$ 3.641.400,00	0,45	$ 3.641.400,00	0,45	$ 3.641.400,00	4,19	$ 33.865.020,00
6B									4,05	$ 35.251.200,00																						
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.800.000,00	$ -	9,60	$ 65.280.000,00			3,88	$ 26.384.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 2.720.000,00	-0,52	-$ 3.536.000,00									1,08	$ 7.344.000,00
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00													0,92	$ 7.444.640,00	0,40	$ 3.236.800,00	0,40	$ 3.236.800,00	0,40	$ 3.236.800,00	0,40	$ 3.236.800,00	2,92	$ 23.628.640,00
7B									2,00	$ 17.408.000,00																						
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.800.000,00	$ -	13,92	$ 94.656.000,00			4,13	$ 28.084.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	0,40	$ 2.720.000,00	-1,32	-$ 8.976.000,00									1,08	$ 7.344.000,00
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00													1,72	$ 13.918.240,00	0,40	$ 3.236.800,00	0,40	$ 3.236.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología							1,20	$ 10.444.800,00																						
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.800.000,00	$ -	4,50	$ 30.600.000,00			3,01	$ 20.468.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	0,30	$ 2.040.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-0,09	-$ 612.000,00									0,81	$ 5.508.000,00
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.092.000,00	$ -	0,84	$ 6.797.280,00													0,09	$ 728.280,00	0,25	$ 2.023.000,00	0,25	$ 2.023.000,00	0,25	$ 2.023.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,84	$ 6.797.280,00
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico							0,00	$ -																						
10	1	Especialista en Tránsito	$ 6.800.000,00	$ -	4,32	$ 29.376.000,00			2,48	$ 16.830.000,00	0,25	$ 1.700.000,00	0,25	$ 1.700.000,00	0,25	$ 1.700.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 2.040.000,00	-0,38	-$ 2.550.000,00									0,68	$ 4.590.000,00
10A	1	Especialista en Tránsito					$ 8.092.000,00	$ -	1,28	$ 10.317.300,00													0,68	$ 5.462.100,00	0,20	$ 1.618.400,00	0,20	$ 1.618.400,00	0,20	$ 1.618.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,28	$ 10.317.300,00
10B	1	Especialista en Tránsito							0,00	$ -																						
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 5.500.000,00	$ -	7,98	$ 43.912.000,00			2,16	$ 11.880.000,00	0,30	$ 1.650.000,00	0,30	$ 1.650.000,00	0,30	$ 1.650.000,00	0,25	$ 1.375.000,00	0,25	$ 1.375.000,00	0,25	$ 1.375.000,00	-0,84	-$ 4.620.000,00									0,81	$ 4.455.000,00
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 6.545.000,00	$ -	3,02	$ 19.733.175,00													1,09	$ 7.134.050,00	0,25	$ 1.636.250,00	0,25	$ 1.636.250,00	0,25	$ 1.636.250,00	0,25	$ 1.636.250,00	2,34	$ 15.315.300,00
11B	1	Especialista en Sostenibilidad							2,33	$ 16.368.000,00																						
12	1	Líder de Integración	$ 6.000.000,00	$ -	62,00	$ 372.000.000,00			9,26	$ 55.560.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	-3,30	-$ 19.800.000,00									2,70	$ 16.200.000,00
12A	1	Líder de Integración					$ 7.140.000,00	$ -	12,00	$ 85.680.000,00													4,30	$ 30.702.000,00	1,00	$ 7.140.000,00	1,00	$ 7.140.000,00	1,00	$ 7.140.000,00	1,00	$ 7.140.000,00	9,30	$ 66.402.000,00
12B	1	Líder de Integración							41,30	$ 317.184.000,00																						
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			10,70	$ 42.800.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	-3,30	-$ 13.200.000,00									2,70	$ 10.800.000,00
13A	1	Profesional Social					$ 4.760.000,00	$ -	11,36	$ 54.073.600,00													4,30	$ 20.468.000,00	1,00	$ 4.760.000,00	1,00	$ 4.760.000,00	0,36	$ 1.713.600,00	1,00	$ 4.760.000,00	8,66	$ 41.221.600,00
13B	1	Profesional Social							50,30	$ 257.536.000,00																						
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			9,26	$ 37.040.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	-3,30	-$ 13.200.000,00									2,70	$ 10.800.000,00
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.760.000,00	$ -	12,00	$ 57.120.000,00													4,30	$ 20.468.000,00	1,00	$ 4.760.000,00	1,00	$ 4.760.000,00	1,00	$ 4.760.000,00	1,00	$ 4.760.000,00	9,30	$ 44.268.000,00
14B	1	Profesional Ambiental							49,30	$ 252.416.000,00																						
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 250.000,00	60,00	$ 255.000.000,00			7,30	$ 31.025.000,00	1,00	$ 4.250.000,00	1,00	$ 4.250.000,00	1,00	$ 4.250.000,00	1,00	$ 4.250.000,00	1,00	$ 4.250.000,00	1,00	$ 4.250.000,00	-3,30	-$ 14.025.000,00									2,70	$ 11.475.000,00
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.760.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 60.696.000,00													4,30	$ 21.749.400,00	1,00	$ 5.058.000,00	1,00	$ 5.058.000,00	1,00	$ 5.058.000,00	1,00	$ 5.058.000,00	9,30	$ 47.039.400,00
15B	1	Profesional Técnico Predial							38,30	$ 208.352.000,00																						
16	1	Profesional Valuatorio	$ 4.000.000,00	$ -	18,00	$ 72.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
16A	1	Profesional Valuatorio					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
16B	1	Profesional Valuatorio							8,50	$ 43.520.000,00																						
17	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad	$ 4.000.000,00	$ -	9,00	$ 36.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
17A	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17B	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad							8,20	$ 41.984.000,00																						
18	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00	$ -	3,00	$ 12.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
18A	1	Auditor de calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18B	1	Auditor de calidad							7,40	$ 37.888.000,00																						
19	1	Abogado	$ 5.800.000,00	$ -	10,00	$ 58.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
19A	1	Abogado					$ 6.902.000,00	$ -	3,42	$ 23.604.840,00													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,60	$ 4.141.200,00	0,60	$ 4.141.200,00	1,80	$ 12.423.600,00
19B	1	Abogado							6,58	$ 48.849.920,00																						
		PERSONAL TECNICO																														
20	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	204,00	$ 479.400.000,00			3,66	$ 8.601.000,00	1,00	$ 2.350.000,00	1,00	$ 2.350.000,00	1,00	$ 2.350.000,00	1,00	$ 2.350.000,00	1,00	$ 2.350.000,00	1,00	$ 2.350.000,00	-3,30	-$ 7.755.000,00									2,70	$ 6.345.000,00
20A	1	Inspector					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00													4,30	$ 12.027.100,00	1,00	$ 2.797.000,00	1,00	$ 2.797.000,00	1,00	$ 2.797.000,00	1,00	$ 2.797.000,00	9,30	$ 26.012.100,00
20B	1	Inspector							132,30	$ 397.958.400,00																						
21	1	Topógrafo Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	102,00	$ 249.900.000,00			11,7	$ 28.665.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	-3,30	-$ 8.085.000,00									2,70	$ 6.615.000,00
21A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00													4,30	$ 12.538.800,00	1,00	$ 2.916.000,00	1,00	$ 2.916.000,00	1,00	$ 2.916.000,00	1,00	$ 2.916.000,00	9,30	$ 27.118.800,00
21B	1	Topógrafo Inspector							72,30	$ 226.732.800,00																						
22	1	Laboratorista Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 245.000.000,00			10,7	$ 26.215.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	1,00	$ 2.450.000,00	-3,30	-$ 8.085.000,00									2,70	$ 6.615.000,00
22A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00													4,30	$ 12.538.800,00	1,00	$ 2.916.000,00	1,00	$ 2.916.000,00	1,00	$ 2.916.000,00	1,00	$ 2.916.000,00	9,30	$ 27.118.800,00
22B	1	Laboratorista Inspector							66,30	$ 207.916.800,00																						
23	1	Inspector SST	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 235.000.000,00			9,2	$ 21.620.000,00	1,00	$ 2.350.000,00	1,00	$ 2.350.000,00	1,00	$ 2.350.000,00	1,00	$ 2.350.000,00	1,00	$ 2.350.000,00	1,00	$ 2.350.000,00	-3,30	-$ 7.755.000,00									2,70	$ 6.345.000,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2023																						TOTAL	
											ene-23		feb-23		mar-23		abr-23		may-23		jun-23		jul-23		ago-23		sep-23		oct-23		nov-23		dic-23		
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
23A	1	Inspector SST					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00													4,30	$ 12.027.100,00	1,00	$ 2.797.000,00	1,00	$ 2.797.000,00	1,00	$ 2.797.000,00	1,00	$ 2.797.000,00	9,30	$ 26.012.100,00
23B	1	Inspector SST							67,30	$ 202.438.400,00																								
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																																
24	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		102,00	$ 132.600.000,00			11,70	$ 15.210.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	-3,30	-$ 4.290.000,00									2,70	$ 3.510.000,00
24A	1	Cadenero					$ 1.547.000,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00													4,30	$ 6.652.100,00	1,00	$ 1.547.000,00	1,00	$ 1.547.000,00	1,00	$ 1.547.000,00	1,00	$ 1.547.000,00	9,30	$ 14.387.100,00
24B	1	Cadenero							72,30	$ 120.307.200,00																								
25	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		100,00	$ 130.000.000,00			3,66	$ 4.758.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	-3,30	-$ 4.290.000,00									2,70	$ 3.510.000,00
25A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.547.000,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00													4,30	$ 6.652.100,00	1,00	$ 1.547.000,00	1,00	$ 1.547.000,00	1,00	$ 1.547.000,00	1,00	$ 1.547.000,00	9,30	$ 14.387.100,00
25B	1	Auxiliar de Laboratorio							37,30	$ 62.067.200,00																								
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																
26	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		103,00	$ 113.300.000,00			12,00	$ 13.200.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	-3,30	-$ 3.630.000,00									2,70	$ 2.970.000,00
26A	1	Secretaria					$ 1.309.000,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00													4,30	$ 5.628.700,00	1,00	$ 1.309.000,00	1,00	$ 1.309.000,00	1,00	$ 1.309.000,00	1,00	$ 1.309.000,00	9,30	$ 12.173.700,00
26B	1	Secretaria							66,30	$ 93.350.400,00																								
27	1	Conductor	$ 1.200.000,00		195,00	$ 234.000.000,00			22,70	$ 27.240.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	2,00	$ 2.400.000,00	-6,60	-$ 7.920.000,00									5,40	$ 6.480.000,00
27A	1	Conductor					$ 1.428.000,00	$ -	26,70	$ 38.127.600,00													8,60	$ 12.280.800,00	2,00	$ 2.856.000,00	2,00	$ 2.856.000,00	2,00	$ 2.856.000,00	3,00	$ 4.284.000,00	20,60	$ 29.416.800,00
27B	1	Conductor							127,90	$ 196.454.400,00																								
28	1	Campamentera	$ 1.100.000,00		50,00	$ 55.000.000,00			11,70	$ 12.870.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	-3,30	-$ 3.630.000,00									2,70	$ 2.970.000,00
28A	1	Campamentera					$ 1.309.000,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00													4,30	$ 5.628.700,00	1,00	$ 1.309.000,00	1,00	$ 1.309.000,00	1,00	$ 1.309.000,00	1,00	$ 1.309.000,00	9,30	$ 12.173.700,00
28B	1	Campamentera							29,30	$ 41.254.400,00																								
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																
		PROVISIÓN JORNADAS 7X24																																
		Provisión jornadas 7X24				$ 80.998.000,00				$ 22.542.554,38		$ -				$ 289.330,00		$ 364.190,00						$ 126.996,00				$ -		$ -		$ -		$ -		$ 780.516,00
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				$ 5.908.148.000,00				$ 6.429.418.149,38		$ 71.882.000,00		$ 71.330.000,00		$ 71.959.330,00		$ 64.279.190,00		$ 63.915.000,00		$ 68.675.000,00		$ 124.926.686,00		$ 87.046.050,00		$ 87.046.050,00		$ 91.187.250,00		$ 82.690.650,00		$ 85.737.050,00		$ 970.674.256,00
		FACTOR MULTIPLICADOR				2,36				2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		
		TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)				$ 13.943.229.280,00				$ 15.173.426.832,85		$ 169.641.520,00		$ 168.338.800,20		$ 169.824.019,16		$ 151.698.888,07		$ 150.839.400,20		$ 162.072.999,83		$ 294.826.979,26		$ 205.428.678,15		$ 205.428.677,73		$ 215.201.909,66		$ 195.149.934,03		$ 202.339.438,24		$ 2.290.791.244,53

CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)*

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO 2022																						TOTAL	
											ene-23		feb-23		mar-23		abr-23		may-23		jun-23		jul-23		ago-23		sep-23		oct-23		nov-23		dic-23		
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	Día	$ 150.876,00	913,00	$ 137.749.788,00			51,50	$ 7.770.114,00	5,00	$ 754.380,00	4,00	$ 603.504,00	5,00	$ 754.380,00	5,00	$ 754.380,00	4,00	$ 603.504,00	5,00	$ 754.380,00	-15,50	-$ 2.338.578,00									12,50	$ 1.885.950,00
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 180.000,00	Día	56,50	$ 10.170.000,00													19,50	$ 3.510.000,00	7,00	$ 1.260.000,00	5,00	$ 900.000,00	5,00	$ 900.000,00	5,00	$ 900.000,00	46,50	$ 8.370.000,00
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas							370,00	$ 71.410.000,00																								
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																
30	1	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.	Mes	$ 5.000.000,00	165,00	$ 825.000.000,00			23,70	$ 118.500.000,00	2,00	$ 10.000.000,00	2,00	$ 10.000.000,00	2,00	$ 10.000.000,00	2,00	$ 10.000.000,00	2,00	$ 10.000.000,00	3,00	$ 15.000.000,00	-7,60	-$ 38.000.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	5,40	$ 27.000.000,00
30A	1	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.					$ 5.950.000,00	Mes	27,70	$ 164.815.000,00													9,60	$ 57.120.000,00	2,00	$ 11.900.000,00	2,00	$ 11.900.000,00	2,00	$ 11.900.000,00	3,00	$ 17.850.000,00	21,60	$ 128.520.000,00
30B	1	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.							124,90	$ 799.360.000,00																								
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	Mes	$ 5.000.000,00	30,00	$ 150.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -												0,00	$ -
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.950.000,00	Mes	0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.							0,00	$ -																								
32	1	Equipo completo de topografia	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			11,70	$ 29.250.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	-3,30	-$ 8.250.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	2,70	$ 6.750.000,00
32A	1	Equipo completo de topografia					$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 35.700.000,00													4,30	$ 12.792.500,00	1,00	$ 2.975.000,00	1,00	$ 2.975.000,00	1,00	$ 2.975.000,00	1,00	$ 2.975.000,00	9,30	$ 27.667.500,00
32B	1	Equipo completo de topografia							68,30	$ 218.560.000,00																								
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			3,70	$ 9.250.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	-3,30	-$ 8.250.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	2,70	$ 6.750.000,00
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 35.700.000,00													4,30	$ 12.792.500,00	1,00	$ 2.975.000,00	1,00	$ 2.975.000,00	1,00	$ 2.975.000,00	1,00	$ 2.975.000,00	9,30	$ 27.667.500,00
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos							64,30	$ 205.760.000,00																								
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	Según comprobante por mes	$ 2.000.000,00	103,00	$ 206.000.000,00			15,70	$ 31.400.000,00	2,00	$ 4.000.000,00	2,00	$ 4.000.000,00	2,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	-3,60	-$ 7.200.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	5,40	$ 10.800.000,00
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.380.000,00	Según comprobante por mes	20,56	$ 48.932.800,00													5,16	$ 12.280.800,00	2,00	$ 4.760.000,00	2,00	$ 4.760.000,00	2,00	$ 4.760.000,00	2,00	$ 4.760.000,00	15,16	$ 36.080.800,00
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)							83,60	$ 214.016.000,00																								
		OTROS COSTOS																																
35	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)	Según comprobante por mes	$ 1.500.000,00	55,00	$ 82.500.000,00			9,12	$ 13.680.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	0,78	$ 1.170.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	0,90	$ 1.350.000,00	0,60	$ 900.000,00	0,75	$ 1.125.000,00	-2,55	-$ 3.825.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	2,48	$ 3.720.000,00
35A	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)					$ 1.785.000,00	Según comprobante por mes	8,65	$ 15.440.250,00													3,15	$ 5.622.750,00	1,00	$ 1.785.000,00	0,75	$ 1.338.750,00	0,75	$ 1.338.750,00	0,75	$ 1.338.750,00	7,15	$ 12.762.750,00
35B	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)							43,90	$ 84.288.000,00																								
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			11,97	$ 11.970.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	0,85	$ 850.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	-3,15	-$ 3.150.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	2,70	$ 2.700.000,00
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	11,85	$ 14.101.500,00													4,15	$ 4.938.500,00	1,00	$ 1.190.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	9,15	$ 10.888.500,00
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.							67,30	$ 86.144.000,00																								
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			10,71	$ 10.710.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	-3,30	-$ 3.300.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	2,70	$ 2.700.000,00
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 14.280.000,00													4,30	$ 5.117.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	9,30	$ 11.067.000,00
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)							62,80	$ 80.384.000,00																								
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	Según comprobante por mes	$ 1.200.000,00	12,00	$ 14.400.000,00			0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -20					$ 1.428.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -													0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -21							0,00	$ -																								

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 ($)	ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS: Costos de Personal	Prima Regional	CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23: Participación (h-mes)	Valor Total ($)
39	1	Veeduría técnica comunitaria	Según comprobante por mes	$ 200.000,00	100,00	$ 20.000.000,00			0	$ -
39A	1	Veeduría técnica comunitaria	Según comprobante por mes				$ 238.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -
39B	1	Veeduría técnica comunitaria	Según comprobante por mes						72,00	$ 18.432.000,00
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 2.151.649.788,00				$ 2.350.023.664,00
	*	Valor total básico (C) = (A) + (B)				$ 16.094.879.068,00				$ 17.523.450.496,85
	*	Provisión para ajustes y frente adicional (D)				$ 711.739.848,00				$ 711.739.848,00
	*	Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)				$ 16.806.618.916,00				$ 18.235.190.344,54
	*	IVA (F) = (E) * (% IVA)				$ 3.193.257.594,00				$ 3.464.686.165,46
	*	Costo Total = (E) + (F)				**$ 19.999.876.510,00**				$ 21.699.876.510,00

CARGO / OFICIO	AÑO 2023 ene-23 H-M	ene-23 VALOR	feb-23 H-M	feb-23 VALOR	mar-23 H-M	mar-23 VALOR	abr-23 H-M	abr-23 VALOR	may-23 H-M	may-23 VALOR	jun-23 H-M	jun-23 VALOR
39 Veeduría técnica comunitaria	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
39A Veeduría técnica comunitaria												
39B Veeduría técnica comunitaria												
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)		$ 23.254.380,00		$ 22.773.504,00		$ 23.254.380,00		$ 21.104.380,00		$ 20.353.504,00		$ 25.879.380,00
Valor total básico (C) = (A) + (B)		$ 192.895.900,00		$ 191.112.304,20		$ 193.078.399,16		$ 172.803.268,07		$ 171.192.904,20		$ 187.952.379,83
Provisión para ajustes y frente adicional (D)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)		$ 192.895.900,00		$ 191.112.304,20		$ 193.078.399,16		$ 172.803.268,07		$ 171.192.904,20		$ 187.952.379,83
IVA (F) = (E) * (% IVA)		$ 36.650.221,00		$ 36.311.337,80		$ 36.684.895,84		$ 32.832.620,93		$ 32.526.651,80		$ 35.710.952,17
Costo Total = (E) + (F)		**$ 229.546.121,00**		**$ 227.423.642,00**		**$ 229.763.295,00**		**$ 205.635.889,00**		**$ 203.719.556,00**		**$ 223.663.332,00**

CARGO / OFICIO	jul-23 H-M	jul-23 VALOR	ago-23 H-M	ago-23 VALOR	sep-23 H-M	sep-23 VALOR	oct-23 H-M	oct-23 VALOR	nov-23 H-M	nov-23 VALOR	dic-23 H-M	dic-23 VALOR	TOTAL H-M	TOTAL VALOR
39 Veeduría técnica comunitaria		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
39A Veeduría técnica comunitaria	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
39B Veeduría técnica comunitaria														
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)		$ 39.860.472,00		$ 28.035.000,00		$ 27.228.750,00		$ 27.228.750,00		$ 33.178.750,00		$ 33.178.750,00		$ 325.330.000,00
Valor total básico (C) = (A) + (B)		$ 334.687.451,26		$ 233.463.678,15		$ 232.657.427,73		$ 242.430.659,66		$ 228.328.684,03		$ 235.518.188,24		###############
Provisión para ajustes y frente adicional (D)		$ -		$ -		$ -						$ -		
Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)		$ 334.687.451,26		$ 233.463.678,15		$ 232.657.427,73		$ 242.430.659,66		$ 228.328.684,03		$ 235.518.188,24		###############
IVA (F) = (E) * (% IVA)		$ 63.590.615,74		$ 44.358.098,85		$ 44.204.911,27		$ 46.061.825,34		$ 43.382.449,97		$ 44.748.455,76		$ 497.063.036,47
Costo Total = (E) + (F)		**$ 398.278.067,00**		**$ 277.821.777,00**		**$ 276.862.339,00**		**$ 288.492.485,00**		**$ 271.711.134,00**		**$ 280.266.644,00**		**###############**

* 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 — dic-23: $ 3.113.184.281

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:

De conformidad con lo establecido en el oficio INVIAS 2023S-VMAG-026210 de 5 de diciembre de 2023, en el cual la Supervisión del Contrato informa que desde el pasado 30 de octubre de 2023 finalizó la vigencia del Contrato de Obra N° 1581-2021, exhortando que a partir de la fecha todo el corredor de la Transversal Momposina estaría a cargo del Contrato de Obra N° 2257 de 2021; es decir, que para la presente anualidad 2024 se pasó de dos (02) tramos entregados, a cinco (05) tramos a lo largo de los 222 kilómetros que comprende la transversal Momposina. De igual manera, a esta simultaneidad de frentes de obra que se proyecta se suman actividades de actualización de estudios y diseños hasta fase III relacionadas tanto con las intervenciones a lo largo del corredor de la Transversal Momposina como con las acciones necesarias para surtir todo el proceso de Consulta previa en procura de la configuración del documento final y radicación del Estudio de Impacto Ambiental (EIA), y obtener el Licenciamiento Ambiental que habilite el inicio de las obras de la Variante Magangué. Así mismo, para este periodo se deberán atender actividades de actualización de estudios y diseños para las Variantes Guamal y El Banco, por lo que resulta necesario así aumentar las carga de profesionales, especialistas, técnicos y de otros costos directos del contrato de interventoría N° 2373 de 2021.

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: LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 08702-25353 Atl.

Firma:
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-097750 Blv.
(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 3
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos resoectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 DE 2021

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA 'VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". LOTE 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 563 DE 18/02/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

PLAZO INICIAL: Hasta el 31-jul-2030 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 19.999.876.510,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 22.534.436.702,00

PLAZO ACUMULADO: Hasta el 31-jul-2030 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.534.560.192,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2024																								TOTAL	
											ene-24		feb-24		mar-24		abr-24		may-24		jun-24		jul-24		ago-24		sep-24		oct-24		nov-24		dic-24			
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
		PERSONAL PROFESIONAL																																
1	1	Director de interventoría	$ 7.000.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 772.500.000,00			12,00	$ 90.000.000,00																								
1A	1	Director de interventoría					$ 8.330.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 107.100.000,00	1,00	$ 8.925.000,00	1,00	$ 8.925.000,00	0,70	$ 6.247.500,00																	2,70	$ 24.097.500,00
1B	1	Director de interventoría					$ 8.960.000,00	$ 640.000,00	76,30	$ 732.480.000,00					0,30	$ 2.880.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	9,30	$ 89.280.000,00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.500.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 618.000.000,00			12,00	$ 72.000.000,00																								
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.545.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 85.680.000,00	1,00	$ 7.140.000,00	1,00	$ 7.140.000,00	0,70	$ 4.998.000,00																	2,70	$ 19.278.000,00
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.040.000,00	$ 640.000,00	76,30	$ 585.984.000,00					0,30	$ 2.304.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,30	$ 17.664.000,00
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.200.000,00	$ 250.000,00	185,00	$ 638.250.000,00			13,26	$ 45.747.000,00																								
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 3.808.000,00	$ 298.000,00	20,10	$ 82.530.600,00	2,00	$ 8.212.000,00	2,00	$ 8.212.000,00	1,40	$ 5.748.400,00																	5,40	$ 22.172.400,00
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.096.000,00	$ 320.000,00	110,60	$ 488.409.600,00					0,60	$ 2.649.600,00	2,00	$ 8.832.000,00	2,00	$ 8.832.000,00	2,00	$ 8.832.000,00	3,00	$ 13.248.000,00	3,00	$ 13.248.000,00	3,00	$ 13.248.000,00	3,00	$ 13.248.000,00	3,00	$ 13.248.000,00	24,60	$ 108.633.600,00
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.800.000,00	$ -	6,76	$ 45.968.000,00			3,75	$ 25.466.000,00																								
4A	1	Especialista Ambiental					$ 8.092.000,00	$ -	3,62	$ 29.252.580,00	0,30	$ 2.427.600,00	0,30	$ 2.427.600,00	0,21	$ 1.699.320,00																	0,81	$ 6.554.520,00
4B	1	Especialista Ambiental					$ 8.704.000,00	$ -	2,79	$ 24.284.160,00					0,09	$ 783.360,00	0,30	$ 2.611.200,00	0,30	$ 2.611.200,00	0,30	$ 2.611.200,00	0,30	$ 2.611.200,00	0,30	$ 2.611.200,00	0,30	$ 2.611.200,00	0,30	$ 2.611.200,00	0,30	$ 2.611.200,00	2,79	$ 24.284.160,00
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			5,05	$ 34.340.000,00																								
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.092.000,00	$ -	4,83	$ 39.084.360,00	0,40	$ 3.236.800,00	0,40	$ 3.236.800,00	0,28	$ 2.265.760,00																	1,08	$ 8.739.360,00
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.704.000,00	$ -	2,12	$ 18.452.480,00					0,12	$ 1.044.480,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,28	$ 2.437.120,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 3.481.600,00
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			4,67	$ 31.722.000,00																								
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.092.000,00	$ -	5,09	$ 41.147.820,00	0,45	$ 3.641.400,00	0,45	$ 3.641.400,00	0,00	$ -																	0,90	$ 7.282.800,00
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.704.000,00	$ -	4,05	$ 35.251.200,00					0,00	$ -	0,45	$ 3.916.800,00	0,45	$ 3.916.800,00	0,45	$ 3.916.800,00	0,45	$ 3.916.800,00	0,45	$ 3.916.800,00	0,45	$ 3.916.800,00	0,45	$ 3.916.800,00	0,45	$ 3.916.800,00	4,05	$ 35.251.200,00
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.800.000,00	$ -	9,60	$ 65.280.000,00			3,88	$ 26.384.000,00																								
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -
7B	1	Especialista en Estructuras					$ 8.704.000,00	$ -	2,00	$ 17.408.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.800.000,00	$ -	13,92	$ 94.656.000,00			4,13	$ 28.084.000,00																								
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.704.000,00	$ -	1,20	$ 10.444.800,00					0,00	$ -	0,45	$ 3.916.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,45	$ 3.916.800,00
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.800.000,00	$ -	4,50	$ 30.600.000,00			3,01	$ 20.468.000,00																								
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.092.000,00	$ -	0,84	$ 6.797.280,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.704.000,00	$ -	0,00	$ -					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
10	1	Especialista en Tránsito	$ 6.800.000,00	$ -	4,32	$ 29.376.000,00			2,48	$ 16.830.000,00																								
10A	1	Especialista en Tránsito					$ 8.092.000,00	$ -	1,28	$ 10.317.300,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -
10B	1	Especialista en Tránsito					$ 8.704.000,00	$ -	0,00	$ -					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 5.500.000,00	$ -	7,98	$ 43.912.000,00			2,16	$ 11.880.000,00																								
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 6.545.000,00	$ -	3,02	$ 19.733.175,00	0,25	$ 1.636.250,00	0,25	$ 1.636.250,00	0,18	$ 1.145.375,00																	0,68	$ 4.417.875,00
11B	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.040.000,00	$ -	2,33	$ 16.368.000,00					0,08	$ 528.000,00	0,25	$ 1.760.000,00	0,25	$ 1.760.000,00	0,25	$ 1.760.000,00	0,25	$ 1.760.000,00	0,25	$ 1.760.000,00	0,25	$ 1.760.000,00	0,25	$ 1.760.000,00	0,25	$ 1.760.000,00	2,33	$ 16.368.000,00
12	1	Líder de Integración	$ 6.000.000,00	$ -	62,00	$ 372.000.000,00			9,26	$ 55.560.000,00																								
12A	1	Líder de Integración					$ 7.140.000,00	$ -	12,00	$ 85.680.000,00	1,00	$ 7.140.000,00	1,00	$ 7.140.000,00	0,70	$ 4.998.000,00																	2,70	$ 19.278.000,00
12B	1	Líder de Integración					$ 7.680.000,00	$ -	41,30	$ 317.184.000,00					0,30	$ 2.304.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	9,30	$ 71.424.000,00
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			10,70	$ 42.800.000,00																								
13A	1	Profesional Social					$ 4.760.000,00	$ -	11,36	$ 54.073.600,00	1,00	$ 4.760.000,00	1,00	$ 4.760.000,00	0,70	$ 3.332.000,00																	2,70	$ 12.852.000,00
13B	1	Profesional Social					$ 5.120.000,00	$ -	50,30	$ 257.536.000,00					0,30	$ 1.536.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	9,30	$ 47.616.000,00
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			9,26	$ 37.040.000,00																								
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.760.000,00	$ -	12,00	$ 57.120.000,00	1,00	$ 4.760.000,00	1,00	$ 4.760.000,00	0,70	$ 3.332.000,00																	2,70	$ 12.852.000,00
14B	1	Profesional Ambiental					$ 5.120.000,00	$ -	49,30	$ 252.416.000,00					0,30	$ 1.536.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	9,30	$ 47.616.000,00
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 250.000,00	60,00	$ 255.000.000,00			7,30	$ 31.025.000,00																								
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.760.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 60.696.000,00	1,00	$ 5.058.000,00	1,00	$ 5.058.000,00	0,70	$ 3.540.600,00																	2,70	$ 13.656.600,00
15B	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.120.000,00	$ 320.000,00	38,30	$ 208.352.000,00					0,30	$ 1.632.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 1.632.000,00
16	1	Profesional Valuatorio	$ 4.000.000,00	$ -	18,00	$ 72.000.000,00			0,00	$ -																								
16A	1	Profesional Valuatorio					$ 4.760.000,00	$ -	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	$ -
16B	1	Profesional Valuatorio					$ 5.120.000,00	$ -	8,50	$ 43.520.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad	$ 4.000.000,00	$ -	9,00	$ 36.000.000,00			0,00	$ -																								
17A	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -
17B	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad					$ 5.120.000,00	$ -	8,20	$ 41.984.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00	$ -	3,00	$ 12.000.000,00			0,00	$ -																								
18A	1	Auditor de calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -
18B	1	Auditor de calidad					$ 5.120.000,00	$ -	7,40	$ 37.888.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
19	1	Abogado	$ 5.800.000,00	$ -	10,00	$ 58.000.000,00			0,00	$ -																								
19A	1	Abogado					$ 6.902.000,00	$ -	3,42	$ 23.604.840,00	0,60	$ 4.141.200,00	0,60	$ 4.141.200,00	0,42	$ 2.898.840,00																	1,62	$ 11.181.240,00
19B	1	Abogado					$ 7.424.000,00	$ -	6,58	$ 48.849.920,00					0,18	$ 1.336.320,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,18	$ 1.336.320,00
		PERSONAL TECNICO																																
20	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	204,00	$ 479.400.000,00			3,66	$ 8.601.000,00																								
20A	1	Inspector					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00	1,00	$ 2.797.000,00	1,00	$ 2.797.000,00	0,70	$ 1.957.900,00																	2,70	$ 7.551.900,00
20B	1	Inspector					$ 2.688.000,00	$ 320.000,00	132,30	$ 397.958.400,00					0,30	$ 902.400,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	9,30	$ 27.974.400,00
21	1	Topógrafo Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	102,00	$ 249.900.000,00			11,7	$ 28.665.000,00																								
21A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00	1,00	$ 2.916.000,00	1,00	$ 2.916.000,00	0,70	$ 2.041.200,00																	2,70	$ 7.873.200,00
21B	1	Topógrafo Inspector					$ 2.816.000,00	$ 320.000,00	72,30	$ 226.732.800,00					0,30	$ 940.800,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.136.000,00	4,30	$ 13.484.800,00
22	1	Laboratorista Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 245.000.000,00			10,7	$ 26.215.000,00																								
22A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00	1,00	$ 2.916.000,00	1,00	$ 2.916.000,00	0,70	$ 2.041.200,00																	2,70	$ 7.873.200,00
22B	1	Laboratorista Inspector					$ 2.816.000,00	$ 320.000,00	66,30	$ 207.916.800,00					0,30	$ 940.800,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	9,30	$ 27.484.800,00
23	1	Inspector SST	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 235.000.000,00			9,2	$ 21.620.000,00																								

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2024																								TOTAL	
											ene-24		feb-24		mar-24		abr-24		may-24		jun-24		jul-24		ago-24		sep-24		oct-24		nov-24		dic-24			
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
23A	1	Inspector SST					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00	1,00	$ 2.797.000,00	1,00	$ 2.797.000,00	0,70	$ 1.957.900,00																			2,70	$ 7.551.900,00
23B	1	Inspector SST					$ 2.688.000,00	$ 320.000,00	67,30	$ 202.438.400,00					0,30	$ 902.400,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	9,30	$ 27.974.400,00
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																																
24	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		102,00	$ 132.600.000,00			11,70	$ 15.210.000,00																								
24A	1	Cadenero					$ 1.547.000,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00	1,00	$ 1.547.000,00	1,00	$ 1.547.000,00	0,70	$ 1.082.900,00																	2,70	$ 4.176.900,00
24B	1	Cadenero					$ 1.664.000,00	$ -	72,30	$ 120.307.200,00					0,30	$ 499.200,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	4,30	$ 7.155.200,00
25	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		100,00	$ 130.000.000,00			3,66	$ 4.758.000,00																								
25A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.547.000,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00	1,00	$ 1.547.000,00	1,00	$ 1.547.000,00	0,70	$ 1.082.900,00																	2,70	$ 4.176.900,00
25B	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.664.000,00	$ -	37,30	$ 62.067.200,00					0,30	$ 499.200,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	9,30	$ 15.475.200,00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																
26	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		103,00	$ 113.300.000,00			12,00	$ 13.200.000,00																								
26A	1	Secretaria					$ 1.309.000,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00	1,00	$ 1.309.000,00	1,00	$ 1.309.000,00	0,70	$ 916.300,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,70	$ 3.534.300,00
26B	1	Secretaria					$ 1.408.000,00	$ -	66,30	$ 93.350.400,00					0,30	$ 422.400,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	9,30	$ 13.094.400,00
27	1	Conductor	$ 1.200.000,00		195,00	$ 234.000.000,00			22,70	$ 27.240.000,00																								
27A	1	Conductor					$ 1.428.000,00	$ -	26,70	$ 38.127.600,00	2,00	$ 2.856.000,00	2,00	$ 2.856.000,00	2,10	$ 2.998.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	6,10	$ 8.710.800,00
27B	1	Conductor					$ 1.536.000,00	$ -	127,90	$ 196.454.400,00					0,90	$ 1.382.400,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	18,90	$ 29.030.400,00
28	1	Campamentera	$ 1.100.000,00		50,00	$ 55.000.000,00			11,70	$ 12.870.000,00																								
28A	1	Campamentera					$ 1.309.000,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00	1,00	$ 1.309.000,00	1,00	$ 1.309.000,00	0,70	$ 916.300,00																	2,70	$ 3.534.300,00
28B	1	Campamentera					$ 1.408.000,00	$ -	29,30	$ 41.254.400,00					0,30	$ 422.400,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	9,30	$ 13.094.400,00
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																
		PROVISIÓN JORNADAS 7X24																																
		Provisión jornadas 7X24				$ 80.998.000,00				$ 22.542.554,38		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -		$ -		$ -				$ 48.248,34		$ 48.248,34
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				$ 5.908.148.000,00				$ 6.429.418.149,38		$ 81.072.250,00		$ 81.072.250,00		$ 80.646.955,00		$ 77.740.800,00		$ 73.824.000,00		$ 61.344.000,00		$ 68.197.120,00		$ 65.760.000,00		$ 65.760.000,00		$ 65.760.000,00		$ 70.560.000,00		$ 70.608.248,34		$ 862.345.623,34
		FACTOR MULTIPLICADOR				2,36				$ 2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		
		TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)				$ 13.943.229.280,00				$ 15.173.426.832,85		$ 191.330.510,08		$ 191.330.509,66		$ 190.326.813,87		$ 183.468.288,00		$ 174.224.639,83		$ 144.771.839,50		$ 160.945.203,20		$ 155.193.600,34		$ 155.193.600,34		$ 155.193.600,34		$ 166.521.600,50		$ 166.635.465,74		$ 2.035.135.671,56

CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)*

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO 2024																						TOTAL	
											ene-24		feb-24		mar-24		abr-24		may-24		jun-24		jul-24		ago-24		sep-24		oct-24		nov-24		dic-24			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	Día	$ 150.876,00	913,00	$ 137.749.788,00			51,50	$ 7.770.114,00																								
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas	Día				$ 180.000,00	Día	56,50	$ 10.170.000,00	4,00	$ 720.000,00	3,00	$ 540.000,00	3,00	$ 540.000,00																	10,00	$ 1.800.000,00
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas	Día				$ 193.000,00	Día	370,00	$ 71.410.000,00					0,00	$ -	3,00	$ 579.000,00	2,00	$ 386.000,00	3,00	$ 579.000,00	3,00	$ 579.000,00	3,00	$ 579.000,00	3,00	$ 579.000,00	3,00	$ 579.000,00	3,00	$ 579.000,00	26,00	$ 5.018.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																
30	1	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.	Mes	$ 5.000.000,00	165,00	$ 825.000.000,00			23,70	$ 118.500.000,00																								
30A	1	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.					$ 5.950.000,00	Mes	27,70	$ 164.815.000,00	2,00	$ 11.900.000,00	2,00	$ 11.900.000,00	2,10	$ 12.495.000,00																	6,10	$ 36.295.000,00
30B	1	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.					$ 6.400.000,00	Mes	124,90	$ 799.360.000,00					0,90	$ 5.760.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	18,90	$ 120.960.000,00
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	Mes	$ 5.000.000,00	30,00	$ 150.000.000,00			0,00	$ -																								
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	Mes				$ 5.950.000,00	Mes	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	Mes				$ 6.400.000,00	Mes	0,00	$ -					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
32	1	Equipo completo de topografia	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			11,70	$ 29.250.000,00																								
32A	1	Equipo completo de topografia					$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 35.700.000,00	1,00	$ 2.975.000,00	1,00	$ 2.975.000,00	0,70	$ 2.082.500,00																	2,70	$ 8.032.500,00
32B	1	Equipo completo de topografia					$ 3.200.000,00	Según comprobante por mes	68,30	$ 218.560.000,00					0,30	$ 960.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.200.000,00	4,30	$ 13.760.000,00
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			3,70	$ 9.250.000,00																								
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 35.700.000,00	1,00	$ 2.975.000,00	1,00	$ 2.975.000,00	0,70	$ 2.082.500,00																	2,70	$ 8.032.500,00
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.200.000,00	Según comprobante por mes	64,30	$ 205.760.000,00					0,30	$ 960.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	9,30	$ 29.760.000,00
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	Según comprobante por mes	$ 2.000.000,00	103,00	$ 206.000.000,00			15,70	$ 31.400.000,00																								
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.380.000,00	Según comprobante por mes	20,56	$ 48.932.800,00	2,00	$ 4.760.000,00	2,00	$ 4.760.000,00	1,40	$ 3.332.000,00																	5,40	$ 12.852.000,00
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.560.000,00	Según comprobante por mes	83,60	$ 214.016.000,00					0,60	$ 1.536.000,00	2,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	10,60	$ 27.136.000,00
		OTROS COSTOS																																
35	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)	Según comprobante por mes	$ 1.500.000,00	55,00	$ 82.500.000,00			9,12	$ 13.680.000,00																								
35A	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)	Según comprobante por mes				$ 1.785.000,00	Según comprobante por mes	8,65	$ 15.440.250,00	0,60	$ 1.071.000,00	0,45	$ 803.250,00	0,45	$ 803.250,00																	1,50	$ 2.677.500,00
35B	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)	Según comprobante por mes				$ 1.920.000,00	Según comprobante por mes	43,90	$ 84.288.000,00					0,00	$ -	0,45	$ 864.000,00	0,30	$ 576.000,00	0,45	$ 864.000,00	0,45	$ 864.000,00	0,45	$ 864.000,00	0,45	$ 864.000,00	0,45	$ 864.000,00	0,45	$ 864.000,00	3,90	$ 7.488.000,00
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			11,97	$ 11.970.000,00																								
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	Según comprobante por mes				$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	11,85	$ 14.101.500,00	1,00	$ 1.190.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	0,70	$ 833.000,00																	2,70	$ 3.213.000,00
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	Según comprobante por mes				$ 1.280.000,00	Según comprobante por mes	67,30	$ 86.144.000,00					0,30	$ 384.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	0,50	$ 640.000,00	0,50	$ 640.000,00	8,30	$ 10.624.000,00
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			10,71	$ 10.710.000,00																								
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 14.280.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	0,70	$ 833.000,00																	2,70	$ 3.213.000,00
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 1.280.000,00	Según comprobante por mes	62,80	$ 80.384.000,00					0,30	$ 384.000,00	0,90	$ 1.151.712,00	0,90	$ 1.152.360,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	0,50	$ 640.000,00	8,10	$ 10.368.072,00
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	Según comprobante por mes	$ 1.200.000,00	12,00	$ 14.400.000,00			0	$ -																								
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	Según comprobante por mes				$ 1.428.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2024																						TOTAL	
											ene-24		feb-24		mar-24		abr-24		may-24		jun-24		jul-24		ago-24		sep-24		oct-24		nov-24		dic-24		
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	Según comprobante por mes				$ 1.536.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
39	1	Veeduría técnica comunitaria	Según comprobante por mes	$ 200.000,00	100,00	$ 20.000.000,00			0	$ -																								
39A	1	Veeduría técnica comunitaria	Según comprobante por mes				$ 238.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -
39B	1	Veeduría técnica comunitaria	Según comprobante por mes				$ 256.000,00	Según comprobante por mes	72,00	$ 18.432.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		Ajuste al peso y/o valor remanente																																
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 2.151.649.788,00				$ 2.350.023.664,00		$ 26.781.000,00		$ 26.333.250,00		$ 32.985.250,00		$ 28.194.712,00		$ 25.154.360,00		$ 22.563.000,00		$ 22.563.000,00		$ 22.563.000,00		$ 22.563.000,00		$ 22.563.000,00		$ 24.483.000,00		$ 24.483.000,00		$ 301.229.572,00
	*	Valor total básico (C) = (A) + (B)				$ 16.094.879.068,00				$ 17.523.450.496,85		$ 218.111.510,08		$ 217.663.759,66		$ 223.312.063,87		$ 211.663.000,00		$ 199.378.999,83		$ 167.334.839,50		$ 183.508.203,20		$ 177.756.600,34		$ 177.756.600,34		$ 177.756.600,34		$ 191.004.600,50		$ 191.118.465,74		$ 2.336.365.243,26
	*	Provisión para ajustes y frente adicional (D)				$ 711.739.848,00				$ 711.739.848,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	*	Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)				$ 16.806.618.916,00				$ 18.235.190.344,54		$ 218.111.510,08		$ 217.663.759,66		$ 223.312.063,87		$ 211.663.000,00		$ 199.378.999,83		$ 167.334.839,50		$ 183.508.203,20		$ 177.756.600,34		$ 177.756.600,34		$ 177.756.600,34		$ 191.004.600,50		$ 191.118.465,74		$ 2.336.365.243,26
	*	IVA (F) = (E) * (% IVA)				$ 3.193.257.594,00				$ 3.464.686.165,46		$ 41.441.186,92		$ 41.356.114,34		$ 42.429.292,13		$ 40.215.970,00		$ 37.882.009,97		$ 31.793.619,50		$ 34.866.558,61		$ 33.773.754,06		$ 33.773.754,06		$ 33.773.754,06		$ 36.290.874,10		$ 36.312.508,49		$ 443.909.396,22
	*	Costo Total = (E) + (F)				**$ 19.999.876.510,00**				$ 21.699.876.510,00		**$ 259.552.697,00**		**$ 259.019.874,00**		**$ 265.741.356,00**		**$ 251.878.970,00**		**$ 237.261.010,00**		**$ 199.128.459,00**		**$ 218.374.762,00**		**$ 211.530.354,00**		**$ 211.530.354,00**		**$ 211.530.354,00**		**$ 227.295.475,00**		**$ 227.430.974,00**		**$ 2.780.274.639,00**

* 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:

De conformidad con lo establecido en el oficio INVIAS 2023S-VMAG-026210 de 5 de diciembre de 2023, en el cual la Supervisión del Contrato informa que desde el pasado 30 de octubre de 2023 finalizó la vigencia del Contrato de Obra N° 1581-2021, exhortando que a partir de la fecha todo el corredor de la Transversal Momposina estaría a cargo del Contrato de Obra N° 2257 de 2021; es decir, que para la presente anualidad 2024 se pasó de dos (02) tramos entregados, a cinco (05) tramos a lo largo de los 222 kilómetros que comprende la transversal Momposina. De igual manera, a esta simultaneidad de frentes de obra que se proyecta se suman actividades de actualización de estudios y diseños hasta fase III relacionadas tanto con las intervenciones a lo largo del corredor de la Transversal Momposina como con las acciones necesarias para surtir todo el proceso de Consulta previa en procura de la configuración del documento final y radicación del Estudio de Impacto Ambiental (EIA), y obtener el Licenciamiento Ambiental que habilite el inicio de las obras de la Variante Magangué. Así mismo, para este periodo se deberán atender actividades de actualización de estudios y diseños para las Variantes Guamal y El Banco, por lo que resulta necesario así aumentar las carga de profesionales, especialistas, técnicos y de otros costos directos del contrato de interventoría N° 2373 de 2021.

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: LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 08702-253537 AT

Firma:
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-097750 BIv.
(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 3
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 DE 2021

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATI) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". LOTE 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 563 DE 18/02/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

PLAZO INICIAL: Hasta el 31-jul-2030 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 19.999.876.510,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 22.534.436.702,00

PLAZO ACUMULADO: Hasta el 31-jul-2030 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.534.560.192,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2025																						TOTAL	
											ene-25		feb-25		mar-25		abr-25		may-25		jun-25		jul-25		ago-25		sep-25		oct-25		nov-25		dic-25		
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
		PERSONAL PROFESIONAL																														
1	1	Director de interventoría	$ 7.000.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 772.500.000,00			12,00	$ 90.000.000,00																						
1A	1	Director de interventoría					$ 8.330.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 107.100.000,00																						
1B	1	Director de interventoría					$ 8.960.000,00	$ 640.000,00	76,30	$ 732.480.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	12,00	$ 115.200.000,00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.500.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 618.000.000,00			12,00	$ 72.000.000,00																						
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.545.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 85.680.000,00																						
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.040.000,00	$ 640.000,00	76,30	$ 585.984.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	10,00	$ 76.800.000,00
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.200.000,00	$ 250.000,00	185,00	$ 638.250.000,00			13,26	$ 45.747.000,00																						
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 3.808.000,00	$ 298.000,00	26,10	$ 82.530.600,00																						
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.096.000,00	$ 320.000,00	110,60	$ 488.409.600,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.800.000,00	$ -	6,76	$ 45.968.000,00			3,75	$ 25.466.000,00																						
4A	1	Especialista Ambiental					$ 8.092.000,00	$ -	3,62	$ 29.252.580,00	0,00	$ -	0,00	$ -																		
4B	1	Especialista Ambiental					$ 8.704.000,00	$ -	2,79	$ 24.284.160,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			5,05	$ 34.340.000,00																						
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.092.000,00	$ -	4,83	$ 39.084.360,00	0,00	$ -	0,00	$ -																		
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.704.000,00	$ -	2,12	$ 18.452.480,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			4,67	$ 31.722.000,00																						
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.092.000,00	$ -	5,09	$ 41.147.820,00	0,00	$ -	0,00	$ -																		
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.704.000,00	$ -	4,05	$ 35.251.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.800.000,00	$ -	9,60	$ 65.280.000,00			3,88	$ 26.384.000,00																						
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00	0,00	$ -	0,00	$ -																		
7B	1	Especialista en Estructuras					$ 8.704.000,00	$ -	2,00	$ 17.408.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.800.000,00	$ -	13,92	$ 94.656.000,00			4,13	$ 28.084.000,00																						
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00	0,00	$ -	0,00	$ -																		
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.704.000,00	$ -	1,20	$ 10.444.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.800.000,00	$ -	4,50	$ 30.600.000,00			3,01	$ 20.468.000,00																						
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.092.000,00	$ -	0,84	$ 6.797.280,00	0,00	$ -	0,00	$ -																		
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.704.000,00	$ -	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	$ -
10	1	Especialista en Tránsito	$ 6.800.000,00	$ -	4,32	$ 29.376.000,00			2,48	$ 16.830.000,00																						
10A	1	Especialista en Tránsito					$ 8.092.000,00	$ -	1,28	$ 10.317.300,00	0,00	$ -	0,00	$ -																		
10B	1	Especialista en Tránsito					$ 8.704.000,00	$ -	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	$ -
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 5.500.000,00	$ -	7,98	$ 43.912.000,00			2,16	$ 11.880.000,00																						
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 6.545.000,00	$ -	3,02	$ 19.733.175,00	0,00	$ -	0,00	$ -																		
11B	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.040.000,00	$ -	2,33	$ 16.368.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
12	1	Líder de Integración	$ 6.000.000,00	$ -	62,00	$ 372.000.000,00			9,26	$ 55.560.000,00																						
12A	1	Líder de Integración					$ 7.140.000,00	$ -	12,00	$ 85.680.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -																		
12B	1	Líder de Integración					$ 7.680.000,00	$ -	41,30	$ 317.184.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			10,70	$ 42.800.000,00																						
13A	1	Profesional Social					$ 4.760.000,00	$ -	11,36	$ 54.073.600,00	0,00	$ -	0,00	$ -																		
13B	1	Profesional Social					$ 5.120.000,00	$ -	50,30	$ 257.536.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			9,26	$ 37.040.000,00																						
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.760.000,00	$ -	12,00	$ 57.120.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -																		
14B	1	Profesional Ambiental					$ 5.120.000,00	$ -	49,30	$ 252.416.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 250.000,00	60,00	$ 255.000.000,00			7,30	$ 31.025.000,00																						
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.760.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 60.696.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -																		
15B	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.120.000,00	$ 320.000,00	38,30	$ 208.352.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
16	1	Profesional Valuatorio	$ 4.000.000,00	$ -	18,00	$ 72.000.000,00			0,00	$ -																						
16A	1	Profesional Valuatorio					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																		
16B	1	Profesional Valuatorio					$ 5.120.000,00	$ -	8,50	$ 43.520.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad	$ 4.000.000,00	$ -	9,00	$ 36.000.000,00			0,00	$ -																						
17A	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																		
17B	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad					$ 5.120.000,00	$ -	8,20	$ 41.984.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00	$ -	3,00	$ 12.000.000,00			0,00	$ -																						
18A	1	Auditor de calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																		
18B	1	Auditor de calidad					$ 5.120.000,00	$ -	7,40	$ 37.888.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
19	1	Abogado	$ 5.800.000,00	$ -	10,00	$ 58.000.000,00			0,00	$ -																						
19A	1	Abogado					$ 6.902.000,00	$ -	3,42	$ 23.604.840,00	0,00	$ -	0,00	$ -																		
19B	1	Abogado					$ 7.424.000,00	$ -	6,58	$ 48.849.920,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		PERSONAL TECNICO																														
20	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	204,00	$ 479.400.000,00			3,66	$ 8.601.000,00																						
20A	1	Inspector					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -																		
20B	1	Inspector					$ 2.688.000,00	$ 320.000,00	132,30	$ 397.958.400,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$ 15.040.000,00
21	1	Topógrafo Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	102,00	$ 249.900.000,00			11,70	$ 28.665.000,00																						
21A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -																		
21B	1	Topógrafo Inspector					$ 2.816.000,00	$ 320.000,00	72,30	$ 226.732.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
22	1	Laboratorista Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 245.000.000,00			10,70	$ 26.215.000,00																						
22A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -																		
22B	1	Laboratorista Inspector					$ 2.816.000,00	$ 320.000,00	66,30	$ 207.916.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
23	1	Inspector SST	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 235.000.000,00			9,20	$ 21.620.000,00																						

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 08/04/23		AÑO 2025																						TOTAL	
											ene-25		feb-25		mar-25		abr-25		may-25		jun-25		jul-25		ago-25		sep-25		oct-25		nov-25		dic-25		
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (H-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
23A	1	Inspector SST					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -																				
23B	1	Inspector SST					$ 2.688.000,00	$ 320.000,00	67,30	$ 202.438.400,00	1,00	$ 3.008.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.008.000,00
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																																
24	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		102,00	$ 132.600.000,00			11,70	$ 15.210.000,00																								
24A	1	Cadenero	Cadenero				$ 1.547.000,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -																			0,00	$ -
24B	1	Cadenero	Cadenero				$ 1.664.000,00	$ -	72,30	$ 120.307.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
25	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		100,00	$ 130.000.000,00			3,66	$ 4.758.000,00																								
25A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.547.000,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -																			0,00	$ -
25B	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.664.000,00	$ -	37,30	$ 62.067.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																
26	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		103,00	$ 113.300.000,00			12,00	$ 13.200.000,00																								
26A	1	Secretaria					$ 1.309.000,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -																			0,00	$ -
26B	1	Secretaria					$ 1.408.000,00	$ -	66,3	$ 93.350.400,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 4.224.000,00
27	1	Conductor	$ 1.200.000,00		195,00	$ 234.000.000,00			22,7	$ 27.240.000,00																								
27A	1	Conductor					$ 1.428.000,00	$ -	26,7	$ 38.127.600,00	0,00	$ -	0,00	$ -																			0,00	$ -
27B	1	Conductor					$ 1.536.000,00	$ -	127,9	$ 196.454.400,00	1,00	$ 1.536.000,00	1,00	$ 1.536.000,00	1,00	$ 1.536.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 6.144.000,00
28	1	Campamentera	$ 1.100.000,00		50,00	$ 55.000.000,00			11,70	$ 12.870.000,00																								
28A	1	Campamentera					$ 1.309.000,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -																			0,00	$ -
28B	1	Campamentera					$ 1.408.000,00	$ -	29,3	$ 41.254.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																
		PROVISIÓN JORNADAS 7X24																																
		Provisión jornadas 7X24				$ 80.998.000,00				$ 22.542.564,38		$ 596.320,50		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 596.320,50
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				$ 5.908.148.000,00				$ 6.429.418.149,38		$ 26.836.320,50		$ 23.232.000,00		$ 23.232.000,00		$ 21.824.000,00		$ 20.288.000,00		$ 17.280.000,00		$ 17.280.000,00		$ 17.280.000,00		$ 17.280.000,00		$ 17.280.000,00		$ 9.600.000,00		$ 9.600.000,00		$ 221.012.320,50
		FACTOR MULTIPLICADOR				2,36				2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		
		TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)				$ 13.943.229.280,00				$ 15.173.426.832,85		$ 63.333.716,44		$ 54.827.519,80		$ 54.827.519,80		$ 51.504.639,97		$ 47.879.680,30		$ 40.780.799,63		$ 40.780.799,63		$ 40.780.799,63		$ 40.780.799,63		$ 40.780.799,63		$ 22.655.999,63		$ 22.655.999,63		$ 521.589.073,72

		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)*																																
No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO 2025																						TOTAL	
											ene-25		feb-25		mar-25		abr-25		may-25		jun-25		jul-25		ago-25		sep-25		oct-25		nov-25		dic-25		
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	Día	$ 150.876,00	913,00	$ 137.749.788,00			51,50	$ 7.770.114,00																								
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas	Día				$ 180.000,00	Día	58,50	$ 10.170.000,00																							0,00	$ -
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas	Día				$ 193.000,00	Día	370,00	$ 71.410.000,00	2,00	$ 386.000,00	2,00	$ 386.000,00	2,00	$ 386.000,00	2,00	$ 386.000,00	2,00	$ 386.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	10,00	$ 1.930.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																
30	1	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.	Mes	$ 5.000.000,00	165,00	$ 825.000.000,00			23,70	$ 118.500.000,00																								
30A	1	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.					$ 5.950.000,00	Mes	27,70	$ 164.815.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -
30B	1	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.					$ 6.400.000,00	Mes	124,90	$ 799.360.000,00	1,00	$ 6.400.000,00	1,00	$ 6.400.000,00	1,00	$ 6.400.000,00	1,00	$ 6.400.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 25.600.000,00
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	Mes	$ 5.000.000,00	30,00	$ 150.000.000,00			0,00	0																								
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.950.000,00	Mes	0,00	0	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.400.000,00	Mes	0,00	0	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	$ -
32	1	Equipo completo de topografia	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			11,70	$ 29.250.000,00																								
32A	1	Equipo completo de topografia					$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 35.700.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -
32B	1	Equipo completo de topografia					$ 3.200.000,00	Según comprobante por mes	68,30	$ 218.560.000,00	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	$ -
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			3,70	$ 9.250.000,00																								
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 35.700.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.200.000,00	Según comprobante por mes	64,30	$ 205.760.000,00	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	$ -
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	Según comprobante por mes	$ 2.000.000,00	103,00	$ 206.000.000,00			15,70	$ 31.400.000,00																								
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.380.000,00	Según comprobante por mes	20,56	$ 48.932.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.560.000,00	Según comprobante por mes	83,60	$ 214.016.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 10.240.000,00
		OTROS COSTOS																																
35	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoria (incluye peajes y combustible)	Según comprobante por mes	$ 1.500.000,00	55,00	$ 82.500.000,00			9,12	$ 13.680.000,00																								
35A	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoria (incluye peajes y combustible)					$ 1.785.000,00	Según comprobante por mes	8,65	$ 15.440.250,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -
35B	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoria (incluye peajes y combustible)					$ 1.920.000,00	Según comprobante por mes	43,90	$ 84.288.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,50	$ 6.720.000,00
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			11,97	$ 11.970.000,00																								
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	11,85	$ 14.101.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 1.280.000,00	Según comprobante por mes	67,30	$ 86.144.000,00	0,50	$ 640.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	0,50	$ 640.000,00	0,50	$ 640.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	4,50	$ 5.760.000,00
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			10,71	$ 10.710.000,00																								
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 14.280.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 1.280.000,00	Según comprobante por mes	62,80	$ 80.384.000,00	0,50	$ 640.000,00	0,50	$ 640.000,00	0,50	$ 640.000,00	0,50	$ 640.000,00	0,50	$ 640.000,00	0,50	$ 640.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 3.840.000,00
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	Según comprobante por mes	$ 1.200.000,00	12,00	$ 14.400.000,00			0,00	$ -																								
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.428.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.536.000,00	Según comprobante por mes	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	$ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 08/04/23		AÑO 2025																						TOTAL	
											ene-25		feb-25		mar-25		abr-25		may-25		jun-25		jul-25		ago-25		sep-25		oct-25		nov-25		dic-25		
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
39	1	Veeduría técnica comunitaria	Según comprobante por mes	$ 200.000,00	100,00	$ 20.000.000,00			0,00	$ -																								
39A	1	Veeduría técnica comunitaria					$ 238.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																	0,00	$ -
39B	1	Veeduría técnica comunitaria					$ 256.000,00	Según comprobante por mes	72,00	$ 18.432.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	12,00	$ 3.072.000,00
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 2.151.649.788,00				$ 2.350.023.664,00		$ 11.842.000,00		$ 12.482.000,00		$ 11.842.000,00		$ 11.842.000,00		$ 3.522.000,00		$ 4.096.000,00		$ 256.000,00		$ 256.000,00		$ 256.000,00		$ 256.000,00		$ 256.000,00		$ 256.000,00		$ 57.162.000,00
	*	Valor total básico (C) = (A) + (B)				$ 16.094.879.068,00				$ 17.523.450.496,85		$ 75.175.716,44		$ 67.309.519,80		$ 66.669.519,80		$ 63.346.639,97		$ 51.401.680,30		$ 44.876.799,63		$ 41.036.799,63		$ 41.036.799,63		$ 41.036.799,63		$ 41.036.799,63		$ 22.911.999,63		$ 22.911.999,63		$ 578.751.073,72
	*	Provisión para ajustes y frente adicional (D)				$ 711.739.848,00				$ 711.739.848,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 118.623.312,00
	*	Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)				$ 16.806.618.916,00				$ 18.235.190.344,54		$ 85.060.992,44		$ 77.194.795,80		$ 76.554.795,80		$ 73.231.915,97		$ 61.286.956,30		$ 54.762.075,63		$ 50.922.075,63		$ 50.922.075,63		$ 50.922.075,63		$ 50.922.075,63		$ 32.797.275,63		$ 32.797.275,63		$ 697.374.385,72
	*	IVA (F) = (E) * (% IVA)				$ 3.193.257.594,00				$ 3.464.686.165,46		$ 16.161.588,56		$ 14.667.011,20		$ 14.545.411,20		$ 13.914.064,03		$ 11.644.521,70		$ 10.404.794,37		$ 9.675.194,37		$ 9.675.194,37		$ 9.675.194,37		$ 9.675.194,37		$ 6.231.482,37		$ 6.231.482,37		$ 132.501.133,28
	*	Costo Total = (E) + (F)				**$ 19.999.876.510,00**				$ 21.699.876.510,00		**$ 101.222.581,00**		**$ 91.861.807,00**		**$ 91.100.207,00**		**$ 87.145.980,00**		**$ 72.931.478,00**		**$ 65.166.870,00**		**$ 60.597.270,00**		**$ 60.597.270,00**		**$ 60.597.270,00**		**$ 60.597.270,00**		**$ 39.028.758,00**		**$ 39.028.758,00**		**$ 829.875.519,00**

* 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:
De conformidad con lo establecido en el oficio INVIAS 2023S-VMAG-026210 de 5 de diciembre de 2023, en el cual la Supervisión del Contrato informa que desde el pasado 30 de octubre de 2023 finalizó la vigencia del Contrato de Obra N° 1581-2021, exhortando que a partir de la fecha todo el corredor de la Transversal Momposina estaría a cargo del Contrato de Obra N° 2257 de 2021; es decir, que para la presente anualidad 2024 se pasó de dos (02) tramos entregados, a cinco (05) tramos a lo largo de los 222 kilómetros que comprende la transversal Momposina. De igual manera, a esta simultaneidad de frentes de obra que se proyecta se suman actividades de actualización de estudios y diseños hasta fase III relacionadas tanto con las intervenciones a lo largo del corredor de la Transversal Momposina como con las acciones necesarias para surtir todo el proceso de Consulta previa en procura de la configuración del documento final y radicación del Estudio de Impacto Ambiental (EIA), y obtener el Licenciamiento Ambiental que habilite el inicio de las obras de la Variante Magangué. Así mismo, para este periodo se deberán atender actividades de actualización de estudios y diseños para las Variantes Guamal y El Banco, por lo que resulta necesario así aumentar las carga de profesionales, especialistas, técnicos y de otros costos directos del contrato de interventoría N° 2373 de 2021.

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 período, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes períodos, 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: LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 08701-25353 Atl.

Firma
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-097750 Blv.
(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 3
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 DE 2021

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". LOTE 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 563 DE 18/02/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

PLAZO INICIAL: Hasta el 31-jul-2030 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 19.999.876.510,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 22.534.436.702,00

PLAZO ACUMULADO: Hasta el 31-jul-2030 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.534.560.192,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2026																				TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	ene-26		feb-26		mar-26		abr-26		may-26		jun-26		jul-26		ago-26		sep-26		oct-26		nov-26		dic-26		
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
		PERSONAL PROFESIONAL																																
1	1	Director de interventoría	$ 7.000.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 772.500.000,00			12,00	$ 90.000.000,00																								
1A	1	Director de interventoría					$ 8.330.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 107.100.000,00																								
1B	1	Director de interventoría					$ 8.960.000,00	$ 640.000,00	76,30	$ 732.480.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	12,00	$ 115.200.000,00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.500.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 618.000.000,00			12,00	$ 72.000.000,00																								
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.545.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 85.680.000,00																								
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.040.000,00	$ 640.000,00	76,30	$ 585.984.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	12,00	$ 92.160.000,00
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.200.000,00	$ 250.000,00	185,00	$ 638.250.000,00			13,26	$ 45.747.000,00																								
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 3.808.000,00	$ 298.000,00	20,10	$ 82.530.600,00																								
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.096.000,00	$ 320.000,00	110,60	$ 488.409.600,00	2,00	$ 8.832.000,00	2,00	$ 8.832.000,00	2,00	$ 8.832.000,00	2,00	$ 8.832.000,00	2,00	$ 8.832.000,00	2,00	$ 8.832.000,00	2,00	$ 8.832.000,00	2,00	$ 8.832.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	20,00	$ 88.320.000,00
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.800.000,00	$ -	6,76	$ 45.968.000,00			3,75	$ 25.466.000,00																								
4A	1	Especialista Ambiental					$ 8.092.000,00	$ -	3,62	$ 29.252.580,00																								
4B	1	Especialista Ambiental					$ 8.704.000,00	$ -	2,79	$ 24.284.160,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			5,05	$ 34.340.000,00																								
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.092.000,00	$ -	4,83	$ 39.084.360,00																								
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.704.000,00	$ -	2,12	$ 18.452.480,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			4,67	$ 31.722.000,00																								
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.092.000,00	$ -	5,09	$ 41.147.820,00																								
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.704.000,00	$ -	4,05	$ 35.251.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.800.000,00	$ -	9,60	$ 65.280.000,00			3,88	$ 26.364.000,00																								
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00																								
7B	1	Especialista en Estructuras					$ 8.704.000,00	$ -	2,00	$ 17.408.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.800.000,00	$ -	13,92	$ 94.656.000,00			4,13	$ 28.084.000,00																								
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00																								
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.704.000,00	$ -	1,20	$ 10.444.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.800.000,00	$ -	4,50	$ 30.600.000,00			3,01	$ 20.468.000,00																								
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.092.000,00	$ -	0,84	$ 6.797.280,00																								
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.704.000,00	$ -	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	$ -
10	1	Especialista en Tránsito	$ 6.800.000,00	$ -	4,32	$ 29.376.000,00			2,48	$ 16.830.000,00																								
10A	1	Especialista en Tránsito					$ 8.092.000,00	$ -	1,28	$ 10.317.300,00																								
10B	1	Especialista en Tránsito					$ 8.704.000,00	$ -	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	$ -
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 5.500.000,00	$ -	7,98	$ 43.912.000,00			2,16	$ 11.880.000,00																								
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 6.545.000,00	$ -	3,02	$ 19.733.175,00																								
11B	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.040.000,00	$ -	2,33	$ 16.368.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
12	1	Líder de Integración	$ 6.000.000,00	$ -	62,00	$ 372.000.000,00			9,26	$ 55.560.000,00																								
12A	1	Líder de Integración					$ 7.140.000,00	$ -	12,00	$ 85.680.000,00																								
12B	1	Líder de Integración					$ 7.680.000,00	$ -	41,30	$ 317.184.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	8,00	$ 61.440.000,00
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			10,70	$ 42.800.000,00																								
13A	1	Profesional Social					$ 4.760.000,00	$ -	11,36	$ 54.073.600,00																								
13B	1	Profesional Social					$ 5.120.000,00	$ -	50,30	$ 257.536.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	10,00	$ 51.200.000,00
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			9,26	$ 37.040.000,00																								
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.760.000,00	$ -	12,00	$ 57.120.000,00																								
14B	1	Profesional Ambiental					$ 5.120.000,00	$ -	49,30	$ 252.416.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	9,00	$ 46.080.000,00
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 250.000,00	60,00	$ 255.000.000,00			7,30	$ 31.025.000,00																								
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.760.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 60.696.000,00																								
15B	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.120.000,00	$ 320.000,00	38,30	$ 208.352.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	9,00	$ 48.960.000,00
16	1	Profesional Valuatorio	$ 4.000.000,00	$ -	18,00	$ 72.000.000,00			0,00	$ -																								
16A	1	Profesional Valuatorio					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -																								
16B	1	Profesional Valuatorio					$ 5.120.000,00	$ -	8,50	$ 43.520.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad	$ 4.000.000,00	$ -	9,00	$ 36.000.000,00			0,00	$ -																								
17A	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -																								
17B	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad					$ 5.120.000,00	$ -	8,20	$ 41.984.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00	$ -	3,00	$ 12.000.000,00			0,00	$ -																								
18A	1	Auditor de calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -																								
18B	1	Auditor de calidad					$ 5.120.000,00	$ -	7,40	$ 37.888.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
19	1	Abogado	$ 5.800.000,00	$ -	10,00	$ 58.000.000,00			0,00	$ -																								
19A	1	Abogado					$ 6.902.000,00	$ -	3,42	$ 23.604.840,00																								
19B	1	Abogado					$ 7.424.000,00	$ -	6,58	$ 48.849.920,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		PERSONAL TECNICO																																
20	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	204,00	$ 479.400.000,00			3,66	$ 8.601.000,00																								
20A	1	Inspector					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00																								
20B	1	Inspector					$ 2.688.000,00	$ 320.000,00	132,30	$ 397.958.400,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	0,00	$ -	17,00	$ 51.136.000,00
21	1	Topógrafo Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	102,00	$ 249.900.000,00			11,70	$ 28.665.000,00																								
21A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.932.000,00																								
21B	1	Topógrafo Inspector					$ 2.816.000,00	$ 320.000,00	72,30	$ 226.732.800,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	10,00	$ 31.360.000,00
22	1	Laboratorista Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 245.000.000,00			10,70	$ 26.215.000,00																								
22A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00																								
22B	1	Laboratorista Inspector					$ 2.816.000,00	$ 320.000,00	66,30	$ 207.916.800,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	9,00	$ 28.224.000,00
23	1	Inspector SST	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 235.000.000,00			9,20	$ 21.620.000,00																								

23A	1	Inspector SST					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00																										
23B	1	Inspector SST					$ 2.688.000,00	$ 320.000,00	67,30	$ 202.438.400,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	10,00	$ 30.080.000,00
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																																		
24	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		102,00	$ 132.600.000,00			11,70	$ 15.210.000,00																										
24A	1	Cadenero					$ 1.547.000,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00																									0,00	$ -
24B	1	Cadenero					$ 1.664.000,00	$ -	72,30	$ 120.307.200,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	10,00	$ 16.640.000,00
25	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		100,00	$ 130.000.000,00			3,66	$ 4.758.000,00																										
25A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.547.000,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00																									0,00	$ -
25B	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.664.000,00	$ -	37,30	$ 62.067.200,00	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	$ -
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																		
26	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		103,00	$ 113.300.000,00			12,00	$ 13.200.000,00																										
26A	1	Secretaria					$ 1.309.000,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00																									0,00	$ -
26B	1	Secretaria					$ 1.408.000,00	$ -	66,30	$ 93.350.400,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	12,00	$ 16.896.000,00
27	1	Conductor	$ 1.200.000,00		195,00	$ 234.000.000,00			22,70	$ 27.240.000,00																										
27A	1	Conductor					$ 1.428.000,00	$ -	26,70	$ 38.127.600,00																									0,00	$ -
27B	1	Conductor					$ 1.536.000,00	$ -	127,90	$ 196.454.400,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	1,00	$ 1.536.000,00	1,00	$ 1.536.000,00	1,00	$ 1.536.000,00	21,00	$ 32.256.000,00
28	1	Campamentera	$ 1.100.000,00		50,00	$ 55.000.000,00			11,70	$ 12.870.000,00																										
28A	1	Campamentera					$ 1.309.000,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00																									0,00	$ -
28B	1	Campamentera					$ 1.408.000,00	$ -	29,30	$ 41.254.400,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$ 7.040.000,00
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																		
		PROVISIÓN JORNADAS 7X24																																		
		Provisión jornadas 7X24				$ 80.998.000,00				$ 22.542.554,38		$ 551.071,20		$ 644.999,30		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 1.196.070,50
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				$ 5.908.148.000,00				$ 6.429.418.149,38		$ 72.871.071,20		$ 72.964.999,30		$ 72.320.000,00		$ 72.320.000,00		$ 72.320.000,00		$ 70.912.000,00		$ 70.912.000,00		$ 67.904.000,00		$ 55.808.000,00		$ 40.576.000,00		$ 24.640.000,00		$ 24.640.000,00		$ 718.188.070,50
		FACTOR MULTIPLICADOR				2,36				$ 2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		
		TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)				$ 13.943.229.280,00				$ 15.173.426.832,85		$ 171.975.728,20		$ 172.197.397,95		$ 170.675.199,63		$ 170.675.199,63		$ 170.675.199,63		$ 167.352.319,80		$ 167.352.319,80		$ 160.253.439,97		$ 131.706.880,30		$ 95.759.360,13		$ 58.150.399,63		$ 58.150.399,63		$ 1.694.923.844,30

	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)*																																			
No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO 2026																								TOTAL	
											ene-26		feb-26		mar-26		abr-26		may-26		jun-26		jul-26		ago-26		sep-26		oct-26		nov-26		dic-26			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	Día	$ 150.876,00	913,00	$ 137.749.788,00			51,50	$ 7.770.114,00																										
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 180.000,00	Día	56,50	$ 10.170.000,00																										
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 193.000,00	Día	370,00	$ 71.410.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	48,00	$ 9.264.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																		
30	1	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.	Mes	$ 5.000.000,00	165,00	$ 825.000.000,00			23,70	$ 118.500.000,00																										
30A	1	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.					$ 5.950.000,00	Mes	27,70	$ 164.815.000,00																										
30B	1	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.					$ 6.400.000,00	Mes	124,90	$ 799.360.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	1,00	$ 6.400.000,00	1,00	$ 6.400.000,00	1,00	$ 6.400.000,00	21,00	$ 134.400.000,00
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	Mes	$ 5.000.000,00	30,00	$ 150.000.000,00			0,00	$ -																										
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.950.000,00	Mes	0,00	$ -																										
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.400.000,00	Mes	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	$ -
32	1	Equipo completo de topografia	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			11,70	$ 29.250.000,00																										
32A	1	Equipo completo de topografia					$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 35.700.000,00																										
32B	1	Equipo completo de topografia					$ 3.200.000,00	Según comprobante por mes	68,30	$ 218.560.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	10,00	$ 32.000.000,00
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			3,70	$ 9.250.000,00																										
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 35.700.000,00																										
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.200.000,00	Según comprobante por mes	64,30	$ 205.760.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	9,00	$ 28.800.000,00
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	Según comprobante por mes	$ 2.000.000,00	103,00	$ 206.000.000,00			15,70	$ 31.400.000,00																										
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.380.000,00	Según comprobante por mes	20,56	$ 48.932.800,00																										
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.560.000,00	Según comprobante por mes	83,60	$ 214.016.000,00	2,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	13,00	$ 33.280.000,00
		OTROS COSTOS																																		
35	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)	Según comprobante por mes	$ 1.500.000,00	55,00	$ 82.500.000,00			9,12	$ 13.680.000,00																										
35A	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)					$ 1.785.000,00	Según comprobante por mes	8,65	$ 15.440.250,00																										
35B	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)					$ 1.920.000,00	Según comprobante por mes	43,90	$ 84.288.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	6,00	$ 11.520.000,00
36	1	Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			11,97	$ 11.970.000,00																										
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	11,85	$ 14.101.500,00																										
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 1.280.000,00	Según comprobante por mes	67,30	$ 86.144.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	0,50	$ 640.000,00	0,50	$ 640.000,00	0,50	$ 640.000,00	10,50	$ 13.440.000,00
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			10,71	$ 10.710.000,00																										
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 14.280.000,00																										
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 1.280.000,00	Según comprobante por mes	62,80	$ 80.384.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	0,50	$ 640.000,00	0,50	$ 640.000,00	0,50	$ 640.000,00	0,50	$ 640.000,00	10,00	$ 12.800.000,00
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	Según comprobante por mes	$ 1.200.000,00	12,00	$ 14.400.000,00			0,00	$ -																										
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.428.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																										
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.536.000,00	Según comprobante por mes	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	$ -
39	1	Veeduría técnica comunitaria	Según comprobante por mes	$ 200.000,00	100,00	$ 20.000.000,00			0,00	$ -																										

39A	1	Veeduría técnica comunitaria					$ 238.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																										
39B	1	Veeduría técnica comunitaria					$ 256.000,00	Según comprobante por mes	72,00	$ 18.432.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	12,00	$ 3.072.000,00
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 2.151.649.788,00				$ 2.350.023.664,00		$ 28.868.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 25.668.000,00		$ 15.428.000,00		$ 12.228.000,00		$ 12.228.000,00		$ 278.576.000,00
	*	Valor total básico (C) = (A) + (B)				$ 16.094.879.068,00				$ 17.523.450.496,85		$ 200.843.728,20		$ 198.505.397,95		$ 196.983.199,63		$ 196.983.199,63		$ 196.983.199,63		$ 193.660.319,80		$ 193.660.319,80		$ 186.561.439,97		$ 157.374.880,30		$ 111.187.360,13		$ 70.378.399,63		$ 70.378.399,63		$ 1.973.499.844,30
	*	Provisión para ajustes y frente adicional (D)				$ 711.739.848,00				$ 711.739.848,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 118.623.312,00
	*	Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)				$ 16.806.618.916,00				$ 18.235.190.344,54		$ 210.729.004,20		$ 208.390.673,95		$ 206.868.475,63		$ 206.868.475,63		$ 206.868.475,63		$ 203.545.595,80		$ 203.545.595,80		$ 196.446.715,97		$ 167.260.156,30		$ 121.072.636,13		$ 80.263.675,63		$ 80.263.675,63		$ 2.092.123.156,30
	*	IVA (F) = (E) * (% IVA)				$ 3.193.257.594,00				$ 3.464.686.165,46		$ 40.038.510,80		$ 39.594.228,05		$ 39.305.010,37		$ 39.305.010,37		$ 39.305.010,37		$ 38.673.663,20		$ 38.673.663,20		$ 37.324.876,03		$ 31.779.429,70		$ 23.003.800,87		$ 15.250.098,37		$ 15.250.098,37		$ 397.503.399,70
	*	Costo Total = (E) + (F)				**$ 19.999.876.510,00**				$ 21.699.876.510,00		**$ 250.767.515,00**		**$ 247.984.902,00**		**$ 246.173.486,00**		**$ 246.173.486,00**		**$ 246.173.486,00**		**$ 242.219.259,00**		**$ 242.219.259,00**		**$ 233.771.592,00**		**$ 199.039.586,00**		**$ 144.076.437,00**		**$ 95.513.774,00**		**$ 95.513.774,00**		**$ 2.489.626.556,00**

* 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:

De conformidad con lo establecido en el oficio INVIAS 2023S-VMAG-026210 de 5 de diciembre de 2023, en el cual la Supervisión del Contrato informa que desde el pasado 30 de octubre de 2023 finalizó la vigencia del Contrato de Obra N° 1581-2021, exhortando que a partir de la fecha todo el corredor de la Transversal Momposina estaría a cargo del Contrato de Obra N° 2257 de 2021; es decir, que para la presente anualidad 2024 se pasó de dos (02) tramos entregados, a cinco (05) tramos a lo largo de los 222 kilómetros que comprende la transversal Momposina. De igual manera, a esta simultaneidad de frentes de obra que se proyecta se suman actividades de actualización de estudios y diseños hasta fase III relacionadas tanto con las intervenciones a lo largo del corredor de la Transversal Momposina como con las acciones necesarias para surtir todo el proceso de Consulta previa en procura de la configuración del documento final y radicación del Estudio de Impacto Ambiental (EIA), y obtener el Licenciamiento Ambiental que habilite el inicio de las obras de la Variante Magangué. Así mismo, para este periodo se deberán atender actividades de actualización de estudios y diseños para las Variantes Guamal y El Banco, por lo que resulta necesario así aumentar las carga de profesionales, especialistas, técnicos y de otros costos directos del contrato de interventoría N° 2373 de 2021.

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: LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 08702-25353 Atl.

Firma:
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-097750 Blv.
(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 3
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 DE 2021

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". LOTE 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 563 DE 18/02/2022
(Indique día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

PLAZO INICIAL: Hasta el 31-jul-2030
(En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022
(Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A.
(Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 19.999.876.510,00
(Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 22.534.436.702,00

PLAZO ACUMULADO: Hasta el 31-jul-2030
(En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2030
(Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A.
(Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.534.560.192,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2027																						TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	ene-27		feb-27		mar-27		abr-27		may-27		jun-27		jul-27		ago-27		sep-27		oct-27		nov-27		dic-27			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
		PERSONAL PROFESIONAL																																
1	1	Director de interventoría	$ 7.000.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 772.500.000,00			12,00	$ 90.000.000,00																								
1A	1	Director de interventoría					$ 8.330.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 107.100.000,00																								
1B	1	Director de interventoría					$ 8.960.000,00	$ 640.000,00	76,30	$ 732.480.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	12,00	$ 115.200.000,00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.500.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 618.000.000,00			12,00	$ 72.000.000,00																								
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.545.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 85.680.000,00																								
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.040.000,00	$ 640.000,00	76,30	$ 585.984.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	12,00	$ 92.160.000,00
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.200.000,00	$ 250.000,00	185,00	$ 638.250.000,00			13,26	$ 45.747.000,00																								
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 3.808.000,00	$ 298.000,00	20,10	$ 82.530.600,00																								
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.096.000,00	$ 320.000,00	110,60	$ 488.409.600,00	2,00	$ 8.832.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	13,00	$ 57.408.000,00
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.800.000,00	$ -	6,76	$ 45.968.000,00			3,75	$ 25.466.000,00																								
4A	1	Especialista Ambiental					$ 8.092.000,00	$ -	3,82	$ 29.252.560,00																								
4B	1	Especialista Ambiental					$ 8.704.000,00	$ -	2,79	$ 24.284.160,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			5,05	$ 34.340.000,00																								
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.092.000,00	$ -	4,83	$ 39.084.360,00																								
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.704.000,00	$ -	2,12	$ 18.452.480,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			4,67	$ 31.722.000,00																								
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.092.000,00	$ -	5,09	$ 41.147.820,00																								
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.704.000,00	$ -	4,05	$ 35.251.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.800.000,00	$ -	9,60	$ 65.280.000,00			3,88	$ 26.384.000,00																								
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00																								
7B	1	Especialista en Estructuras					$ 8.704.000,00	$ -	2,00	$ 17.408.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.800.000,00	$ -	13,92	$ 94.656.000,00			4,13	$ 28.084.000,00																								
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00																								
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.704.000,00	$ -	1,20	$ 10.444.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.800.000,00	$ -	4,50	$ 30.600.000,00			3,01	$ 20.468.000,00																								
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.092.000,00	$ -	0,84	$ 6.797.280,00																								
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.704.000,00	$ -	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	$ -
10	1	Especialista en Tránsito	$ 6.800.000,00	$ -	4,32	$ 29.376.000,00			2,48	$ 16.830.000,00																								
10A	1	Especialista en Tránsito					$ 8.092.000,00	$ -	1,28	$ 10.317.300,00																								
10B	1	Especialista en Tránsito					$ 8.704.000,00	$ -	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	$ -
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 5.500.000,00	$ -	7,98	$ 43.912.000,00			2,16	$ 11.880.000,00																								
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 6.545.000,00	$ -	3,02	$ 19.733.175,00																								
11B	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.040.000,00	$ -	2,33	$ 16.368.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
12	1	Líder de Integración	$ 6.000.000,00	$ -	62,00	$ 372.000.000,00			9,26	$ 55.560.000,00																								
12A	1	Líder de Integración					$ 7.140.000,00	$ -	12,00	$ 85.680.000,00																								
12B	1	Líder de Integración					$ 7.680.000,00	$ -	41,30	$ 317.184.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	8,00	$ 61.440.000,00
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			10,70	$ 42.800.000,00																								
13A	1	Profesional Social					$ 4.760.000,00	$ -	11,36	$ 54.073.600,00																								
13B	1	Profesional Social					$ 5.120.000,00	$ -	50,30	$ 257.536.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	9,00	$ 46.080.000,00
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			9,26	$ 37.040.000,00																								
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.760.000,00	$ -	12,00	$ 57.120.000,00																								
14B	1	Profesional Ambiental					$ 5.120.000,00	$ -	49,30	$ 252.416.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	9,00	$ 46.080.000,00
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 250.000,00	60,00	$ 255.000.000,00			7,30	$ 31.025.000,00																								
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.760.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 60.696.000,00																								
15B	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.120.000,00	$ 320.000,00	38,30	$ 208.352.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	9,00	$ 48.960.000,00
16	1	Profesional Valuatorio	$ 4.000.000,00	$ -	18,00	$ 72.000.000,00			0,00	$ -																								
16A	1	Profesional Valuatorio					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -																								
16B	1	Profesional Valuatorio					$ 5.120.000,00	$ -	8,50	$ 43.520.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad	$ 4.000.000,00	$ -	9,00	$ 36.000.000,00			0,00	$ -																								
17A	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -																								
17B	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad					$ 5.120.000,00	$ -	8,20	$ 41.984.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00	$ -	3,00	$ 12.000.000,00			0,00	$ -																								
18A	1	Auditor de calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -																								
18B	1	Auditor de calidad					$ 5.120.000,00	$ -	7,40	$ 37.888.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
19	1	Abogado	$ 5.800.000,00	$ -	10,00	$ 58.000.000,00			0,00	$ -																								
19A	1	Abogado					$ 6.902.000,00	$ -	3,42	$ 23.604.840,00																								
19B	1	Abogado					$ 7.424.000,00	$ -	6,58	$ 48.849.920,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		PERSONAL TECNICO																																
20	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	204,00	$ 479.400.000,00			3,66	$ 8.601.000,00																								
20A	1	Inspector					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00																								
20B	1	Inspector					$ 2.688.000,00	$ 320.000,00	132,30	$ 397.958.400,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	18,00	$ 54.144.000,00
21	1	Topógrafo Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	102,00	$ 249.900.000,00			11,70	$ 28.665.000,00																								
21A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00																								
21B	1	Topógrafo Inspector					$ 2.816.000,00	$ 320.000,00	72,30	$ 226.732.800,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	0,00	$ -	11,00	$ 34.496.000,00
22	1	Laboratorista Inspector	$ 2.200.000,00	250000	100	$ 245.000.000,00			10,70	$ 26.215.000,00																								
22A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00																								
22B	1	Laboratorista Inspector					$ 2.816.000,00	$ 320.000,00	66,30	$ 207.916.800,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	11,00	$ 34.496.000,00
23	1	Inspector SST	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 235.000.000,00			9,20	$ 21.620.000,00																								

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2027																				TOTAL	
											ene-27		feb-27		mar-27		abr-27		may-27		jun-27		jul-27		ago-27		sep-27		oct-27		nov-27		dic-27		
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
23A	1	Inspector SST					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00																								
23B	1	Inspector SST					$ 2.688.000,00	$ 320.000,00	67,30	$ 202.438.400,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	0,00	$ -	11,00	$ 33.088.000,00
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																																
24	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		102,00	$ 132.600.000,00			11,70	$ 15.210.000,00																								
24A	1	Cadenero					$ 1.547.000,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00																							0,00	$ -
24B	1	Cadenero					$ 1.664.000,00	$ -	72,30	$ 120.307.200,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	0,00	$ -	11,00	$ 18.304.000,00
25	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		100,00	$ 130.000.000,00			3,66	$ 4.758.000,00																								
25A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.547.000,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00																							0,00	$ -
25B	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.664.000,00	$ -	37,30	$ 62.067.200,00	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	$ -
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																
26	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		103,00	$ 113.300.000,00			12,00	$ 13.200.000,00																								
26A	1	Secretaria					$ 1.309.000,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00																							0,00	$ -
26B	1	Secretaria					$ 1.408.000,00	$ -	66,30	$ 93.350.400,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	12,00	$ 16.896.000,00
27	1	Conductor	$ 1.200.000,00		195,00	$ 234.000.000,00			22,70	$ 27.240.000,00																								
27A	1	Conductor					$ 1.428.000,00	$ -	26,70	$ 38.127.600,00																							0,00	$ -
27B	1	Conductor					$ 1.536.000,00	$ -	127,90	$ 196.454.400,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	24,00	$ 36.864.000,00
28	1	Campamentera	$ 1.100.000,00		50,00	$ 55.000.000,00			11,70	$ 12.870.000,00																								
28A	1	Campamentera					$ 1.309.000,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00																							0,00	$ -
28B	1	Campamentera					$ 1.408.000,00	$ -	29,30	$ 41.254.400,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$ 7.040.000,00
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																
		PROVISIÓN JORNADAS 7X24																																
		Provisión jornadas 7X24				$ 80.998.000,00				$ 22.542.554,38		$ 785.374,30		$ 644.999,60		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 1.430.373,90
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				$ 5.908.148.000,00				$ 6.429.418.149,38		$ 73.105.374,30		$ 68.548.999,60		$ 67.904.000,00		$ 67.904.000,00		$ 67.904.000,00		$ 66.496.000,00		$ 63.488.000,00		$ 63.488.000,00		$ 55.808.000,00		$ 40.128.000,00		$ 40.128.000,00		$ 29.184.000,00		$ 704.086.373,90
		FACTOR MULTIPLICADOR				2,36				2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
		TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)				$ 13.943.229.280,00				$ 15.171.426.832,85		$ 172.528.683,66		$ 161.775.639,13		$ 160.253.439,97		$ 160.253.439,97		$ 160.253.439,97		$ 156.930.560,13		$ 149.831.680,30		$ 149.831.680,30		$ 131.706.880,30		$ 94.702.080,30		$ 94.702.080,30		$ 68.874.239,97		$ 1.661.643.844,28

CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)*

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO 2027																				TOTAL	
											ene-27		feb-27		mar-27		abr-27		may-27		jun-27		jul-27		ago-27		sep-27		oct-27		nov-27		dic-27		
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	Día	$ 150.876,00	913,00	$ 137.749.788,00			51,50	$ 7.770.114,00																								
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 180.000,00	Día	56,50	$ 10.170.000,00																								
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 193.000,00	Día	370,00	$ 71.410.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	48,00	$ 9.264.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																
30	1	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.	Mes	$ 5.000.000,00	165,00	$ 825.000.000,00			23,70	$ 118.500.000,00																								
30A	1	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.					$ 5.950.000,00	Mes	27,70	$ 164.815.000,00																								
30B	1	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.					$ 6.400.000,00	Mes	124,90	$ 799.360.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	24,00	$ 153.600.000,00
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	Mes	$ 5.000.000,00	30,00	$ 150.000.000,00			0,00	$ -																								
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.950.000,00	Mes	0,00	$ -																								
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.400.000,00	Mes	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	$ -
32	1	Equipo completo de topografia	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			11,70	$ 29.250.000,00																								
32A	1	Equipo completo de topografia					$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 35.700.000,00																								
32B	1	Equipo completo de topografia					$ 3.200.000,00		68,30	$ 218.560.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	0,00	$ -	11,00	$ 35.200.000,00
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			3,70	$ 9.250.000,00																								
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 35.700.000,00																								
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.200.000,00	Según comprobante por mes	64,30	$ 205.760.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	0,00	$ -	11,00	$ 35.200.000,00
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	Según comprobante por mes	$ 2.000.000,00	103,00	$ 206.000.000,00			15,70	$ 31.400.000,00																								
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.380.000,00	Según comprobante por mes	20,56	$ 48.932.800,00																								
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.560.000,00	Según comprobante por mes	83,60	$ 214.016.000,00	2,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	13,00	$ 33.280.000,00
		OTROS COSTOS																																
35	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)	Según comprobante por mes	$ 1.500.000,00	55,00	$ 82.500.000,00			9,12	$ 13.680.000,00																								
35A	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)					$ 1.785.000,00	Según comprobante por mes	8,65	$ 15.440.250,00																								
35B	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)					$ 1.920.000,00	Según comprobante por mes	43,90	$ 84.288.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	6,00	$ 11.520.000,00
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			11,97	$ 11.970.000,00																								
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	11,85	$ 14.101.500,00																								
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 1.280.000,00	Según comprobante por mes	67,30	$ 86.144.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	12,00	$ 15.360.000,00
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			10,71	$ 10.710.000,00																								
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 14.280.000,00																								
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 1.280.000,00	Según comprobante por mes	62,80	$ 80.384.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	12,00	$ 15.360.000,00
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	Según comprobante por mes	$ 1.200.000,00	12,00	$ 14.400.000,00			0,00	$ -																								

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2027																				TOTAL	
											ene-27		feb-27		mar-27		abr-27		may-27		jun-27		jul-27		ago-27		sep-27		oct-27		nov-27		dic-27	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.428.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																								
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.536.000,00	Según comprobante por mes	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	$ -
39	1	Veeduría técnica comunitaria	Según comprobante por mes	$ 200.000,00	100,00	$ 20.000.000,00			0,00	$ -																								
39A	1	Veeduría técnica comunitaria					$ 238.000,00	Según comprobante por mes	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	$ -
39B	1	Veeduría técnica comunitaria					$ 256.000,00	Según comprobante por mes	72,00	$ 18.432.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	12,00	$ 3.072.000,00
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 2.151.649.788,00				$ 2.350.023.664,00		$ 28.868.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 19.908.000,00		$ 311.856.000,00
	*	Valor total básico (C) = (A) + (B)				$ 16.094.879.068,00				$ 17.523.450.496,85		$ 201.396.683,66		$ 188.083.639,13		$ 186.561.439,97		$ 186.561.439,97		$ 186.561.439,97		$ 183.238.560,13		$ 176.139.680,30		$ 176.139.680,30		$ 158.014.880,30		$ 121.010.080,30		$ 121.010.080,30		$ 88.782.239,97		$ 1.973.499.844,28
	*	Provisión para ajustes y frente adicional (D)				$ 711.739.848,00				$ 711.739.848,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 118.623.312,00
	*	Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)				$ 16.806.618.916,00				$ 18.235.190.344,54		$ 211.281.959,66		$ 197.968.915,13		$ 196.446.715,97		$ 196.446.715,97		$ 196.446.715,97		$ 193.123.836,13		$ 186.024.956,30		$ 186.024.956,30		$ 167.900.156,30		$ 130.895.356,30		$ 130.895.356,30		$ 98.667.515,97		$ 2.092.123.156,28
	*	IVA (F) = (E) * (% IVA)				$ 3.193.257.594,00				$ 3.464.686.165,46		$ 40.143.572,34		$ 37.614.093,87		$ 37.324.876,03		$ 37.324.876,03		$ 37.324.876,03		$ 36.693.528,87		$ 35.344.741,70		$ 35.344.741,70		$ 31.901.029,70		$ 24.870.117,70		$ 24.870.117,70		$ 18.746.828,03		$ 397.503.399,70
	*	Costo Total = (E) + (F)				**$ 19.999.876.510,00**				$ 21.699.876.510,00		**$ 251.425.532,00**		**$ 235.583.009,00**		**$ 233.771.592,00**		**$ 233.771.592,00**		**$ 233.771.592,00**		**$ 229.817.365,00**		**$ 221.369.698,00**		**$ 221.369.698,00**		**$ 199.801.186,00**		**$ 155.765.474,00**		**$ 155.765.474,00**		**$ 117.414.344,00**		**$ 2.489.626.556,00**

* 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.

De conformidad con lo establecido en el oficio INVIAS 20235-VMAG-026210 de 5 de diciembre de 2023, en el cual la Supervisión del Contrato informa que desde el pasado 30 de octubre de 2023 finalizó la vigencia del Contrato de Obra N° 1581-2021, exhortando que a partir de la fecha todo el corredor de la Transversal Momposina estaría a cargo del Contrato de Obra N° 2257 de 2021; es decir, que para la presente anualidad 2024 se pasó de dos (02) tramos entregados, a cinco (05) tramos a lo largo de los 222 kilómetros que comprende la transversal Momposina. De igual manera, a esta simultaneidad de frentes de obra que se proyecta se sumarán actividades de actualización de estudios y diseños hasta fase III relacionadas tanto con las intervenciones a lo largo del corredor de la Transversal Momposina como con las acciones necesarias para surtir todo el proceso de Consulta previa en procura de la configuración del documento final y radicación del Estudio de Impacto Ambiental (EIA), y obtener el Licenciamiento Ambiental que habilite el inicio de las obras de la Variante Magangué. Así mismo, para este periodo se deberán atender actividades de actualización de estudios y diseños para las Variantes Guamal y El Banco, por lo que resulta necesario así aumentar las carga de profesionales, especialistas, técnicos y de otros costos directos del contrato de interventoría N° 2373 de 2021.

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: LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 08702-25353 Atl.

Firma
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-097750 Slv.
(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

29/05/2024
(Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 3
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 DE 2021

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATI) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". LOTE 2

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 563 DE 18/02/2022
(Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

PLAZO INICIAL: Hasta el 31-jul-2030
(En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: Hasta el 31-jul-2030
(En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022
(Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2030
(Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A
(Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A
(Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 19.999.876.510,00
(Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.534.560.192,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 22.534.436.702,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2028																				TOTAL	
											ene-28		feb-28		mar-28		abr-28		may-28		jun-28		jul-28		ago-28		sep-28		oct-28		nov-28		dic-28	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
		PERSONAL PROFESIONAL																														
1	1	Director de interventoría	$ 7.000.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 772.500.000,00			12,00	$ 90.000.000,00																						
1A	1	Director de interventoría					$ 8.330.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 107.100.000,00																						
1B	1	Director de interventoría					$ 8.960.000,00	$ 640.000,00	76,30	$ 732.480.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	12,00	$ 115.200.000,00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.500.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 618.000.000,00			12,00	$ 72.000.000,00																						
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.545.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 85.680.000,00																						
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.040.000,00	$ 640.000,00	76,30	$ 585.984.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	12,00	$ 92.160.000,00
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.200.000,00	$ 250.000,00	185,00	$ 638.250.000,00			13,26	$ 45.747.000,00																						
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 3.808.000,00	$ 298.000,00	20,10	$ 82.530.600,00																						
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.096.000,00	$ 320.000,00	110,60	$ 488.409.600,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	12,00	$ 52.992.000,00
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.800.000,00	$ -	6,76	$ 45.968.000,00			3,75	$ 25.466.000,00																						
4A	1	Especialista Ambiental					$ 8.092.000,00	$ -	3,62	$ 29.252.580,00																						
4B	1	Especialista Ambiental					$ 8.704.000,00	$ -	2,79	$ 24.284.160,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			5,05	$ 34.340.000,00																						
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.092.000,00	$ -	4,83	$ 39.084.360,00																						
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.704.000,00	$ -	2,12	$ 18.452.480,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			4,67	$ 31.722.000,00																						
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.092.000,00	$ -	5,09	$ 41.147.820,00																						
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.704.000,00	$ -	4,05	$ 35.251.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.800.000,00	$ -	9,60	$ 65.280.000,00			3,88	$ 26.384.000,00																						
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00																						
7B	1	Especialista en Estructuras					$ 8.704.000,00	$ -	2,00	$ 17.408.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.800.000,00	$ -	13,92	$ 94.656.000,00			4,13	$ 28.084.000,00																						
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00																						
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.704.000,00	$ -	1,20	$ 10.444.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.800.000,00	$ -	4,50	$ 30.600.000,00			3,01	$ 20.468.000,00																						
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.092.000,00	$ -	0,84	$ 6.797.280,00																						
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.704.000,00	$ -	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	$ -
10	1	Especialista en Tránsito	$ 6.800.000,00	$ -	4,32	$ 29.376.000,00			2,48	$ 16.830.000,00																						
10A	1	Especialista en Tránsito					$ 8.092.000,00	$ -	1,28	$ 10.317.300,00																						
10B	1	Especialista en Tránsito					$ 8.704.000,00	$ -	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	$ -
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 5.500.000,00	$ -	7,98	$ 43.912.000,00			2,16	$ 11.880.000,00																						
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 6.545.000,00	$ -	3,02	$ 19.733.175,00																						
11B	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.040.000,00	$ -	2,33	$ 16.368.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
12	1	Líder de Integración	$ 6.000.000,00	$ -	62,00	$ 372.000.000,00			9,26	$ 55.560.000,00																						
12A	1	Líder de Integración					$ 7.140.000,00	$ -	12,00	$ 85.680.000,00																						
12B	1	Líder de Integración					$ 7.680.000,00	$ -	41,30	$ 317.184.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	8,00	$ 61.440.000,00
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			10,70	$ 42.800.000,00																						
13A	1	Profesional Social					$ 4.760.000,00	$ -	11,36	$ 54.073.600,00																						
13B	1	Profesional Social					$ 5.120.000,00	$ -	50,30	$ 257.536.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	9,00	$ 46.080.000,00
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			9,26	$ 37.040.000,00																						
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.760.000,00	$ -	12,00	$ 57.120.000,00																						
14B	1	Profesional Ambiental					$ 5.120.000,00	$ -	49,30	$ 252.416.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	9,00	$ 46.080.000,00
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 250.000,00	60,00	$ 255.000.000,00			7,30	$ 31.025.000,00																						
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.760.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 60.696.000,00																						
15B	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.120.000,00	$ 320.000,00	38,30	$ 208.352.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	9,00	$ 48.960.000,00
16	1	Profesional Valuatorio	$ 4.000.000,00	$ -	18,00	$ 72.000.000,00			0,00	$ -																						
16A	1	Profesional Valuatorio					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -																						
16B	1	Profesional Valuatorio					$ 5.120.000,00	$ -	8,50	$ 43.520.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad	$ 4.000.000,00	$ -	9,00	$ 36.000.000,00			0,00	$ -																						
17A	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -																						
17B	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad					$ 5.120.000,00	$ -	8,20	$ 41.984.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00	$ -	3,00	$ 12.000.000,00			0,00	$ -																						
18A	1	Auditor de calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -																						
18B	1	Auditor de calidad					$ 5.120.000,00	$ -	7,40	$ 37.888.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
19	1	Abogado	$ 5.800.000,00	$ -	10,00	$ 58.000.000,00			0,00	$ -																						
19A	1	Abogado					$ 6.902.000,00	$ -	3,42	$ 23.604.840,00																						
19B	1	Abogado					$ 7.424.000,00	$ -	6,58	$ 48.849.920,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		PERSONAL TECNICO																														
20	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	204,00	$ 479.400.000,00			3,66	$ 8.601.000,00																						
20A	1	Inspector					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00																						
20B	1	Inspector					$ 2.688.000,00	$ 320.000,00	132,30	$ 397.968.400,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	19,00	$ 57.152.000,00
21	1	Topógrafo Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	102,00	$ 249.900.000,00			11,70	$ 28.665.000,00																						
21A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00																						
22B	1	Topógrafo Inspector					$ 2.816.000,00	$ 320.000,00	72,30	$ 226.732.800,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	0,00	$ -	11,00	$ 34.496.000,00
22	1	Laboratorista Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 245.000.000,00			10,70	$ 26.215.000,00																						
22A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00																						
22B	1	Laboratorista Inspector					$ 2.816.000,00	$ 320.000,00	66,30	$ 207.916.800,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	0,00	$ -	11,00	$ 34.496.000,00
23	1	Inspector SST	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 235.000.000,00			9,20	$ 21.620.000,00																						

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2028																				TOTAL	
											ene-28		feb-28		mar-28		abr-28		may-28		jun-28		jul-28		ago-28		sep-28		oct-28		nov-28		dic-28		
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
23A	1	Inspector SST					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00																								
23B	1	Inspector SST					$ 2.688.000,00	$ 320.000,00	67,30	$ 202.438.400,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	0,00	$ -	11,00	$ 33.088.000,00
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																																
24	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		102,00	$ 132.600.000,00			11,70	$ 15.210.000,00																								
24A	1	Cadenero					$ 1.547.000,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00																							0,00	$ -
24B	1	Cadenero					$ 1.664.000,00	$ -	72,30	$ 120.307.200,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	0,00	$ -	11,00	$ 18.304.000,00
25	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		100,00	$ 130.000.000,00			3,66	$ 4.758.000,00																								
25A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.547.000,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00																							0,00	$ -
25B	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.664.000,00	$ -	37,30	$ 62.067.200,00	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	$ -
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																
26	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		103,00	$ 113.300.000,00			12,00	$ 13.200.000,00																								
26A	1	Secretaria					$ 1.309.000,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00																							0,00	$ -
26B	1	Secretaria					$ 1.408.000,00	$ -	66,30	$ 93.350.400,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	12,00	$ 16.896.000,00
27	1	Conductor	$ 1.200.000,00		195,00	$ 234.000.000,00			22,70	$ 27.240.000,00																								
27A	1	Conductor					$ 1.428.000,00	$ -	26,70	$ 38.127.600,00																							0,00	$ -
27B	1	Conductor					$ 1.536.000,00	$ -	127,90	$ 196.454.400,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	24,00	$ 36.864.000,00
28	1	Campamentera	$ 1.100.000,00		50,00	$ 55.000.000,00			11,70	$ 12.870.000,00																								
28A	1	Campamentera					$ 1.309.000,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00																							0,00	$ -
28B	1	Campamentera					$ 1.408.000,00	$ -	29,30	$ 41.254.400,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$ 7.040.000,00
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																
		PROVISIÓN JORNADAS 7X24																																
		Provisión jornadas 7X24				$ 80.998.000,00				$ 22.542.554,38		$ 606.781,70		$ 644.999,60		$ 501.847,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 1.753.628,30
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				$ 5.908.148.000,00				$ 6.429.418.149,38		$ 68.510.781,70		$ 68.548.999,60		$ 68.405.847,00		$ 67.904.000,00		$ 67.904.000,00		$ 66.496.000,00		$ 66.496.000,00		$ 66.496.000,00		$ 55.808.000,00		$ 40.128.000,00		$ 40.128.000,00		$ 26.176.000,00		$ 703.001.628,30
		FACTOR MULTIPLICADOR				2,36				2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		
		TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)				$ 13.943.229.280,00				$ 15.173.426.832,85		$ 161.685.445,01		$ 161.775.639,13		$ 161.437.798,79		$ 160.253.439,97		$ 160.253.439,97		$ 156.930.560,13		$ 156.930.560,13		$ 156.930.560,13		$ 131.706.880,30		$ 94.702.080,30		$ 94.702.080,30		$ 61.775.360,13		$ 1.659.083.844,29

CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)*

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO 2028																				TOTAL	
											ene-28		feb-28		mar-28		abr-28		may-28		jun-28		jul-28		ago-28		sep-28		oct-28		nov-28		dic-28		
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	Día	$ 150.876,00	913,00	$ 137.749.788,00			51,50	$ 7.770.114,00																								
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 180.000,00	Día	56,50	$ 10.170.000,00																								
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 193.000,00	Día	370,00	$ 71.410.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	48,00	$ 9.264.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																
30	1	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.	Mes	$ 5.000.000,00	165,00	$ 825.000.000,00			23,70	$ 118.500.000,00																								
30A	1	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.					$ 5.950.000,00	Mes	27,70	$ 164.815.000,00																								
30B	1	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.					$ 6.400.000,00	Mes	124,90	$ 799.360.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	24,00	$ 153.600.000,00
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	Mes	$ 5.000.000,00	30,00	$ 150.000.000,00			0,00	$ -																								
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.950.000,00	Mes	0,00	$ -																								
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.400.000,00	Mes	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	$ -
32	1	Equipo completo de topografia	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			11,70	$ 29.250.000,00																								
32A	1	Equipo completo de topografia					$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 35.700.000,00																								
32B	1	Equipo completo de topografia					$ 3.200.000,00	Según comprobante por mes	68,30	$ 218.560.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	0,00	$ -	11,00	$ 35.200.000,00
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			3,70	$ 9.250.000,00																								
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 35.700.000,00																								
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.200.000,00	Según comprobante por mes	64,30	$ 205.760.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	0,00	$ -	11,00	$ 35.200.000,00
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	Según comprobante por mes	$ 2.000.000,00	103,00	$ 206.000.000,00			15,70	$ 31.400.000,00																								
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.380.000,00	Según comprobante por mes	20,56	$ 48.932.800,00																								
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.560.000,00	Según comprobante por mes	83,60	$ 214.016.000,00	2,00	$ 5.120.000,00	2,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	14,00	$ 35.840.000,00
		OTROS COSTOS																																
35	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)	Según comprobante por mes	$ 1.500.000,00	55,00	$ 82.500.000,00			9,12	$ 13.680.000,00																								
35A	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)					$ 1.785.000,00	Según comprobante por mes	8,65	$ 15.440.250,00																								
35B	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)					$ 1.920.000,00	Según comprobante por mes	43,90	$ 84.288.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	0,50	$ 960.000,00	6,00	$ 11.520.000,00
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			11,97	$ 11.970.000,00																								
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	11,85	$ 14.101.500,00																								
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 1.280.000,00	Según comprobante por mes	67,30	$ 86.144.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	12,00	$ 15.360.000,00
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			10,71	$ 10.710.000,00																								
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 14.280.000,00																								
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 1.280.000,00	Según comprobante por mes	62,80	$ 80.384.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	12,00	$ 15.360.000,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2028																				TOTAL	
											ene-28		feb-28		mar-28		abr-28		may-28		jun-28		jul-28		ago-28		sep-28		oct-28		nov-28		dic-28		
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	Según comprobante por mes	$ 1.200.000,00	12,00	$ 14.400.000,00			0,00	$ -																						
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.428.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																						
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.536.000,00	Según comprobante por mes	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	$ -
39	1	Veeduría técnica comunitaria	Según comprobante por mes	$ 200.000,00	100,00	$ 20.000.000,00			0,00	$ -																						
39A	1	Veeduría técnica comunitaria					$ 238.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																						
39B	1	Veeduría técnica comunitaria					$ 256.000,00	Según comprobante por mes	72,00	$ 18.432.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	12,00	$ 3.072.000,00
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 2.151.649.788,00				$ 2.350.023.664,00		$ 28.868.000,00		$ 28.868.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 26.308.000,00		$ 19.908.000,00		$ 314.416.000,00
	*	Valor total básico (C) = (A) + (B)				$ 16.094.879.068,00				$ 17.523.450.496,85		$ 190.553.445,01		$ 190.643.639,13		$ 187.745.798,79		$ 186.561.439,97		$ 186.561.439,97		$ 183.238.560,13		$ 183.238.560,13		$ 183.238.560,13		$ 158.014.880,30		$ 121.010.080,30		$ 121.010.080,30		$ 81.683.360,13		$ 1.973.499.844,29
	*	Provisión para ajustes y frente adicional (D)				$ 711.739.848,00				$ 711.739.848,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 118.623.312,00
	*	Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)				$ 16.806.618.916,00				$ 18.235.190.344,54		$ 200.438.721,01		$ 200.528.915,13		$ 197.631.074,79		$ 196.446.715,97		$ 196.446.715,97		$ 193.123.836,13		$ 193.123.836,13		$ 193.123.836,13		$ 167.900.156,30		$ 130.895.356,30		$ 130.895.356,30		$ 91.568.636,13		$ 2.092.123.156,29
	*	IVA (F) = (E) * (% IVA)				$ 3.193.257.594,00				$ 3.464.686.165,46		$ 38.083.356,99		$ 38.100.493,87		$ 37.549.904,21		$ 37.324.876,03		$ 37.324.876,03		$ 36.693.528,87		$ 36.693.528,87		$ 36.693.528,87		$ 31.901.029,70		$ 24.870.117,70		$ 24.870.117,70		$ 17.398.040,87		$ 397.503.399,71
	*	Costo Total = (E) + (F)				**$ 19.999.876.510,00**				$ 21.699.876.510,00		**$ 238.522.078,00**		**$ 238.629.409,00**		**$ 235.180.979,00**		**$ 233.771.592,00**		**$ 233.771.592,00**		**$ 229.817.365,00**		**$ 229.817.365,00**		**$ 229.817.365,00**		**$ 199.801.186,00**		**$ 155.765.474,00**		**$ 155.765.474,00**		**$ 108.966.677,00**		**$ 2.489.626.556,00**

* 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:
De conformidad con lo establecido en el oficio INVIAS 20235-VMAG-026210 de 5 de diciembre de 2023, en el cual la Supervisión del Contrato informa que desde el pasado 30 de octubre de 2023 finalizó la vigencia del Contrato de Obra N° 1581-2021, exhortando que a partir de la fecha todo el corredor de la Transversal Momposina estaría a cargo del Contrato de Obra N° 2257 de 2021, es decir, que para la presente anualidad 2024 se pasó de dos (02) tramos entregados, a cinco (05) tramos a lo largo de los 222 kilómetros que comprende la transversal Momposina. De igual manera, a esta simultaneidad de frentes de obra que se proyecta se sumarí actividades de actualización de estudios y diseños hasta fase III relacionadas tanto con las intervenciones a lo largo del corredor de la Transversal Momposina como con las acciones necesarias para surtir todo el proceso de Consulta previa en procura de la configuración del documento final y radicación del Estudio de Impacto Ambiental (EIA), y obtener el Licenciamiento Ambiental que habilite el inicio de las obras de la Variante Magangué. Así mismo, para este periodo se deberán atender actividades de actualización de estudios y diseños para las Variantes Guamal y El Banco, por lo que resulta necesario así aumentar las carga de profesionales, especialistas, técnicos y de otros costos directos del contrato de interventoria N° 2373 de 2021.

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 interventoria.
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: LUIGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 08702-253577-AT

Firma:
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-097750 Blv.
(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

PLAN DE CARGAS INICIAL — 29/05/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA — **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 3
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 DE 2021

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030", LOTE 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 563 DE 18/02/2022 (Indique día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

PLAZO INICIAL: Hasta el 31-jul-2030 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 19.999.876.510,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 22.534.436.702,00

PLAZO ACUMULADO: Hasta el 31-jul-2030 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.534.560.192,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2029																				TOTAL	
											ene-29		feb-29		mar-29		abr-29		may-29		jun-29		jul-29		ago-29		sep-29		oct-29		nov-29		dic-29	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
		PERSONAL PROFESIONAL																														
1	1	Director de interventoría	$ 7.000.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 772.500.000,00			12,00	$ 90.000.000,00																						
1A	1	Director de interventoría					$ 8.330.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 107.100.000,00																						
1B	1	Director de interventoría					$ 8.960.000,00	$ 640.000,00	76,30	$ 732.480.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	12,00	$ 115.200.000,00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.500.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 618.000.000,00			12,00	$ 72.000.000,00																						
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.545.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 85.680.000,00																						
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.040.000,00	$ 640.000,00	76,30	$ 585.984.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	12,00	$ 92.160.000,00
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.200.000,00	$ 250.000,00	185,00	$ 638.250.000,00			13,26	$ 45.747.000,00																						
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 3.808.000,00	$ 298.000,00	20,10	$ 82.530.600,00																						
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.096.000,00	$ 320.000,00	110,60	$ 488.409.600,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	1,00	$ 4.416.000,00	2,00	$ 8.832.000,00	2,00	$ 8.832.000,00	14,00	$ 61.824.000,00
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.800.000,00	$ -	6,76	$ 45.968.000,00			3,75	$ 25.466.000,00																						
4A	1	Especialista Ambiental					$ 8.092.000,00	$ -	3,62	$ 29.252.580,00																						
4B	1	Especialista Ambiental					$ 8.704.000,00	$ -	2,79	$ 24.284.160,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			5,05	$ 34.340.000,00																						
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.092.000,00	$ -	4,83	$ 39.084.360,00																						
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.704.000,00	$ -	2,12	$ 18.452.480,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			4,67	$ 31.722.000,00																						
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.092.000,00	$ -	5,09	$ 41.147.820,00																						
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.704.000,00	$ -	4,05	$ 35.251.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.800.000,00	$ -	9,60	$ 65.280.000,00			3,88	$ 26.384.000,00																						
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00																						
7B	1	Especialista en Estructuras					$ 8.704.000,00	$ -	2,00	$ 17.408.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.800.000,00	$ -	13,92	$ 94.656.000,00			4,13	$ 28.084.000,00																						
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00																						
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.704.000,00	$ -	1,20	$ 10.444.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.800.000,00	$ -	4,50	$ 30.600.000,00			3,01	$ 20.468.000,00																						
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.092.000,00	$ -	0,84	$ 6.797.280,00																						
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.704.000,00	$ -	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	$ -
10	1	Especialista en Tránsito	$ 6.800.000,00	$ -	4,32	$ 29.376.000,00			2,48	$ 16.830.000,00																						
10A	1	Especialista en Tránsito					$ 8.092.000,00	$ -	1,28	$ 10.317.300,00																						
10B	1	Especialista en Tránsito					$ 8.704.000,00	$ -	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	$ -
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 5.500.000,00	$ -	7,98	$ 43.912.000,00			2,16	$ 11.880.000,00																						
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 6.545.000,00	$ -	3,02	$ 19.733.175,00																						
11B	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.040.000,00	$ -	2,33	$ 16.368.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
12	1	Líder de Integración	$ 6.000.000,00	$ -	62,00	$ 372.000.000,00			9,26	$ 55.560.000,00																						
12A	1	Líder de Integración					$ 7.140.000,00	$ -	12,00	$ 85.680.000,00																						
12B	1	Líder de Integración					$ 7.680.000,00	$ -	41,30	$ 317.184.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	8,00	$ 61.440.000,00
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			10,70	$ 42.800.000,00																						
13A	1	Profesional Social					$ 4.760.000,00	$ -	11,36	$ 54.073.600,00																						
13B	1	Profesional Social					$ 5.120.000,00	$ -	50,30	$ 257.536.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	8,00	$ 40.960.000,00
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			9,26	$ 37.040.000,00																						
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.760.000,00	$ -	12,00	$ 57.120.000,00																						
14B	1	Profesional Ambiental					$ 5.120.000,00	$ -	49,30	$ 252.416.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	8,00	$ 40.960.000,00
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 250.000,00	60,00	$ 255.000.000,00			7,30	$ 31.025.000,00																						
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.760.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 60.696.000,00																						
15B	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.120.000,00	$ 320.000,00	38,30	$ 208.352.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	6,00	$ 32.640.000,00
16	1	Profesional Valuatorio	$ 4.000.000,00	$ -	18,00	$ 72.000.000,00			0,00	$ -																						
16A	1	Profesional Valuatorio					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -																						
16B	1	Profesional Valuatorio					$ 5.120.000,00	$ -	8,50	$ 43.520.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad	$ 4.000.000,00	$ -	9,00	$ 36.000.000,00			0,00	$ -																						
17A	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -																						
17B	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad					$ 5.120.000,00	$ -	8,20	$ 41.984.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00	$ -	3,00	$ 12.000.000,00			0,00	$ -																						
18A	1	Auditor de calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -																						
18B	1	Auditor de calidad					$ 5.120.000,00	$ -	7,40	$ 37.888.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
19	1	Abogado	$ 5.800.000,00	$ -	10,00	$ 58.000.000,00			0,00	$ -																						
19A	1	Abogado					$ 6.902.000,00	$ -	3,42	$ 23.604.840,00																						
19B	1	Abogado					$ 7.424.000,00	$ -	6,58	$ 48.849.920,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		PERSONAL TECNICO																														
20	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	204,00	$ 479.400.000,00			3,66	$ 8.601.000,00																						
20A	1	Inspector					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00																						
20B	1	Inspector					$ 2.688.000,00	$ 320.000,00	132,30	$ 397.958.400,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	2,00	$ 6.016.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	20,00	$ 60.160.000,00
21	1	Topógrafo Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	102,00	$ 249.900.000,00			11,70	$ 28.665.000,00																						
21A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00																						
21B	1	Topógrafo Inspector					$ 2.816.000,00	$ 320.000,00	72,30	$ 226.732.800,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	12,00	$ 37.632.000,00
22	1	Laboratorista Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 245.000.000,00			10,70	$ 26.215.000,00																						
22A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00																						
22B	1	Laboratorista Inspector					$ 2.816.000,00	$ 320.000,00	66,30	$ 207.916.800,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	1,00	$ 3.136.000,00	12,00	$ 37.632.000,00
23	1	Inspector SST	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 235.000.000,00			9,20	$ 21.620.000,00																						

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2029																				TOTAL	
											ene-29		feb-29		mar-29		abr-29		may-29		jun-29		jul-29		ago-29		sep-29		oct-29		nov-29		dic-29		
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
23A	1	Inspector SST					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00																								
23B	1	Inspector SST					$ 2.688.000,00	$ 320.000,00	67,30	$ 202.438.400,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	1,00	$ 3.008.000,00	0,00	$ -	11,00	$ 33.088.000,00
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																																
24	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		102,00	$ 132.600.000,00			11,70	$ 15.210.000,00																								
24A	1	Cadenero					$ 1.547.000,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00																							0,00	$ -
24B	1	Cadenero					$ 1.664.000,00	$ -	72,30	$ 120.307.200,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	1,00	$ 1.664.000,00	12,00	$ 19.968.000,00
25	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		100,00	$ 130.000.000,00			3,66	$ 4.758.000,00																								
25A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.547.000,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00																							0,00	$ -
25B	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.664.000,00	$ -	37,30	$ 62.067.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																
26	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		103,00	$ 113.300.000,00			12,00	$ 13.200.000,00																								
26A	1	Secretaria					$ 1.309.000,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00																							0,00	$ -
26B	1	Secretaria					$ 1.408.000,00	$ -	66,30	$ 93.350.400,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	12,00	$ 16.896.000,00
27	1	Conductor	$ 1.200.000,00		195,00	$ 234.000.000,00			22,70	$ 27.240.000,00																								
27A	1	Conductor					$ 1.428.000,00	$ -	26,70	$ 38.127.600,00																							0,00	$ -
27B	1	Conductor					$ 1.536.000,00	$ -	127,90	$ 196.454.400,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	2,00	$ 3.072.000,00	24,00	$ 36.864.000,00
28	1	Campamentera	$ 1.100.000,00		50,00	$ 55.000.000,00			11,70	$ 12.870.000,00																								
28A	1	Campamentera					$ 1.309.000,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00																							0,00	$ -
28B	1	Campamentera					$ 1.408.000,00	$ -	29,30	$ 41.254.400,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$ 7.040.000,00
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																
		PROVISIÓN JORNADAS 7X24																																
		Provisión jornadas 7X24				$ 80.998.000,00				$ 22.542.554,38		$ 1.255.154,06		$ 502.813,30		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 1.757.967,36
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				$ 5.908.148.000,00				$ 6.429.418.149,38		$ 69.159.154,06		$ 68.406.813,30		$ 67.904.000,00		$ 67.904.000,00		$ 67.904.000,00		$ 66.496.000,00		$ 61.056.000,00		$ 61.056.000,00		$ 40.128.000,00		$ 40.128.000,00		$ 44.544.000,00		$ 41.536.000,00		$ 696.221.967,36
		FACTOR MULTIPLICADOR	2,36						2,36					2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		
		TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)				$ 13.943.229.280,00				$ 15.173.426.832,85		$ 163.215.603,83		$ 161.440.079,46		$ 160.253.439,97		$ 160.253.439,97		$ 160.253.439,97		$ 156.930.560,13		$ 144.092.160,13		$ 144.092.160,13		$ 94.702.080,30		$ 94.702.080,30		$ 105.123.839,97		$ 98.024.960,13		$ 1.643.083.844,29

CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)*

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO 2029																				TOTAL	
											ene-29		feb-29		mar-29		abr-29		may-29		jun-29		jul-29		ago-29		sep-29		oct-29		nov-29		dic-29		
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	Día	$ 150.876,00	913,00	$ 137.749.788,00			51,50	$ 7.770.114,00																								
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 180.000,00	Día	56,50	$ 10.170.000,00																								
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 193.000,00	Día	370,00	$ 71.410.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	4,00	$ 772.000,00	48,00	$ 9.264.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																
30	1	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.	Mes	$ 5.000.000,00	165,00	$ 825.000.000,00			23,70	$ 118.500.000,00																								
30A	1	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.					$ 5.950.000,00	Mes	27,70	$ 164.815.000,00																								
30B	1	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.					$ 6.400.000,00	Mes	124,90	$ 799.360.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	2,00	$ 12.800.000,00	24,00	$ 153.600.000,00
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	Mes	$ 5.000.000,00	30,00	$ 150.000.000,00			0,00	$ -																								
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.950.000,00	Mes	0,00	$ -																								
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.400.000,00	Mes	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	$ -
32	1	Equipo completo de topografia	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			11,70	$ 29.250.000,00																								
32A	1	Equipo completo de topografia					$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 35.700.000,00																								
32B	1	Equipo completo de topografia					$ 3.200.000,00	Según comprobante por mes	68,30	$ 218.560.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	12,00	$ 38.400.000,00
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			3,70	$ 9.250.000,00																								
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 35.700.000,00																								
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.200.000,00	Según comprobante por mes	64,30	$ 205.760.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	12,00	$ 38.400.000,00
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	Según comprobante por mes	$ 2.000.000,00	103,00	$ 206.000.000,00			15,70	$ 31.400.000,00																								
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.380.000,00	Según comprobante por mes	20,56	$ 48.932.800,00																								
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.560.000,00	Según comprobante por mes	83,60	$ 214.016.000,00	2,00	$ 5.120.000,00	2,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	1,00	$ 2.560.000,00	14,00	$ 35.840.000,00
		OTROS COSTOS																																
35	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)	Según comprobante por mes	$ 1.500.000,00	55,00	$ 82.500.000,00			9,12	$ 13.680.000,00																								
35A	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)					$ 1.785.000,00	Según comprobante por mes	8,65	$ 15.440.250,00																								
35B	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)					$ 1.920.000,00	Según comprobante por mes	43,90	$ 84.288.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	12,00	$ 23.040.000,00
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			11,97	$ 11.970.000,00																								
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	11,85	$ 14.101.500,00																								
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 1.280.000,00	Según comprobante por mes	67,30	$ 86.144.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	12,00	$ 15.360.000,00
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			10,71	$ 10.710.000,00																								
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 14.280.000,00																								
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 1.280.000,00	Según comprobante por mes	62,80	$ 80.384.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	0,50	$ 640.000,00	0,50	$ 640.000,00	10,50	$ 13.440.000,00
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	Según comprobante por mes	$ 1.200.000,00	12,00	$ 14.400.000,00			0,00	$ -																								
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.428.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																								

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2029																				TOTAL	
											ene-29		feb-29		mar-29		abr-29		may-29		jun-29		jul-29		ago-29		sep-29		oct-29		nov-29		dic-29			
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.536.000,00	Según comprobante por mes	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	$ -
39	1	Veeduría técnica comunitaria	Según comprobante por mes	$ 200.000,00	100,00	$ 20.000.000,00			0,00	$ -																								
39A	1	Veeduría técnica comunitaria					$ 238.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																								
39B	1	Veeduría técnica comunitaria					$ 256.000,00	Según comprobante por mes	72,00	$ 18.432.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	12,00	$ 3.072.000,00
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 2.151.649.788,00				$ 2.350.023.664,00		$ 29.828.000,00		$ 29.828.000,00		$ 27.268.000,00		$ 27.268.000,00		$ 27.268.000,00		$ 27.268.000,00		$ 27.268.000,00		$ 27.268.000,00		$ 27.268.000,00		$ 26.628.000,00		$ 26.628.000,00		$ 26.628.000,00		$ 330.416.000,00
	*	Valor total básico (C) = (A) + (B)				$ 16.094.879.068,00				$ 17.523.450.496,85		$ 193.043.603,83		$ 191.268.079,46		$ 187.521.439,97		$ 187.521.439,97		$ 187.521.439,97		$ 184.198.560,13		$ 171.360.160,13		$ 171.360.160,13		$ 121.970.080,30		$ 121.330.080,30		$ 131.751.839,97		$ 124.652.960,13		$ 1.973.499.844,29
	*	Provisión para ajustes y frente adicional (D)				$ 711.739.848,00				$ 711.739.848,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 9.885.276,00		$ 118.623.312,00
	*	Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)				$ 16.806.618.916,00				$ 18.235.190.344,54		$ 202.928.879,83		$ 201.153.355,46		$ 197.406.715,97		$ 197.406.715,97		$ 197.406.715,97		$ 194.083.836,13		$ 181.245.436,13		$ 181.245.436,13		$ 131.855.356,30		$ 131.215.356,30		$ 141.637.115,97		$ 134.538.236,13		$ 2.092.123.156,29
	*	IVA (F) = (E) * (% IVA)				$ 3.193.257.594,00				$ 3.464.686.165,46		$ 38.556.487,17		$ 38.219.137,54		$ 37.507.276,03		$ 37.507.276,03		$ 37.507.276,03		$ 36.875.928,87		$ 34.436.632,87		$ 34.436.632,87		$ 25.052.517,70		$ 24.930.917,70		$ 26.911.052,03		$ 25.562.264,87		$ 397.503.399,71
	*	Costo Total = (E) + (F)				**$ 19.999.876.510,00**				$ 21.699.876.510,00		**$ 241.485.367,00**		**$ 239.372.493,00**		**$ 234.913.992,00**		**$ 234.913.992,00**		**$ 234.913.992,00**		**$ 230.959.765,00**		**$ 215.682.069,00**		**$ 215.682.069,00**		**$ 156.907.874,00**		**$ 156.146.274,00**		**$ 168.548.168,00**		**$ 160.100.501,00**		**$ 2.489.626.556,00**

* 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.
De conformidad con lo establecido en el oficio INVIAS 2023S-VMAG-026210 de 5 de diciembre de 2023, en el cual la Supervisión del Contrato informa que desde el pasado 30 de octubre de 2023 finalizó la vigencia del Contrato de Obra N° 1581-2021, exhortando que a partir de la fecha todo el corredor de la Transversal Momposina estaría a cargo del Contrato de Obra N° 2257 de 2021; es decir, que para la presente anualidad 2024 se pasó de dos (02) tramos entregados, a cinco (05) tramos a lo largo de los 222 kilómetros que comprende la transversal Momposina. De igual manera, a esta simultaneidad de frentes de obra que se proyecta se suman actividades de actualización de estudios y diseños hasta fase III relacionadas tanto con las intervenciones a lo largo del corredor de la Transversal Momposina como con las acciones necesarias para surtir todo el proceso de Consulta previa en procura de la configuración del documento final y radicación del Estudio de Impacto Ambiental (EIA), y obtener el Licenciamiento Ambiental que habilite el inicio de las obras de la Variante Magangué. Así mismo, para este periodo se deberán atender actividades de actualización de estudios y diseños para las Variantes Guamal y El Banco, por lo que resulta necesario así aumentar las carga de profesionales, especialistas, técnicos y de otros costos directos del contrato de interventoría N° 2373 de 2021.

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 período 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: LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 08702-25353 Atl.

Firma:
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13262-097750 Blv.
(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

29/05/2024
(Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS **No.** 3
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 DE 2021

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". LOTE 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 563 DE 18/02/2022
(Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 2257 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO BMC

PLAZO INICIAL: Hasta el 31-jul-2030
(En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/03/2022
(Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A
(Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 19.999.876.510,00
(Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 22.534.436.702,00

PLAZO ACUMULADO: Hasta el 31-jul-2030
(En meses según las prorrogas sin suspenciones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2030
(Incuidas las suspenciones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A
(Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.534.560.192,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2030														TOTAL	
											ene-30		feb-30		mar-30		abr-30		may-30		jun-30		jul-30			
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																								
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																								
		PERSONAL PROFESIONAL																								
1	1	Director de interventoría	$ 7.000.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 772.500.000,00			12,00	$ 90.000.000,00																
1A	1	Director de interventoría					$ 8.330.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 107.100.000,00																
1B	1	Director de interventoría					$ 8.960.000,00	$ 640.000,00	76,30	$ 732.480.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 9.600.000,00	7,00	$ 67.200.000,00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.500.000,00	$ 500.000,00	103,00	$ 618.000.000,00			12,00	$ 72.000.000,00																
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.545.000,00	$ 595.000,00	12,00	$ 85.680.000,00																
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.040.000,00	$ 640.000,00	76,30	$ 585.984.000,00	2,00	$ 15.360.000,00	2,00	$ 15.360.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	9,00	$ 69.120.000,00
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.200.000,00	$ 250.000,00	185,00	$ 638.250.000,00			13,26	$ 45.747.000,00																
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 3.808.000,00	$ 298.000,00	20,10	$ 82.530.600,00																
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.096.000,00	$ 320.000,00	110,60	$ 488.409.600,00	5,00	$ 22.080.000,00	5,00	$ 22.080.000,00	5,00	$ 22.080.000,00	5,00	$ 22.080.000,00	5,00	$ 22.080.000,00	5,00	$ 22.080.000,00	5,00	$ 22.080.000,00	35,00	$ 154.560.000,00
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.800.000,00	$ -	6,76	$ 45.968.000,00			3,75	$ 25.466.000,00																
4A	1	Especialista Ambiental					$ 8.092.000,00	$ -	3,62	$ 29.252.580,00																
4B	1	Especialista Ambiental					$ 8.704.000,00	$ -	2,79	$ 24.284.160,00	0,30	$ 2.611.200,00	0,30	$ 2.611.200,00	0,30	$ 2.611.200,00	0,30	$ 2.611.200,00	0,30	$ 2.611.200,00	0,30	$ 2.611.200,00	0,30	$ 2.611.200,00	2,10	$ 18.278.400,00
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			5,05	$ 34.340.000,00																
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.092.000,00	$ -	4,83	$ 39.084.360,00																
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.704.000,00	$ -	2,12	$ 18.452.480,00	0,40	$ 3.481.600,00	0,40	$ 3.481.600,00	0,40	$ 3.481.600,00	0,40	$ 3.481.600,00	0,40	$ 3.481.600,00	0,40	$ 3.481.600,00	0,40	$ 3.481.600,00	2,80	$ 24.371.200,00
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.800.000,00	$ -	11,28	$ 76.704.000,00			4,67	$ 31.722.000,00																
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.092.000,00	$ -	5,09	$ 41.147.820,00																
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.704.000,00	$ -	4,05	$ 35.251.200,00	0,45	$ 3.916.800,00	0,45	$ 3.916.800,00	0,45	$ 3.916.800,00	0,45	$ 3.916.800,00	0,45	$ 3.916.800,00	0,45	$ 3.916.800,00	0,45	$ 3.916.800,00	3,15	$ 27.417.600,00
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.800.000,00	$ -	9,60	$ 65.280.000,00			3,88	$ 26.384.000,00																
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00																
7B	1	Especialista en Estructuras					$ 8.704.000,00	$ -	2,00	$ 17.408.000,00	0,40	$ 3.481.600,00	0,40	$ 3.481.600,00	0,40	$ 3.481.600,00	0,40	$ 3.481.600,00	0,40	$ 3.481.600,00	0,40	$ 3.481.600,00	0,40	$ 3.481.600,00	2,80	$ 24.371.200,00
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.800.000,00	$ -	13,92	$ 94.656.000,00			4,13	$ 28.084.000,00																
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.092.000,00	$ -	2,92	$ 23.628.640,00																
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.704.000,00	$ -	1,20	$ 10.444.800,00	0,40	$ 3.481.600,00	0,40	$ 3.481.600,00	0,40	$ 3.481.600,00	0,40	$ 3.481.600,00	0,40	$ 3.481.600,00	0,40	$ 3.481.600,00	0,40	$ 3.481.600,00	2,80	$ 24.371.200,00
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.800.000,00	$ -	4,50	$ 30.600.000,00			3,01	$ 20.468.000,00																
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.092.000,00	$ -	0,84	$ 6.797.280,00																
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.704.000,00	$ -	0,00	$ -	0,25	$ 2.176.000,00	0,25	$ 2.176.000,00	0,25	$ 2.176.000,00	0,25	$ 2.176.000,00	0,25	$ 2.176.000,00	0,25	$ 2.176.000,00	0,00	$ -	1,50	$ 13.056.000,00
10	1	Especialista en Tránsito	$ 6.800.000,00	$ -	4,32	$ 29.376.000,00			2,48	$ 16.830.000,00																
10A	1	Especialista en Tránsito					$ 8.092.000,00	$ -	1,28	$ 10.317.300,00																
10B	1	Especialista en Tránsito					$ 8.704.000,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.740.800,00	0,20	$ 1.740.800,00	0,20	$ 1.740.800,00	0,20	$ 1.740.800,00	0,20	$ 1.740.800,00	0,20	$ 1.740.800,00	0,20	$ 1.740.800,00	1,40	$ 12.185.600,00
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 5.500.000,00	$ -	7,98	$ 43.912.000,00			2,16	$ 11.880.000,00																
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 6.545.000,00	$ -	3,02	$ 19.733.175,00																
11B	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.040.000,00	$ -	2,33	$ 16.368.000,00	0,25	$ 1.760.000,00	0,25	$ 1.760.000,00	0,25	$ 1.760.000,00	0,25	$ 1.760.000,00	0,25	$ 1.760.000,00	0,25	$ 1.760.000,00	0,25	$ 1.760.000,00	1,75	$ 12.320.000,00
12	1	Líder de Integración	$ 6.000.000,00	$ -	62,00	$ 372.000.000,00			9,26	$ 55.560.000,00																
12A	1	Líder de Integración					$ 7.140.000,00	$ -	12,00	$ 85.680.000,00																
12B	1	Líder de Integración					$ 7.680.000,00	$ -	41,30	$ 317.184.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	1,00	$ 7.680.000,00	7,00	$ 53.760.000,00
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			10,70	$ 42.800.000,00																
13A	1	Profesional Social					$ 4.760.000,00	$ -	11,36	$ 54.073.600,00																
13B	1	Profesional Social					$ 5.120.000,00	$ -	50,30	$ 257.536.000,00	3,00	$ 15.360.000,00	3,00	$ 15.360.000,00	2,00	$ 10.240.000,00	2,00	$ 10.240.000,00	2,00	$ 10.240.000,00	2,00	$ 10.240.000,00	2,00	$ 10.240.000,00	16,00	$ 81.920.000,00
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00	$ -	82,00	$ 328.000.000,00			9,26	$ 37.040.000,00																
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.760.000,00	$ -	12,00	$ 57.120.000,00																
14B	1	Profesional Ambiental					$ 5.120.000,00	$ -	49,30	$ 252.416.000,00	2,00	$ 10.240.000,00	2,00	$ 10.240.000,00	2,00	$ 10.240.000,00	2,00	$ 10.240.000,00	2,00	$ 10.240.000,00	2,00	$ 10.240.000,00	2,00	$ 10.240.000,00	14,00	$ 71.680.000,00
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 250.000,00	60,00	$ 255.000.000,00			7,30	$ 31.025.000,00																
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.760.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 60.696.000,00																
15B	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.120.000,00	$ 320.000,00	38,30	$ 208.352.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	1,00	$ 5.440.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 10.880.000,00
16	1	Profesional Valuatorio	$ 4.000.000,00	$ -	18,00	$ 72.000.000,00			0,00	$ -																
16A	1	Profesional Valuatorio					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -																
16B	1	Profesional Valuatorio					$ 5.120.000,00	$ -	8,50	$ 43.520.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	7,00	$ 35.840.000,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2030														TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	ene-30		feb-30		mar-30		abr-30		may-30		jun-30		jul-30			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
17	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad	$ 4.000.000,00	$ -	9,00	$ 36.000.000,00			0,00	$ -																
17A	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -																
17B	1	Profesional Aseguramiento o Gestión Calidad					$ 5.120.000,00	$ -	8,20	$ 41.984.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	7,00	$ 35.840.000,00
18	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00	$ -	3,00	$ 12.000.000,00			0,00	$ -																
18A	1	Auditor de calidad					$ 4.760.000,00	$ -	0,00	$ -																
18B	1	Auditor de calidad					$ 5.120.000,00	$ -	7,40	$ 37.888.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	1,00	$ 5.120.000,00	7,00	$ 35.840.000,00
19	1	Abogado	$ 5.800.000,00	$ -	10,00	$ 58.000.000,00			0,00	$ -																
19A	1	Abogado					$ 6.902.000,00	$ -	3,42	$ 23.604.840,00																
19B	1	Abogado					$ 7.424.000,00	$ -	6,58	$ 48.849.920,00	1,00	$ 7.424.000,00	1,00	$ 7.424.000,00	1,00	$ 7.424.000,00	1,00	$ 7.424.000,00	1,00	$ 7.424.000,00	1,00	$ 7.424.000,00	1,00	$ 7.424.000,00	7,00	$ 51.968.000,00
		PERSONAL TECNICO																								
20	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	204,00	$ 479.400.000,00			3,66	$ 8.601.000,00																
20A	1	Inspector					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00																
20B	1	Inspector					$ 2.688.000,00	$ 320.000,00	132,30	$ 397.958.400,00	6,00	$ 18.048.000,00	6,00	$ 18.048.000,00	6,00	$ 18.048.000,00	6,00	$ 18.048.000,00	6,00	$ 18.048.000,00	6,00	$ 18.048.000,00	6,00	$ 18.048.000,00	42,00	$ 126.336.000,00
21	1	Topógrafo Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	102,00	$ 249.900.000,00			11,70	$ 28.665.000,00																
21A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00																
21B	1	Topógrafo Inspector					$ 2.816.000,00	$ 320.000,00	72,30	$ 226.732.800,00	3,00	$ 9.408.000,00	3,00	$ 9.408.000,00	3,00	$ 9.408.000,00	3,00	$ 9.408.000,00	3,00	$ 9.408.000,00	3,00	$ 9.408.000,00	3,00	$ 9.408.000,00	21,00	$ 65.856.000,00
22	1	Laboratorista Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 245.000.000,00			10,70	$ 26.215.000,00																
22A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.618.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 34.992.000,00																
22B		Laboratorista Inspector					$ 2.816.000,00	$ 320.000,00	66,30	$ 207.916.800,00	3,00	$ 9.408.000,00	2,00	$ 6.272.000,00	2,00	$ 6.272.000,00	2,00	$ 6.272.000,00	2,00	$ 6.272.000,00	2,00	$ 6.272.000,00	2,00	$ 6.272.000,00	15,00	$ 47.040.000,00
23	1	Inspector SST	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	100,00	$ 235.000.000,00			9,20	$ 21.620.000,00																
23A	1	Inspector SST					$ 2.499.000,00	$ 298.000,00	12,00	$ 33.564.000,00																
23B	1	Inspector SST					$ 2.688.000,00	$ 320.000,00	67,30	$ 202.438.400,00	3,00	$ 9.024.000,00	3,00	$ 9.024.000,00	3,00	$ 9.024.000,00	3,00	$ 9.024.000,00	3,00	$ 9.024.000,00	3,00	$ 9.024.000,00	3,00	$ 9.024.000,00	21,00	$ 63.168.000,00
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																								
24	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		102,00	$ 132.600.000,00			11,70	$ 15.210.000,00																
24A	1	Cadenero					$ 1.547.000,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00																
24B	1	Cadenero					$ 1.664.000,00	$ -	72,30	$ 120.307.200,00	4,00	$ 6.656.000,00	3,00	$ 4.992.000,00	3,00	$ 4.992.000,00	3,00	$ 4.992.000,00	3,00	$ 4.992.000,00	3,00	$ 4.992.000,00	3,00	$ 4.992.000,00	22,00	$ 36.608.000,00
25	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		100,00	$ 130.000.000,00			3,66	$ 4.758.000,00																
25A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.547.000,00	$ -	12,00	$ 18.564.000,00																
25B	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.664.000,00	$ -	37,30	$ 62.067.200,00	5,00	$ 8.320.000,00	5,00	$ 8.320.000,00	5,00	$ 8.320.000,00	5,00	$ 8.320.000,00	5,00	$ 8.320.000,00	5,00	$ 8.320.000,00	5,00	$ 8.320.000,00	35,00	$ 58.240.000,00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																								
26	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		103,00	$ 113.300.000,00			12,00	$ 13.200.000,00																
26A	1	Secretaria					$ 1.309.000,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00																
26B	1	Secretaria					$ 1.408.000,00	$ -	66,30	$ 93.350.400,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	7,00	$ 9.856.000,00
27	1	Conductor	$ 1.200.000,00		195,00	$ 234.000.000,00			22,70	$ 27.240.000,00																
27A	1	Conductor					$ 1.428.000,00	$ -	26,70	$ 38.127.600,00																
27B	1	Conductor					$ 1.536.000,00	$ -	127,90	$ 196.454.400,00	3,00	$ 4.608.000,00	3,00	$ 4.608.000,00	3,00	$ 4.608.000,00	3,00	$ 4.608.000,00	3,00	$ 4.608.000,00	3,00	$ 4.608.000,00	3,00	$ 4.608.000,00	21,00	$ 32.256.000,00
28	1	Campamentera	$ 1.100.000,00		50,00	$ 55.000.000,00			11,70	$ 12.870.000,00																
28A	1	Campamentera					$ 1.309.000,00	$ -	12,00	$ 15.708.000,00																
28B	1	Campamentera					$ 1.408.000,00	$ -	29,30	$ 41.254.400,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	1,00	$ 1.408.000,00	7,00	$ 9.856.000,00
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																								
		PROVISIÓN JORNADAS 7X24																								
		Provisión jornadas 7X24				$ 80.998.000,00				$ 22.542.554,38		$ 448.037,82		$ 506.185,37		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 954.223,19
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				$ 5.908.148.000,00				$ 6.429.418.149,38		$ 199.929.637,82		$ 195.187.785,37		$ 176.441.600,00		$ 176.441.600,00		$ 176.441.600,00		$ 176.441.600,00		$ 174.265.600,00		$ 1.275.149.423,19
		FACTOR MULTIPLICADOR				2,36				2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		
		TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)				$ 13.943.229.280,00				$ 15.173.426.832,85		$ 471.833.945,09		$ 460.643.173,66		$ 416.402.176,18		$ 416.402.176,18		$ 416.402.176,18		$ 416.402.176,18		$ 411.266.816,24		$ 3.009.352.639,72

		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)*																								
No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO 2030														TOTAL	
											ene-30		feb-30		mar-30		abr-30		may-30		jun-30		jul-30			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	Día	$ 150.876,00	913,00	$ 137.749.788,00			51,50	$ 7.770.114,00																
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 180.000,00	Día	56,50	$ 10.170.000,00																
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 193.000,00	Día	370,00	$ 71.410.000,00	16,00	$ 3.088.000,00	16,00	$ 3.088.000,00	16,00	$ 3.088.000,00	16,00	$ 3.088.000,00	16,00	$ 3.088.000,00	16,00	$ 3.088.000,00	16,00	$ 3.088.000,00	112,00	$ 21.616.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																								
30	1	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.	Mes	$ 5.000.000,00	165,00	$ 825.000.000,00			23,70	$ 118.500.000,00																
30A	1	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.					$ 5.950.000,00	Mes	27,70	$ 164.815.000,00																
30B	1	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.					$ 6.400.000,00		124,90	$ 799.360.000,00	3,00	$ 19.200.000,00	3,00	$ 19.200.000,00	3,00	$ 19.200.000,00	3,00	$ 19.200.000,00	3,00	$ 19.200.000,00	3,00	$ 19.200.000,00	3,00	$ 19.200.000,00	21,00	$ 134.400.000,00
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	Mes	$ 5.000.000,00	30,00	$ 150.000.000,00			0,00	$ -																
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.950.000,00	Mes	0,00	$ -																
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.400.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 2 de fecha 09/04/23		AÑO 2030														TOTAL	
											ene-30		feb-30		mar-30		abr-30		may-30		jun-30		jul-30			
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
32	1	Equipo completo de topografía	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			11,70	$ 29.250.000,00																
32A	1	Equipo completo de topografía					$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 35.700.000,00																
32B	1	Equipo completo de topografía					$ 3.200.000,00		68,30	$ 218.560.000,00	3,00	$ 9.600.000,00	3,00	$ 9.600.000,00	3,00	$ 9.600.000,00	3,00	$ 9.600.000,00	3,00	$ 9.600.000,00	3,00	$ 9.600.000,00	3,00	$ 9.600.000,00	21,00	$ 67.200.000,00
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	Según comprobante por mes	$ 2.500.000,00	102,00	$ 255.000.000,00			3,70	$ 9.250.000,00																
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.975.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 35.700.000,00																
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.200.000,00		64,30	$ 205.760.000,00	3,00	$ 9.600.000,00	3,00	$ 9.600.000,00	3,00	$ 9.600.000,00	3,00	$ 9.600.000,00	3,00	$ 9.600.000,00	3,00	$ 9.600.000,00	3,00	$ 9.600.000,00	21,00	$ 67.200.000,00
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	Según comprobante por mes	$ 2.000.000,00	103,00	$ 206.000.000,00			15,70	$ 31.400.000,00																
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.380.000,00	Según comprobante por mes	20,56	$ 48.932.800,00																
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.560.000,00	Según comprobante por mes	83,60	$ 214.016.000,00	2,00	$ 5.120.000,00	2,00	$ 5.120.000,00	2,00	$ 5.120.000,00	2,00	$ 5.120.000,00	2,00	$ 5.120.000,00	2,00	$ 5.120.000,00	2,00	$ 5.120.000,00	14,00	$ 35.840.000,00
		OTROS COSTOS																								
35	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)	Según comprobante por mes	$ 1.500.000,00	55,00	$ 82.500.000,00			9,12	$ 13.680.000,00																
35A	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)					$ 1.785.000,00	Según comprobante por mes	8,65	$ 15.440.250,00																
35B	1	Transportes aéreos y/o terrestres interventoría (incluye peajes y combustible)					$ 1.920.000,00		43,90	$ 84.288.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	1,00	$ 1.920.000,00	7,00	$ 13.440.000,00
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			11,97	$ 11.970.000,00																
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	11,85	$ 14.101.500,00																
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 1.280.000,00		67,30	$ 86.144.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	7,00	$ 8.960.000,00
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	103,00	$ 103.000.000,00			10,71	$ 10.710.000,00																
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 1.190.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 14.280.000,00																
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 1.280.000,00		62,80	$ 80.384.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	1,00	$ 1.280.000,00	7,00	$ 8.960.000,00
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	Según comprobante por mes	$ 1.200.000,00	12,00	$ 14.400.000,00			0,00	$ -																
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.428.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.536.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
39	1	Veeduría técnica comunitaria	Según comprobante por mes	$ 200.000,00	100,00	$ 20.000.000,00			0,00	$ -																
39A	1	Veeduría técnica comunitaria					$ 238.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																
39B	1	Veeduría técnica comunitaria					$ 256.000,00		72,00	$ 18.432.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	1,00	$ 256.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$ 1.280.000,00
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 2.151.649.788,00				$ 2.350.023.664,00		$ 51.344.000,00		$ 51.344.000,00		$ 51.344.000,00		$ 51.344.000,00		$ 51.344.000,00		$ 51.088.000,00		$ 51.088.000,00		$ 358.896.000,00
	*	Valor total básico (C) = (A) + (B)				$ 16.094.879.068,00				$ 17.523.450.496,85		$ 523.177.945,09		$ 511.987.173,66		$ 467.746.176,18		$ 467.746.176,18		$ 467.746.176,18		$ 467.490.176,18		$ 462.354.816,24		$ 3.368.248.639,72
	*	Provisión para ajustes y frente adicional (D)				$ 711.739.848,00				$ 711.739.848,00		$ 16.946.186,00		$ 16.946.186,00		$ 16.946.186,00		$ 16.946.186,00		$ 16.946.186,00		$ 16.946.186,00		$ 16.946.172,00		$ 118.623.288,00
	*	Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)				$ 16.806.618.916,00				$ 18.235.190.344,54		$ 540.124.131,09		$ 528.933.359,66		$ 484.692.362,18		$ 484.692.362,18		$ 484.692.362,18		$ 484.436.362,18		$ 479.300.988,24		$ 3.486.871.927,72
	*	IVA (F) = (E) * (% IVA)				$ 3.193.257.594,00				$ 3.464.686.165,46		$ 102.623.584,91		$ 100.497.338,34		$ 92.091.548,82		$ 92.091.548,82		$ 92.091.548,82		$ 92.042.908,82		$ 91.067.187,76		$ 662.505.666,29
	*	Costo Total = (E) + (F)				**$ 19.999.876.510,00**				$ 21.699.876.510,00		**$ 642.747.716,00**		**$ 629.430.698,00**		**$ 576.783.911,00**		**$ 576.783.911,00**		**$ 576.783.911,00**		**$ 576.479.271,00**		**$ 570.368.176,00**		**$ 4.149.377.594,00**

* 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:

De conformidad con lo establecido en el oficio INVIAS 2023S-VMAG-026210 de 5 de diciembre de 2023, en el cual la Supervisión del Contrato informa que desde el pasado 30 de octubre de 2023 finalizó la vigencia del Contrato de Obra N° 1581-2021, exhortando que a partir de la fecha todo el corredor de la Transversal Momposina estaría a cargo del Contrato de Obra N° 2257 de 2021; es decir, que para la presente anualidad 2024 se pasó de dos (02) tramos entregados, a cinco (05) tramos a lo largo de los 222 kilómetros que comprende la transversal Momposina. De igual manera, a esta simultaneidad de frentes de obra que se proyecta se suman actividades de actualización de estudios y diseños hasta fase III relacionadas tanto con las intervenciones a lo largo del corredor de la Transversal Momposina como con las acciones necesarias para surtir todo el proceso de Consulta previa en procura de la configuración del documento final y radicación del Estudio de Impacto Ambiental (EIA), y obtener el Licenciamiento Ambiental que habilite el inicio de las obras de la Variante Magangué. Así mismo, para este periodo se deberán atender actividades de actualización de estudios y diseños para las Variantes Guamal y El Banco, por lo que resulta necesario así aumentar las carga de profesionales, especialistas, técnicos y de otros costos directos del contrato de interventoría N° 2373 de 2021.

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: LUIGGI ALBERTO PUGLIESE MERCADO
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 08702-25353 Atl

Firma:
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-097750 Blv.
(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

Anexo R

ANTICIPO DE INTERVENTORÍA

	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-FR- 1	
			VERSIÓN	1	
			PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	18 (Dia)	3 (Mes)	2024 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA**

DATOS GENERALES

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 4

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2373 2021 **INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION CARIBE**

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÙBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: **ING. FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA**

JUSTIFICACIÓN:

Teniendo en cuenta que el monto otorgado por concepto de anticipo correspondiente al 50% del valor básico de la vigencia presupuestal 2.022 y 2.023 se amortizó en su totalidad, y considerando que para la vigencia presupuestal 2.024 se estipula un monto de $1.659.751.037, la interventoría conforme a lo establecido en la Cláusula Décima Primera del Contrato de Interventoría generó un plan de inversión del anticipo N° 4 con el fin de manejar el anticipo correspondiente al 50% del valor básico de la vigencia presupuestal 2.024. Así las cosas, tenemos lo siguiente:

1. Monto otorgado por concepto de anticipo para la vigencia 2.022 corresponde a la suma de $ 697.374.279,00
2. Monto otorgado por concepto de anticipo para la vigencia 2.023 corresponde a la suma de $697.374.385,00.
3. Monto a solicitar por concepto de anticipo para la vigencia 2.024 corresponde a la suma de $697.374.385,00.
4. Solicitud montos acumulados por concepto de anticipo tanto para la vigencia 2.022 y 2023 como para la vigencia 2.024 por valor de $ 2.092.123.049.

DETALLE DEL PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1 (Enero y Febrero)	VR. MES 2 (Marzo)	VR. MES 3 (Abril)	VR. MES 4 (Mayo)	VR. MES 5 (Junio)	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS)	$ 192.112.500,00	$ 100.825.000,00	$ 102.868.750,00	$ 97.689.450,00	$ 122.554.433,00	$ 616.050.133,00	88,34%
2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES)	$ 31.006.797,00	$ 16.510.415,00	$ 16.903.520,00	$ 16.903.520,00	$ -	$ 81.324.252,00	11,66%
TOTAL		$ 223.119.297,00	$ 117.335.415,00	$ 119.772.270,00	$ 114.592.970,00	$ 122.554.433,00	$ 697.374.385,00	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: Ing. Luiggi Alberto Pugliese Mercado
Representante Legal
Consorcio Reactivación Caribe
Matrícula Profesional No.: 08202 - 25353

Firma: Firmado digitalmente por FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Nombre: Ing. Fabian Ernesto Arango pineda
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

FECHA 05/08/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO (Indique si corresponde) **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** (Indique si corresponde)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2373 de 2021 (Indicar número y año)

CUENTA BANCARIA No.: 027900079586 **BANCO** DAVIVIENDA SUCURSAL: BARRANQUILLA

ANTICIPO OTORGADO: 12,45 **%**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: $ 2.092.123.049,00 **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:
INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". LOTE 2.

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA

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
Comprobante de Egreso	52	25/06/2022	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 240.107.572	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales mar-22, abr-22, may-22, jun-22, jul-22 y primas semestrales de junio-22.
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 32.140.180	2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES) Acta de Costos N° 1 mar-22 (Viáticos Director, Alquiler Oficina, Edición informes, Transportes), Acta de costos N° 2 abr-22(Aquileres oficina, camioneta y equipo topografía, Transportes, edición informes y comunicaciones, Acta de Costos N° 3 may-22 (Alquileres Camioneta, Oficina, equipos topografía, transportes, edición informes y comunicaciones, Acta de costos N° 4 jun-22 (Viaticos Director y Especialista, Alquileres oficina, camionetas, y equipos topográficos, transportes, edición informes y comunicaciones, Acta de costos N° 5 jul-22 (Viáticos Director y Especialista, Alquileres oficina, camionetas, equipos topográficos, edición informes y comunicaciones.
Comprobante de Egreso	88	16/08/2022	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 75.470.000,00	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales ago-22
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 8.603.504,00	2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES) Acta de costos N° 6 ago-22 (Viáticos Director, Alquileres oficina, camionetas, equipos topográficos, edición informes y comunicaciones.
Comprobante de Egreso	109	14/09/2022	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 75.470.000,00	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales Sept-22
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 11.103.504,00	2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES) Acta de costos N° 7 sept-22 (Viáticos Director, Alquileres oficina, camionetas, equipos topográficos, edición informes y comunicaciones.
Comprobante de Egreso	120	11/10/2022	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 75.470.000,00	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales Oct-22
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 11.103.504,00	2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES) Acta de costos N° 8 Oct-22 (Viáticos Director, Alquileres oficina, camionetas, equipos topográficos, edición informes y comunicaciones.
Comprobante de Egreso	143	10/11/2022	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 75.470.000,00	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales Nov-22
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$ 11.103.504,00	2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES) Acta de costos N° 9 Nov-22 (Viáticos Director, Alquileres oficina, equipos topográficos, edición informes y comunicaciones.

Comprobante de Egreso	166	09/12/2022	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$	72.729.007,00	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales Dic-22
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$	8.603.504,00	2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES) Acta de costos N° 10 Dic-22 (Viáticos Director, Alquileres oficina, equipos topográficos, edición informes y comunicaciones.
Comprobante de Egreso	263	14/06/2023	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$	590.572.540,00	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales Jun-23
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$	85.490.751,00	2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES) Acta de costos N° 16 Jun-23 (Viáticos Director, Alquileres oficina, equipos topográficos, edición informes y comunicaciones.
Comprobante de Egreso	283	25/07/2023	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$	21.311.094,00	1	ABONO COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales Jul-23
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$	-	2	-
Comprobante de Egreso	417	23/05/2024	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$	493.495.700,00	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales Enero, Febrero, Marzo, Abril y Mayo de 2024.
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$	81.324.252,00	2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES) Acta de costos N° 27 May-24 (Viáticos Director, Alquiler oficina, equipos topográficos, edición informes y comunicaciones.
Comprobante de Egreso	438	08/07/2024	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$	122.554.433,00	1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS) Nómina, costos de seguridad social y parafiscales Junio de 2024.
			CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE	$	-	-	-

* 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 PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS)	$ 1.842.650.346,00	$ 1.720.095.913,00	$ 122.554.433,00	$ 1.842.650.346,00	$ -
2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES)	$ 249.472.703,00	$ 249.472.703,00	$ -	$ 249.472.703,00	$ -
TOTALES		**$ 2.092.123.049,00**	**$ 1.969.568.616,00**	**$ 122.554.433,00**	**$ 2.092.123.049,00**	**$ -**

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (Junio-24): $ 400.085,83
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 6.883.767,97
(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
111119713	$ 272.812,81		jun-22	29/07/2022	$ 272.812,81
111342138	$ 724.722,75		jul-22	24/08/2022	$ 997.535,56
111507606	$ 1.528.215,75		ago-22	12/09/2022	$ 2.525.751,31
111836840	$ 1.131.754,70		sep-22	19/10/2022	$ 3.657.506,01
112041758	$ 785.273,95		oct-22	10/11/2022	$ 4.442.779,96
112315984	$ 415.856,93		nov-22	13/12/2022	$ 4.858.636,89
112637839	$ 84.934,05		dic-22	19/01/2023	$ 4.943.570,94
-	$ -		ene-23	NA	$ 4.943.570,94
-	$ -		feb-23	NA	$ 4.943.570,94
-	$ -		mar-23	NA	$ 4.943.570,94
-	$ -		abr-23	NA	$ 4.943.570,94
-	$ -		may-23	NA	$ 4.943.570,94
114300629	$ 860.408,95		jun-23	6/07/2023	$ 5.803.979,89
114622537	$ 72.693,49		jul-23	4/08/2023	$ 5.876.673,38

	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	05/08/2024 (Día / Mes / Año)
-	$ -		ago-23	NA	$	5.876.673,38
-	$ -		sep-23	NA	$	5.876.673,38
-	$ -		oct-23	NA	$	5.876.673,38
-	$ -		nov-23	NA	$	5.876.673,38
-	$ -		dic-23	NA	$	5.876.673,38
-	$ -		ene-24	NA	$	5.876.673,38
-	$ -		feb-24	NA	$	5.876.673,38
-	$ -		mar-24	NA	$	5.876.673,38
-	$ -		abr-24	NA	$	5.876.673,38
117826863	$ 607.008,76		may-24	17/06/2024	$	6.483.682,14
118076000	$ 400.085,83		jun-24	11/07/2024	$	6.883.767,97

(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: **LUIGGI ALBERTO POGLIESE MERCADO**
Representante Legal o Delegado
Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-25353 ATL

Firma:
Nombre: **FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA**
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202097750 BLV

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

1

$ 0.00

CERO PESOS CON 00/100 M/L

CONSORCIO REACTIVACION CARIBE - PRINCIPAL		**COMPROBANTE DE EGRESO No**	**0000000436**
NIT: 901,563,549-2		**TRANSFERENCIA DE FONDOS ENTRE CUENTAS Nº**	**0000000023**
FECHA	08/07/2024	**CHEQUE**	0.00
PAGADO A		**TRANSFERENCIA**	122,554,433.00
CC ó NIT			
CHEQUE/DOC N			
SON: CIENTO VEINTIDOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS CON 00/100 M/L		**TOTAL**	**$ 122,554,433.00**

CTA SUB AUX	DOCUMENTO	TERCERO	%	DÉBITO	CRÉDITO
1110 05 005		PARQUE WASHINGTON - CORRIENTE - 027969989378	0.00	122,554,433.00	0.00
1120 05 005	08072024	PARQUE WASHINGTON - AHORROS - 027900079586	0.00	0.00	122,554,433.00

Observaciones: SE PROCEDE A TRASLADAR DE LA CUENTA DE ANTICIPO HACIA LA CUENTA CORRIENTE EL VALOR DE $122.554.433, CORRESPONDIENTES AL MES DE JUNIO 2024, SEGÚN LO ESTIPULADO EN EL PLAN DE INVERSIÓN.

Elaborado por	Autorizado por	Revisado por	Recibido
Luis De Alba Manotas			Firma y sello - CC ó NIT

	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	MEM-MN-INVIAS-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	18	3	2024
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

DATOS GENERALES

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 4

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2373 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION CARIBE

OBJETO DEL CONTRATO:
INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ING. FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA

JUSTIFICACIÓN:
Teniendo en cuenta que el monto otorgado por concepto de anticipo correspondiente al 50% del valor básico de la vigencia presupuestal 2.022 y 2.023 se amortizó en su totalidad, y considerando que para la vigencia presupuestal 2.024 se estipula un monto de $1.659.751.037, la interventoría conforme a lo establecido en la Cláusula Décima Primera del Contrato de Interventoría generó un plan de inversión del anticipo N° 4 con el fin de manejar el anticipo correspondiente al 50% del valor básico de la vigencia presupuestal 2.024. Así las cosas, tenemos lo siguiente:
1. Monto otorgado por concepto de anticipo para la vigencia 2.022 corresponde a la suma de $ 697.374.279,00
2. Monto otorgado por concepto de anticipo para la vigencia 2.023 corresponde a la suma de $697.374.385,00.
3. Monto a solicitar por concepto de anticipo para la vigencia 2.024 corresponde a la suma de $697.374.385,00.
4. Solicitud montos acumulados por concepto de anticipo tanto para la vigencia 2.022 y 2023 como para la vigencia 2.024 por valor de $ 2.092.123.049.

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1 (Enero y Febrero)	VR. MES 2 (Marzo)	VR. MES 3 (Abril)	VR. MES 4 (Mayo)	VR. MES 5 (Junio)	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	COSTOS PERSONAL (NOMINA Y HONORARIOS)	$ 192.112.500,00	$ 100.825.000,00	$ 102.868.750,00	$ 97.689.450,00	$ 122.554.433,00	$ 616.050.133,00	88,34%
2	COSTOS OPERACIONALES (ARRIENDOS, ENSAYOS, TOPOGRAFIA Y DOTACIONES)	$ 31.006.797,00	$ 16.510.415,00	$ 16.903.520,00	$ 16.903.520,00	$ -	$ 81.324.252,00	11,66%
	TOTAL	$ 223.119.297,00	$ 117.335.415,00	$ 119.772.270,00	$ 114.592.970,00	$ 122.554.433,00	$ 697.374.385,00	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: Ing. Luigi Alberto Pugliese Mercado -
Representante Legal
Consorcio Reactivación Caribe
Matrícula Profesional No.: 08202 - 25353

Firma:
Firmado digitalmente por FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Nombre: Ing. Fabian Ernesto Arango pineda
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

Gmail

Tesoreria Ecovias <tesoreria.ecovias@gmail.com>

RV: Solicitud Gestión de Desembolso N° 2 - Vigencia 2024 -Retiro Saldo Remanente - Proyecto Variante Magangué

1 mensaje

coordinadorcontable@ecoviasas.com <coordinadorcontable@ecoviasas.com> 8 de julio de 2024, 14:42
Para: "tesoreria.ecovias" <tesoreria.ecovias@gmail.com>



De: consorcio@reactivacioncaribe.com <consorcio@reactivacioncaribe.com>
Enviado: lunes, 8 de julio de 2024 10:22
Para: contabilidad1.ecovias@gmail.com <contabilidad1.ecovias@gmail.com>; coordinadorcontable@ecoviasas.com <coordinadorcontable@ecoviasas.com>
Cc: director@reactivacioncaribe.com <director@reactivacioncaribe.com>; aux.administrativo@reactivacioncaribe.com <aux.administrativo@reactivacioncaribe.com>; ing.auxiliar1@reactivacioncaribe.com <ing.auxiliar1@reactivacioncaribe.com>
Asunto: Solicitud Gestión de Desembolso N° 2 - Vigencia 2024 -Retiro Saldo Remanente - Proyecto Variante Magangué

Cordial saludo Estimado Andrés,

De conformidad con el plan de inversión del Anticipo N° 4 del Contrato de Interventoría N° 2373 vinculada a la vigencia presupuestal 2.024, me permito solicitar muy amablemente que iniciemos la gestión para el desembolso N° 2 del anticipo por monto de ***$ 122.554.433*** correspondiente al saldo actual del Anticipo, el cual ya tiene programación para su gestión de desembolso.

Nota: Adjunto Plan de Inversión del Anticipo para mayor ilustración de lo que se solicita.

Gracias por su atención y quedo atento a cualquier inquietud!

Plan Inversión Anticipo 2024.pdf
150K

Lunes 8 de Julio de 2024

Cerrar sesión

Solicitar productos

Último ingreso Exitoso: 08/07/2024 14:20:48 Último ingreso No Exitoso: 08/07/2024 14:19:29 Bienvenido: LUIS HERNEY DE ALBA MANOTAS COLOCORCIC CEACTIVACION CAP

Consultas | Pagos, Transferencias y Otros | Atención en línea

Transacciones Programadas

Crear Transacción

Pendientes de Aprobación

Inscripciones

Transacciones Recientes

CONSULTA AQUÍ COMO VAN SUS MOVIMIENTOS

Conozca el tiempo que tardan en reflejarse sus transferencias a otros bancos, aquí

SU EMPRESA ESTÁ MÁS SEGURA QUE NUNCA!

Descubra tips que le ayudarán a prevenir fraudes en su empresa. Conózcalos aquí

Pagos, Transferencias y Otros > Transacciones Programadas

Transacción Pendiente

Esta transacción requiere ser aprobada por 1 usuarios para que sea ejecutada. Fecha de creación: 08/07/2024
Usuario 1: (Pendiente)

MismoNit

Crear nueva Transacción | Módulo de Aprobaciones

Descripción de la transacción:

Transacción:	Transferencia
Tipo:	Transferencias Mismo NIT

Origen de los fondos:

Tipo de producto:	Cuenta de ahorros
Número de producto:	**********9586

Destino de los fondos:

Tipo de producto:	Cuenta corriente
Número de producto:	**********9378

Detalles de la transacción:

Valor:	$ 122.554.433,00
Descripción:	
Fecha:	08/07/2024
Hora:	14:58
Programación:	Solo una vez
Número de documento:	55413011

Banco DAVIVIENDA S.A Todos los derechos reservados 2012

Lunes 8 de Julio de 2024

Cerrar sesión

Solicitar productos

Último ingreso Exitoso: 24/05/2024 12:06:52 Último ingreso No Exitoso: 14/06/2023 08:25:12 Bienvenido: FABIAN ERNESTO ARANGO PINED CONSORCIO REACTIVACION CAR

Consultas | Pagos, Transferencias y Otros | Atención en línea

Saldos Consolidados

Transacciones a Través del Portal

Movimientos y Extractos

Detalle de Saldos por Producto

Chequeras

Cheques Devueltos

Certificaciones y Paz y Salvos

Planes Institucionales







Descubra tips que le ayudarán a prevenir fraudes en su empresa.

Conózcalos aquí

Consultas > Movimientos y Extractos

Nota Débito

Cuenta de ahorros **********9586

Monto del movimiento:	$ 122.554.433,00
Fecha de movimiento:	08/07/2024
Hora de movimiento:	15:42:15
Cuenta de destino:	**********9378
Oficina:	PORTAL PYMES
Documento:	159258
Tipo de transacción:	Nota Débito
Número de referencia 1:	0560027969989378
Número de referencia 2:	0000000000000000
Descripción:	Motivo Dcto por Transferencia de Fondos 9015535492
Usuario:	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Información Adicional del pago:	
Id cliente Originador:	9015535492
Referencia de Pago:	00000000000000000000000
Detalle:	TRANSFERENCIA TERCEROS

Formatos de descarga: EXCEL Descargar

Regresar

Líneas Empresarial
- Bogotá 3 27 83 60
- Bogotá 7 42 59 80
- Desde Otras Ciudades de Colombia 01 8000 91 95 61

Portales Davivienda:
- Banco DAVIVIENDA
- Información sobre Seguridad
- Catálogo Productos y Servicios
- Catálogo Davipuntos
- Educación Financiera
- Información para Inversionistas
- Compras Virtuales
- Información sobre el Banco

Versión FO-CYE : 1.54.0.3

Contáctenos Políticas de Privacidad y Seguridad Mapa del Sitio

Banco DAVIVIENDA S.A Todos los derechos reservados 2012

****** 0.00

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - (800215807)

CERO PESOS CON 00/100 M/L

CONSORCIO REACTIVACION CARIBE - PRINCIPAL		**COMPROBANTE DE EGRESO No**	**0000000441**
NIT: 901,553,549-2		**PAGO A PROVEEDOR Nº**	**0000000277**
FECHA	11/07/2024	**CHEQUE**	0.00
PAGADO A	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS -	**EFECTIVO**	0.00
CC ó NIT	8002158072	**TARJETA DE CRÉDITO**	0.00
CHEQUE/DOC N		**TRANSFERENCIA**	400,085.83
		BONOS	0.00
SON: CUATROCIENTOS MIL OCHENTA Y CINCO PESOS CON 83/100 M/L		**TOTAL**	**$ 400,085.83**

CTA SUB AUX	DOCUMENTO	TERCERO	%	DÉBITO	CRÉDITO
1120 05 005	11072024	PARQUE WASHINGTON - AHORROS - 027900079586	0.00	0.00	400,085.83
2380 95 005	30062024	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	0.00	400,085.83	0.00

Observaciones: DEVOLUCION DE RENDIMIENTOS DEL MES DE JUNIO 2024

Elaborado por	Autorizado por	Revisado por	Recibido
Luis De Alba Manotas			Firma y sello - CC ó NIT

184-0-067
Barranquilla, 11 de julio 2024

Señores:
BANCO DAVIVIENDA

Asunto: Autorización debito para devolución de rendimiento

Se autoriza debitar de nuestra cuenta de ahorro no. 027900079586 a nombre del **CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE Nit 901.553.549-2** el valor de **$400.085,83** y consignarlos a favor de la DIRECCIÓN DEL TESORO NACIONAL – NIT. 899999090, a la siguiente cuenta bancaria:

Banco: Banco de la República
Tipo de Cuenta: Corriente
Cuenta Bancaria Número: 61011094
Nombre de la Cuenta: DTN RENDIMIENTOS FINANCIEROS ENTIDADES VARIAS
Código Portafolio: 270
Código de Transacción SEBRA: 137

Además, se autoriza que la comisión de esta transferencia sea debitada de la Cuenta Corriente No.027969989378 a nombre del CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE Nit 901.553.549-2.

Así mismo, me permito informar que las consignaciones a las cuentas que el Tesoro Nacional tiene en el Banco de la República deben realizarse **únicamente a través del sistema SEBRA CUD** que ofrece este banco, dicha transferencia vía SEBRA, no es posible hacerla desde la Banca Empresarial, por tal motivo se autoriza que se realice, a través del acuerdo interbancario con el Banco de la República.

Se debe utilizar el código de operación 137, de manera tal que la operación quede exenta del Gravamen a los Movimientos Financieros, de acuerdo al Artículo 879 numeral 3 del Estatuto Tributario.

En el campo de concepto, se debe incluir el Código de Portafolio asignado al INVIAS, que es el (**270**).

LUIGGI PUGLIESE MERCADO
CC. 8.739.219
Representante Legal

FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
CC. 9.096.956
Supervisor

LDA/ Oficio: correspondencia enviada

CONSORCIO REACTIVACION CARIBE

	AÑO	MES	RENDIMIENTOS	DEV DE REND. ENTIDAD	4 X MIL	REINTEGRO 4X MIL	RETEFUENTE	REINTEGRORETEFUENTE	COMISION	REINTEGRO COMISION	IVA	REINTEGRO IVA	RETIROS	CONSIGNACION	OBSERVACION
	2022	JUNIO	$ 272.812,81				$ 19.097,00							$ 697.374.279,00	
1	2022	JULIO	$ 724.722,75	$ 272.812,81	$ 1.091,25		$ 50.731,00	$ 19.097,00					$ 272.247.752,00		
2	2022	AGOSTO	$ 1.528.215,75	$ 724.722,75	$ 2.898,89		$ 106.975,00	$ 50.731,00					$ 84.073.504,00		
3	2022	SEPTIEMBRE	$ 1.131.754,70	$ 1.528.215,75	$ 6.112,86		$ 79.223,00	$ 106.975,00					$ 86.573.504,00		
4	2022	OCTUBRE	$ 785.273,95	$ 1.131.754,70	$ 4.819,01		$ 54.969,00	$ 79.223,00	$ 61.345,00		$ 11.655,00		$ 86.573.504,00		
5	2022	NOVIEMBRE	$ 415.856,93	$ 785.273,95	$ 3.141,09	$ 14.922,01	$ 29.110,00	$ 54.969,00		$ 61.345,00		$ 11.655,00	$ 86.573.504,00		
6	2022	DICIEMBRE	$ 84.934,05	$ 415.856,93	$ 1.955,42	$ 3.141,09	$ 5.945,00	$ 29.110,00	$ 61.345,00		$ 11.655,00		$ 81.332.511,00	$ 200.000,00	
	2023	ENERO	$ 870,99	$ 84.934,05	$ 339,73	$ 1.955,42		$ 5.945,00		$ 61.345,00		$ 11.655,00			ESTE MES NO SE
	2023	FEBRERO	$ 723,91												ESTE MES NO SE
	2023	MARZO	$ 539,16												ESTE MES NO SE
	2023	ABRIL	$ 780,74												ESTE MES NO SE
	2023	MAYO	$ 542,69												ESTE MES NO SE
	2023	JUNIO	$ 856.951,46				$ 59.987,00						$ 676.053.291,00	$ 697.374.385,00	
	2023	JULIO	$ 72.693,49	$ 860.408,95	$ 3.441,63	$ 884,71	$ 5.089,00	$ 59.987,00					$ 21.111.094,00		
	2023	AGOSTO	$ 809,38	$ 72.693,49	$ 642,37				$ 146.559,49	$ 98.000,00	$ 14.034,00				
	2023	SEPTIEMBRE	$ 1.418,01												
	2023	OCTUBRE	$ 1.161,42												
	2023	NOVIEMBRE	$ 1.144,84												
	2023	DICIEMBRE	$ 1.393,96												
	2024	ENERO	$ 1.421,29												
	2024	FEBRERO	$ 1.473,53												
	2024	MARZO	$ 1.624,56												
	2024	ABRIL	$ 1.229,78												
	2024	MAYO	$ 395.165,77				$ 41.676,00						$ 574.819.952,00	$ 697.374.385,00	
	2024	JUNIO	$ 805.085,83	$ 807.008,78	$ 2.824,83	$ 4.084,00	$ 28.006,00	$ 46.765,00	$ 83.361,00	$ 48.559,49	$ 15.839,00	$ 14.034,00			
	2024	JULIO		$ 800.085,83		$ 2.824,83		$ 29.006,00		$ 83.361,00		$ 15.839,00			
	2024	AGOSTO													
	2024	SEPTIEMBRE													
	2024	OCTUBRE													
	2024	NOVIEMBRE													
	2024	DICIEMBRE													
		TOTALES	6.883.767,97	6.883.767,97	27.267,08	27.267,08	480.808,00	480.808,00	352.610,49	352.610,49	53.183,00	53.183,00	1.969.568.616,00	2.092.323.049,00	-

CONSIGNADO	$	2.092.323.049
RENDIMIENTOS	$	6.883.767,97
DEV RENDIMIEN	$	(6.883.767,97)
4 X MIL	$	(27.267,08)
DEV 4X MIL	$	27.267,08
RETEFUENTE	$	(480.808,00)
DEV RETEFUENT	$	480.808,00
IVA	$	(53.183,00)
DEV IVA	$	53.183,00
COMISION	$	(352.610,49)
DEV COMISION	$	352.610,49
RETIROS	$	(1.969.568.616,00)
TOTAL	$	122.754.433,00

$ 800.085,83

carta de devolucion intereses a entidad

$ 130.030,83

reembolso de la corriente a la cuenta de anticipo

DAVIVIENDA

Pagafin

CUENTA DE AHORROS
0279 0007 9586

INFORME DEL MES: JUNIO /2024

Apreciado Cliente
CONSORCIO REACTIVACION CARIBE
TANIAEGUYZMAN@GMAIL.COM

Saldo Anterior	$123,320,692.76
Más Créditos	$513,528.32
Menos Débitos	$737,039.59
Nuevo Saldo	$123,097,181.49
Saldo Promedio	$123,027,624.58

Fecha	Valor	Doc.	Clase de Movimiento	Oficina
17 06	$ 607,008.76-	5666	Nd Traslad Fondos Sebra	GB MONEDA EXTRANJERA
17 06	$ 83,361.00-	8666	Cobro Servicio Empresarial.	GB MONEDA EXTRANJERA
21 06	$ 113,442.49+	4849	Abono Transferencia 0560027969989378 9015535492 TRANSFERENCIA TERCEROS	PORTAL PYMES
30 06	$ 400,085.83+	0000	Ganancia Intereses Adicionales.	0000
30 06	$ 28,006.00-	0000	Descuento Retencion en La Fuente.	0000
30 06	$ 2,824.83-	0000	Gravamen a los Movimientos Financieros	0000
30 06	$ 15,839.00-	0000	IVA por Servicios	0000



¿QUIERE AHORRAR Y NO SABE CÓMO?

FÁCIL, ABRA UN **BOLSILLO EN DAVIVIENDA**, EL CUAL LE PERMITE SEPARAR EL DINERO QUE QUIERE AHORRAR DEL QUE QUIERE GASTAR MES A MES Y ASÍ ALCANZAR SU OBJETIVO.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SISTEMA OPERACIÓN:	CUD		FECHA APROBACIÓN: 11/07/2024	FECHA VALOR:	11/07/2024
CONSECUTIVO OPERACIÓN	118076000		FECHA HORA LIQUIDACIÓN 11/07/2024 12:17:05		
TRANSACCIÓN:	11137 APR. OP. DE ENTIDADES CON LA DTN NUM 3			VALOR:	400,085.83
CUENTA ORIGEN:	COP	62015102 BANCO DAVIVIENDA	SUCURSAL: BOGOTA D.C.		
CUENTA DESTINO:	COP	61011094 DIRECCION DEL TESORO NACIONAL	HORA RESOLUCIÓN DE LA COLA:		
USUARIO CAPTURA ORIGEN:	mcruzpin01039 11:45:26	USUARIO APROBACIÓN ORIGEN:	rjutinpi01039 12:17:05		
USUARIO CAPTURA DESTINO:		USUARIO APROBACIÓN DESTINO:			
REFERENCIA:	TRASLADO	CONCEPTO: TRASLADO PCD CONSORCIO REACTIVACION CARIBE			
PORTAFOLIO CRÉDITO:	270	PORTAFOLIO DÉBITO: 0			

Jueves 11 de Julio de 2024

Cerrar sesión

Solicitar productos

Último ingreso Exitoso: 11/07/2024 10:55:51 Último ingreso No Exitoso: 08/07/2024 14:19:29 Bienvenido: LUIS HERNEY DE ALBA MANOTAS CONSORCIO REACTIVACION CAR

Consultas | Pagos, Transferencias y Otros | Atención en línea

Saldos Consolidados
Transacciones a Través del Portal
Movimientos y Extractos
Detalle de Saldos por Producto
Chequeras
Cheques Devueltos
Certificaciones y Paz y Salvos
Planes Institucionales

Consultas > Movimientos y Extractos

Nota Débito

Cuenta de ahorros **********9586

Monto del movimiento:	$ 400.085,83
Fecha de movimiento:	11/07/2024
Hora de movimiento:	11:54:31
Cuenta de destino:	**********6320
Oficina:	GB MONEDA EXTRANJERA
Documento:	958666
Tipo de transacción:	Nota Débito
Número de referencia 1:	0000000000006320
Número de referencia 2:	0000000000006320
Descripción:	Motivo Nd Traslad Fondos Sebra
Usuario:	LUIS HERNEY DE ALBA MANOTAS

Formatos de descarga: EXCEL Descargar

Regresar

CONSULTE AQUÍ CÓMO VER SUS MOVIMIENTOS

Conozca el tiempo que tardan en reflejarse sus transferencias a otros bancos, aquí.

¡SU EMPRESA ESTA MÁS SEGURA QUE NUNCA!

Descubra tips que le ayudarán a prevenir **fraudes en su empresa.**

Conózcalos aquí

Banco **DAVIVIENDA S.A** Todos los derechos reservados 2012

Anexo S

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

Enviada

CONTROL DE CORRESPONDENCIA ENVIADA

Proyecto:

Código de proyecto: *184*

CÓDIGO CONSECUTIVO DE ENVIADO	FECHA DEL DOCUMENTO	ENTIDAD DESTINATARIA	PERSONA DESTINATARIA	CARGO DE PERSONA DESTINATARIA	PERSONA QUE FIRMA EL DOCUMENTO	ASUNTO TRATADO (Breve descripción del tema tratado en el oficio)	MEDIO DE ENVÍO		OBSERVACIONES
							Impreso	Mail	
184-0-064	6-jun.-2024	INVIAS	ALVARO RUIZ	Subdirector Técnico Gestión Integral de Carretera	Luiggi Pugliese Mercado	Remisión póliza Adición 2 del 2024		x	
184-0-065	14-jun.-2024	Davivienda	Señores		Luiggi Pugliese Mercado	Autorización debito para devolución de rendimiento		x	

Proyecto: *INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2.*

Código de proyecto: *184*

CÓDIGO CONSECUTIVO	FECHA DEL DOCUMENTO	ENTIDAD DESTINATARIA	PERSONA DESTINATARIA	CARGO DE PERSONA DESTINATARIA	PERSONA QUE FIRMA EL DOCUMENTO	ASUNTO TRATADO	MEDIO DE ENVÍO		OBSERVACIONES
184-1-1557	18-jul.-2024	Alcaldia Municipal de El Banco - Magdalena	Ronald Darío Flórez Sierra	Alcalde	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	SOLICITUD FIRMA ACTA DE ENTREGA DE MATERIAL FRESADO DONADO	X		En físico en la alaciada en El Baco – Magdalena
184-1-1562	8-jul.-2024	Alcaldía Municipal de Magangué - Bolívar	Pedro Alí Alí	Alcalde	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	SOLICITUD FIRMA ACTA DE ENTREGA DE MATERIAL FRESADO DONADO	X		Enviada en físico
184-1-1582	3-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. CBMC-1623-2024 - actas de vecindad de inicio en el tramo 7803, en el corregimiento El Vesubio, jurisdicción del municipio de Talaigua Nuevo, Bolívar.		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1588	2-jul.-2024	INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego	Subdirector de Sostenibilidad	EIDYS JOSÉ PIÑERES TOVAR	Rta. 2024S-VBOG-041681 del 2024-06-26 15:38:27 (184-3-1765)		X	Enviado a los correos atencionciudadano@invias.gov.co, jfarguello@invias.gov.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1590	4-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. CBMC-1570-2024 - Entrega de diseño Plataforma de trabajo para Instalación de mechas drenantes		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1591	16-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Traslado de Oficio con Consecutivo INVIAS 2024S-VMAG-043946, de asunto: Traslado PQRSD		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1592	5-jul.-2024	INVIAS	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Remisión de acta de costos N°28 correspondiente al mes de junio de 2024.		X	Enviado a los correos atencionciudadano@invias.gov.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1593	5-jul.-2024	INVIAS	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Entrega de Acta de Recibo Parcial de Obra No. 28 del Consorcio BMC correspondiente al mes de junio de 2024.		X	Enviado a los correos atencionciudadano@invias.gov.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1594	5-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. CBMC-1647-2024, con asunto: "ENTREGA ACTA DE OBRA No. 28 PERIODO JUNIO DE 2024"		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1595	6-jul.-2024	INVIAS	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Remisión informe semanal de Interventoría No. 120		X	Enviado a los correos atencionciudadano@invias.gov.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1596	8-jul.-2024	INVIAS	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Informe mensual de interventoría N°28.		X	Enviado a los correos atencionciudadano@invias.gov.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1597	11-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. CBMC-1659-2024 – Aprobación HV profesionales SST - MAIBELYS ACOSTA MERCADO Y ANA DEL CARMEN CORRALES SANDOVAL		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1598	11-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. CBMC-1637-2024 (184-3-1762) - Propuesta de Obra con Participación Comunitaria (OPC) en Institución educativa Juan Arias, Sede Florencia.		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1599	11-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Presunto incumplimiento contractual – No conformidades evidenciadas en las actividades que se ejecutan en los tramos 7803: Talaigua – La Rinconada – Vesubio y 7805: Guamal.		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.

CÓDIGO CONSECUTIVO	FECHA DEL DOCUMENTO	ENTIDAD DESTINATARIA	PERSONA DESTINATARIA	CARGO DE PERSONA DESTINATARIA	PERSONA QUE FIRMA EL DOCUMENTO	ASUNTO TRATADO	MEDIO DE ENVÍO		OBSERVACIONES
184-1-1600	15-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. CBMC-1606 y CBMC-1653 -Informe Especial de Policía en Seguridad Vial N° 033.		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1601	12-jul.-2024	INVIAS	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Remisión informe semanal de Interventoría No. 121		X	Enviado a los correos atencionciudadano@invias.gov.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1603	16-jul.-2024	INVIAS	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. 2024S-VMAG-026426 - Traslado PQRSD - 2024E-VUVR-032207; Cierre de solicitud realizada por la JAC de El Vesubio, jurisdicción del Municipio de Talaigua Nuevo, de fecha 11 de abril de 2024		X	Enviado a los correos atencionciudadano@invias.gov.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co,
184-1-1604	19-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Reiteración 184-1-1584. Inicio intervenciones en Puente Santa Lucía Tramo 7802		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1605	16-jul.-2024	INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego	Subdirector de Sostenibilidad	EIDYS JOSÉ PIÑERES TOVAR	Rta. 2024S-VBOG-017009 - Informe Trimestral Sostenibilidad No,6		X	Enviado a los correos atencionciudadano@invias.gov.co, jfarguello@invias.gov.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1606	17-jul.-2024	INVIAS	NELSON EDUARDO ROMERO HERNANDEZ	Invias Territorial Bolívar	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. a su correo electrónico de 12 de junio de 2024 – Derecho de Petición realizada por la Junta de Acción Comunal Korea La Ceiba Los Jovitos		X	Enviado a los correos atencionciudadano@invias.gov.co, nromero@invias.gov.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co,
184-1-1607	17-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Incumplimiento de la señalización en obra y falencias de iluminación en horario nocturno.		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1608	19-jul.-2024	INVIAS	NELSON EDUARDO ROMERO HERNANDEZ	Invias Territorial Bolívar	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. a su correo electrónico de 4 de julio de 2024 – PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO FO-6YATÍ – RUTA 7802 entre los PR 67+940 – PR 68+090 RUTA 7802		X	Enviado a los correos atencionciudadano@invias.gov.co, nromero@invias.gov.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co,
184-1-1609	19-jul.-2024	INVIAS	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Remisión informe semanal de Interventoría No. 122		X	Enviado a los correos atencionciudadano@invias.gov.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1610	19-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. CBMC-1633-2024: Remisión – Propuesta de Morral para los kits escolares que se entregarán en el marco del programa de Cultura Vial y Participación Comunitaria.		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1611	19-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. CBMC-1681-2024 - Alcance a nuestros comunicados MBC1618-2024 y, CBMC-1662- 2024 - SOLICITUD ANTICIPO VIGENCIA 2024.		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1612	19-jul.-2024	INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego	Subdirector de Sostenibilidad	EIDYS JOSÉ PIÑERES TOVAR	REMISIÓN INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL N°9 DE INTERVENTORÍA		X	Enviado a los correos atencionciudadano@invias.gov.co, jfarguello@invias.gov.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1613	22-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. CBMC-1622-2024, con asunto: "ENTREGA DE ACTA MODIFICATORIA 02"		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.

CÓDIGO CONSECUTIVO	FECHA DEL DOCUMENTO	ENTIDAD DESTINATARIA	PERSONA DESTINATARIA	CARGO DE PERSONA DESTINATARIA	PERSONA QUE FIRMA EL DOCUMENTO	ASUNTO TRATADO	MEDIO DE ENVÍO		OBSERVACIONES
184-1-1614	23-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. CBMC-1652-2024 - Entrega del Informe mensual ambiental No. 28 correspondiente al mes de junio de 2024.		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1615	23-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. CBMC-1679 -2024 - Entrega del Informe mensual de sostenibilidad No. 28 correspondiente al mes de junio de 2024		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1616	23-jul.-2024	INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego	Subdirector de Sostenibilidad	EIDYS JOSÉ PIÑERES TOVAR	REMISIÓN INFORME TRIMESTRAL No. 9, COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO.		X	Enviado a los correos atencionciudadano@invias.gov.co, jfarguello@invias.gov.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1617	25-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. CBMC-1683-2024 (184-3-1809), de asunto: entrega – actas de vecindad.		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1618	25-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. CBMC-1629-2024 del 24 de junio de 2024. "Plan de Inversión de Sostenibilidad No. 1 – Formato Evaluación de la sostenibilidad y balance final en contrato de obra".		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1620	30-jul.-2024	INVIAS	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. 2024S-VMAG-043946 – Traslado PQR de Guamal (inundaciones, olores fétidos, proliferación de insectos, entre otros)		X	Enviado a los correos atencionciudadano@invias.gov.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1621	30-jul.-2024	INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego	Subdirector de Sostenibilidad	EIDYS JOSÉ PIÑERES TOVAR	Concepto sobre Inicio de la Estructuración de Nuevas Obras con Participación Comunitaria (OPC) – Traslado CBMC-1689-2024		X	Enviado a los correos atencionciudadano@invias.gov.co, jfarguello@invias.gov.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1622	26-jul.-2024	INVIAS	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Remisión informe semanal de Interventoría No. 123		X	Enviado a los correos atencionciudadano@invias.gov.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co,
184-1-1623	30-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. CBMC-1698-2024 (184-3-1820), de asunto: Entrega – actas de vecindad.		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1624	31-jul.-2024	INVIAS	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	Rta. 2024S-VMAG-043946 de asunto – Traslado solicitud para acceder al material fresado - Alcaldía de Talaigua Nuevo		X	Enviado a los correos atencionciudadano@invias.gov.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.
184-1-1628	31-jul.-2024	CONSORCIO BMC	ANGEL MARIA ORTEGA	Director de Obra	JOSE LUIS USUGA GÓMEZ	No conformidades en materia SST - Tramos 7803: Talaigua – Vesubio y 7805: Guamal.		X	Enviado a los correo de CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM, angel.ortega@consorciobmc.co, farango@invias.gov.co, cagonzalezr@invias.gov.co.

Recibida

CONTROL DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Proyecto: *INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2.*

Código de proyecto: *184*

CÓDIGO CONSECUTIVO DE RECIBIDO	FECHA DE DOCUMENTO	FECHA DE RECIBO	ENTIDAD DE ORIGEN	DIRIGIDO A	PERSONA QUE FIRMA	CARGO DE QUIEN FIRMA	ASUNTO TRATADO	REFERENCIA O CÓDIGO DE ORIGEN	MEDIO DE RECIBO		OBSERVACIONES	RESPUESTA OFICIO
184-3-1770	02/07/24	2-jul-24	INVIAS	YADIRA SUAREZ TOVAR	Arnulfo Arias Saenz	DIRECTOR TERRITORIAL BOLIVAR (E)	Respuesta radicado 2024E-VUVR-051721 - petición de construir un boxcoulvert en la vía nacional código 7803 Mompós – Guamal	2024S-VBOL-042887		X	Enviado por mptorres@invias.gov.co	Informativo (NA)
184-3-1771	02/07/24	2-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	ENTREGA INFORME SOCIAL – MES DE MAYO DE 2024.	CBMC-1641-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	
184-3-1772	02/07/24	2-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Remisión del formato MASPS-MN1-IN-3-FR-6 PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSION SOCIAL del mes de junio de 2024.	CBMC-1642-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	
184-3-1773	03/07/24	2-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Rta. 184-1-1348 - Rta. CBMC-1335-2024 ENTREGA FORMATOS MEPI DE CALIDAD PERIODO ENERO 2024	CBMC-1634-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	Informativo (NA)
184-3-1774	03/07/24	3-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Rta. 184-1-1586 - Traslado GS-2024-068999-DESUC "Informe Especial de Policía en Seguridad Vial N°042"	CBMC-1643-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	Informativo (NA)
184-3-1775	03/07/24	3-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Rta. 184-1-1574 - Traslado 2024E-VUVR-051721 Petición de Intervención para Construcción de Box Coulvert y Mantenimiento y Construcción de Cunetas	CBMC-1644-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	Informativo (NA)
184-3-1776	03/07/24	3-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Alcance CBMC-1625-2024 - Socavación Ruta 7803 PR 28 + 836 hasta el PR 28 + 862, Longitud Afectada 26 metros	CBMC-1645-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	Informativo (NA)
184-3-1777	03/07/24	3-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	ENTREGA ACTA DE OBRA No. 28 PERIODO JUNIO DE 2024	CBMC-1647-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	184-1-1594
184-3-1778	04/07/24	4-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Entrega de informe de seguridad y salud en el trabajo No.25 Mes junio 2024.	CBMC-1648-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	Informativo (NA)
184-3-1779	04/07/24	4-jul-24	INVIAS	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	Traslado PQRSD - Afectaciones en Guamal Barrio Brisas del Rio	2024S-VMAG-043946		X	Enviado por dmendinueta@invias.gov.co	184-1-1591
184-3-1780	04/07/24	4-jul-24	INVIAS	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	NELSON EDUARDO ROMERO HERNANDEZ	TERRITORIAL BOLIVAR	Traslado Rta de subsanaciones de la UNIÓN TEMPORAL SAN MARCOS 2020 del PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO FO-6-YATÍ - RUTA 7802 entre los PR67-940 – PR68+090	UT SM-OF-3842-2024		X	Enviado por nromero@invias.gov.co	184-1-1608
184-3-1781	05/07/24	5-jul-24	INVIAS	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	Jairo Fernando Arguello Urrego	SUBDIRECTOR DE SOSTENIBILIDAD	Rta. 184-1-1507 - Solicitud concepto de No Objeción para Informe Trimestral Social No.8.	2024S-VBOG-044197		X	Enviado por correocertificadonotificaciones@4-72.com.co	Informativo (NA)
184-3-1782	05/07/24	5-jul-24	INVIAS	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	Jairo Fernando Arguello Urrego	SUBDIRECTOR DE SOSTENIBILIDAD	Rta. 184-1-1507 - Solicitud concepto de No Objeción para Informe Trimestral Social No.8.	2024S-VBOG-044206		X	Enviado por correocertificadonotificaciones@4-72.com.co	Informativo (NA)
184-3-1783	05/07/24	5-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Alcance CBMC-1525-2024 - Solicitud de Accesos y Resaltos en el corregimiento El Vesubio – Municipio de Talaigua Nuevo	CBMC-1651-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	Informativo (NA)
184-3-1784		5-jul-24	ASESORIAS JURIDICAS	JUECES ADMINISTRATIVOS DE BOLIVAR (REPARTO)	Luz Marina Alvarado Acuña	Abogada Titulada	demanda administrativa por CONTROVERSIAS CONTRACTUALES contra CONSORCIO BMC - Solicitud de conciliación prejudicial para pagos de STAND BY y otros derivado			X	Enviado por marinaalvarado25@hotmail.com	Informativo (NA)
184-3-1785	05/07/24	5-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Entrega del Informe mensual ambiental No. 28 correspondiente al mes de junio de 2024.	CBMC-1652-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	184-1-1614
184-3-1786	05/07/24	5-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	ENTREGA FORMATOS MEPI DE CALIDAD PERIODO JUNIO 2024.	CBMC-1649-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	Informativo (NA)

184-3-1787	05/07/24	5-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Alcance CBMC-1606-2024 - Rta. 184-1-1534 - Remisión Informe Especial de Policía en Seguridad Vial No 033	CBMC-1653-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	184-1-1600
184-3-1788	08/07/24	8-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Rta. 184-1-1585 - Rta. CBMC-1618-2024 - SOLICITUD ANTICIPO VIGENCIA 2024	CBMC-1662-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	184-1-1611
184-3-1789	09/07/24	9-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Rta. 184-1-1580 - Traslado 2024S-VBOG-037078 - Informe Trimestral Ambiental No. 8	CBMC-1661-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	Informativo (NA)
184-3-1790	08/07/24	9-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	PRESENTACION DE HOJAS DE VIDA PROFESIONALES SST.	CBMC-1659-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	184-1-1597
184-3-1791	08/07/24	10-jul-24	INVIAS	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	Traslado de tercera Solicitud de material fresado - ALCALDIA MUNICIPAL DE GUAMAL			X	Enviado por farango@invias.gov.co	
184-3-1792	12/07/24	12-jul-24	INVIAS	Consorcio Reactivación Caribe	Dana Marina Mendinueta Marin	AA Dirección Territorial Magdalena	Correo de aprobacion de Informe mensual de interventoría N°28.			X	Enviado por dmendinueta@invias.gov.co	Informativo (NA)
184-3-1793	08/07/24	11-jul-24	CONSORCIO BMC	ALVARO ECHEVERRY LONDOÑO	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ - CONSULTA PREVIA	DIRECTOR DE OBRA	Reiteración CBMC-1616-2024 - Rta. Apelación resolución ST-021 O	CBMC-1650-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	Informativo (NA)
184-3-1794	12/07/24	12-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	ENTREGA INFORME SOCIAL – MES DE JUNIO DE 2024.	CBMC-1666-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	
184-3-1795	15/07/24	15-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	ACTA DE AJUSTE DEFINITIVAS No. 28A	CBMC-1663-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	184-1-1633
184-3-1796	15/07/24	15-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Información- Celebración fiestas patronales en el Municipio de Guamal-Magdalena.	CBMC-1677-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	Informativo (NA)
184-3-1797	15/07/24	15-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Rta. 184-1-1549 - reductores de velocidad y la señalización	CBMC-1674-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	
184-3-1798	15/07/24	15-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Rta. 184-1-1563 - Rta. CBMC-1569-2024 - Traslado informe de administración vial G1	CBMC-1675-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	Informativo (NA)
184-3-1799	15/07/24	15-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Rta. 184-1-1571 - traslado 2024S-VMAG-030142 - solicitud Institución Educativa Mitsilou Campbell en Los Negritos de El Banco	CBMC-1676-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	
184-3-1800	15/07/24	15-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Entrega del Informe mensual de sostenibilidad No. 28 - junio de 2024.	CBMC-1679-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	184-1-1615
184-3-1801	18/07/24	18-jul-24	INVIAS	ARLES HERRERA DIAZ - UNION TEMPORAL SAN MARCOS 2020	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	Rta. PMT relacionado con obras de protección contra inundaciones a ejecutar en Yatí del municipio de Magangué	2024S-VBOL-047685		X	Enviado por mptorres@invias.gov.co	Informativo (NA)
184-3-1802	18/07/24	18-jul-24	INVIAS	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	Jairo Fernando Arguello Urrego	SUBDIRECTOR DE SOSTENIBILIDAD	Rta. 184-1-1588 - informe trimestral No. 6 de sostenibilidad,	2024S-VBOG-047503		X	Enviado por correocertificadonotificaciones@4-72.com.co	Informativo (NA)
184-3-1803	19/07/24	19-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Alcance CMBC-1618-2024 y, CBMC-1662-2024 - SOLICITUD ANTICIPO VIGENCIA 2024	CBMC-1681-2024		X	Enviado por angel.ortega@consorciobmc.co	184-1-1611
184-3-1804	19/07/24	19-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Alcance CMBC-1618-2024 y, CBMC-1662-2024 - SOLICITUD ANTICIPO VIGENCIA 2024	CBMC-1682-2024		X	Enviado por angel.ortega@consorciobmc.co	184-1-1613
184-3-1805	19/07/24	19-jul-24	INVIAS	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	Aprobacion Informe mensual No. 28 correspondientes al mes Junio de 2024.	2024S-VMAG-047843		X	Enviado por dmendinueta@invias.gov.co	Informativo (NA)
184-3-1806	19/07/24	19-jul-24	INVIAS	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	Aprobacion Acta de ajustes No. 27 Mayo 2024	2024S-VMAG-047839		X	Enviado por correocertificadonotificaciones@4-72.com.co	Informativo (NA)
184-3-1807	19/07/24	19-jul-24	INVIAS	ARLES HERRERA DIAZ - UNION TEMPORAL SAN MARCOS 2020	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	Alcance oficio 2024S-VBOL-047685 fecha 18/07/2024. PMT vía 7802 PR67+940 A PR68+090.	2024S-VBOL-047978		X	Enviado por mptorres@invias.gov.co	Informativo (NA)

184-3-1808	22/07/24	22-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	ENTREGA INFORME SEGUIMIENTO PROGRAMA GERENCIA DE PROYECTOS – PMP MES DE MAYO 2024.	CBMC-1636-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	
184-3-1809	22/07/24	22-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Entrega – Actas de vecinda - La Rinconada	CBMC-1683-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	184-1-1617
184-3-1810	22/07/24	22-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Rta. 184-1-1599 - solicitud actualización documentación SG-SST (no conformidad evidenciada en las actividades en tramos 7803 Talaigua - La Rinconada - Vesubio y 7805 Guamal)	CBMC-1684-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	Informativo (NA)
184-3-1811	22/07/24	22-jul-24	INVIAS	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	Laura Alejandra Rodriguez Sanguino	CONTRATISTA	Mesa de Socialización monitor Wayra-Inventario de Emisiones	2024S-VBOG-048540		X	Enviado por correocertificadonotificaciones@4-72.com.co	Informativo (NA)
184-3-1812	23/07/24	23-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Diseño del pavimento carreras 15, 15A y 15B, conocida como la calle del abandono	CBMC-1686-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	
184-3-1813	24/07/24	24-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	ENTREGA INFORMACIÓN FIDEICOMISO 3.1.108180 P.A. MANEJO DEL ANTICIPO - MAYO 2024.	CBMC-1688-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	
184-3-1814	25/07/24	25-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Rta. 184-1-1598 - Rta. CBMC-1637-2024 Propuesta de OPC en educativa Juan Arias, Sede Florencia	CBMC-1689-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	
184-3-1815	25/07/24	25-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Rta. 184-1-1591 - traslado 2024S-VMAG-043946 (PQRSD)	CBMC-1690-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	Informativo (NA)
184-3-1816	25/07/24	25-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Rta. 184-1-1607 - Incumplimiento señalización en obra y falencias de iluminación en horario nocturno	CBMC-1696-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	Informativo (NA)
184-3-1817	25/07/24	25-jul-24	INVIAS	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	Solicitud de demarcación Vial - Tranversal Momposina.	2024S-VMAG-049933		X	Enviado por dmendinueta@invias.gov.co	Informativo (NA)
184-3-1818	26/07/24	26-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Remisión acta de entrega de material fresado donado a la alcaldía de Mompox – Bolívar de junio de 2024	CBMC-1693-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	Informativo (NA)
184-3-1819	26/07/24	26-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Remisión acta de entrega de material fresado donado a la alcaldía de Talaigua Nuevo – Bolívar de mayo y junio de 2024	CBMC-1694-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	Informativo (NA)
184-3-1820	26/07/24	26-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Entrega – Actas de vecindad - Tierra Firme	CBMC-1698-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	184-1-1623
184-3-1821	26/07/24	26-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	ENTREGA ACTA DE OBRA No. 29 PERIODO JULIO DE 2024	CBMC-1699-2024		X	Enviado por correspondencia@consorciobmc.co	
184-3-1822	29/07/24	29-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Entrega documentos anexos Acta de Modificación No.2 cantidades de obra y Reprogramación de obra	CBMC-1700-2024		X	Enviado por angel.ortega@consorciobmc.co	184-1-1630
184-3-1823	29/07/24	29-jul-24	CONSORCIO BMC	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	ÁNGEL MARÍA ORTEGA MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	Entrega documentos anexos para solicitud de anticipo alcance a nuestro oficio CBMC-1681-2024 y anteriores.	CBMC-1701-2024		X	Enviado por angel.ortega@consorciobmc.co	184-1-1632
184-3-1824	30/07/24	30-jul-24	INVIAS	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	Aprobación: Informe semanal No. 118 Informe semanal No. 119 Informe semanal No. 120 Informe semanal No. 121 Informe semanal No. 122	2024S-VMAG-051383		X	Enviado por correocertificadonotificaciones@4-72.com.co	Informativo (NA)
184-3-1825	30/07/24	30-jul-24	INVIAS	JOSE LUIS USUGA GOMEZ	FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA	Aprobación acta de costos No. 28 correspondientes al mes Junio de 2024.	2024S-VMAG-051385		X	Enviado por correocertificadonotificaciones@4-72.com.co	Informativo (NA)

Anexo T

INFORMES TÉCNICOS, PROFESIONALES Y ESPECIALISTAS DE INTERVENTORÍA

INFORMES

ESPECIALISTA AMBIENTAL

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2.

Barranquilla, 30 de julio de 2024

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO BMC (INTEGRADO POR SAINC INGENIEROS S.A.S. CON NIT. 901.192.828-2, CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 30%, CONSTRUCTORA OBRASCOL S.A.S. CON NIT. 901.281.471-9, CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 65%, Y CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS S.A.U. SUCURSAL COLOMBIA CON NIT. 900.407.695-1, CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 5%).
OBJETO	MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.
PLAZO	HASTA EL 31 DE JULIO DE 2030.
INTERVENTOR	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE (INTEGRADO POR ECOVIAS S.A.S CON NIT. 890.104.625 CON UN PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN DEL 50% Y AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A CON NIT. 890.403.012-8 CON UN PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN DEL 50%).
OBJETO	INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2.
PLAZO	HASTA 31 DE JULIO DE 2030.
Fecha:	**30/07/2024**

CONCEPTO AMBIENTAL

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERÍODO.

Para el presente período, se continúa a la espera de la repuesta que emita la "Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa" respecto al recurso de reposición interpuesto en contra de la Resolución No. ST-0210 de 27 febrero de 2024 por parte del Consorcio BMC acerca de la procedencia de la Consulta Previa de las comunidades SUTO A TA MONÁ AGUANDA y CHEVALE.

Adicionalmente, se adelantaron las siguientes actividades:

1. Asistencia a Comité de Obra de 10 de julio de 2024 en la Ciudad de Cartagena, en la cual se trató la temática del Estado Actual de las gestiones tendientes para obtener el Licenciamiento Ambiental para la Variante Magangué.
2. Seguimiento a lo establecido en el Programa de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA.
3. Revisión Informe Trimestral N° 9 correspondiente a los meses de abril, mayo y junio de 2024.
4. Revisión y/o concepto sobre estado de Estudio de Impacto Ambiental en su versión N° 3.
5. Revisión y/o seguimiento a las Actas de Entrega del material fresado generado para los municipios a lo largo del Corredor de la Transversal Momposina.

JEFFERSON HARRY LOPEZ MORENO.
Especialista Ambiental.
Consorcio Reactivación Caribe.

INFORMES

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL

Barranquilla, 10 de julio de 2024

Ing.
JOSE LUIS USUGA
Director de Interventoría
Consorcio Reactivación Caribe
Ciudad

Referencia: CONTRATO NÚMERO 2373 - 2021 INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2.

ASUNTO: Observaciones Puente sobre el arroyo EL HATILLO – TRAMO 7802 PR8 + 140

Atendiendo a su cordial solicitud nos permitimos emitir las observaciones con referencia al estado actual del puente en asunto, con referencia a la información suministrada por parte de la interventoría, de acuerdo a las inspecciones visuales realizadas a la estructura.

La estructura del puente actualmente muestra unas afectaciones de tipo patológico donde se puede apreciar el deterioro que presentan ciertos elementos estructurales. Se logra evidenciar problemas de corrosión del refuerzo, desprendimiento del concreto y problemas de humedad en zonas de losas y juntas del puente. Así mismo, se logra evidenciar la presencia de fisuras en varias vigas principales.

Cabe anotar, que el puente actual consta de una ampliación de calzada, lo que llevo a la construcción de un puente adosado al original, generando una junta entre estos. Dicha ampliación de acuerdo a la información mostrada en el SIPUCOL, describe que fue realizada en el año 2012, y no se cuenta con información de cuando fue construido el puente original. Sin embargo, basándonos en la ultima intervención registrada del puente, se puede confirmar que este no fue diseñado con la ultima normativa vigente (Norma Colombiana de diseño de Puentes CCP-14).

A continuación, se muestran las afectaciones que presenta actualmente el puente:

- **Corrosión del refuerzo y desprendimiento del concreto:**









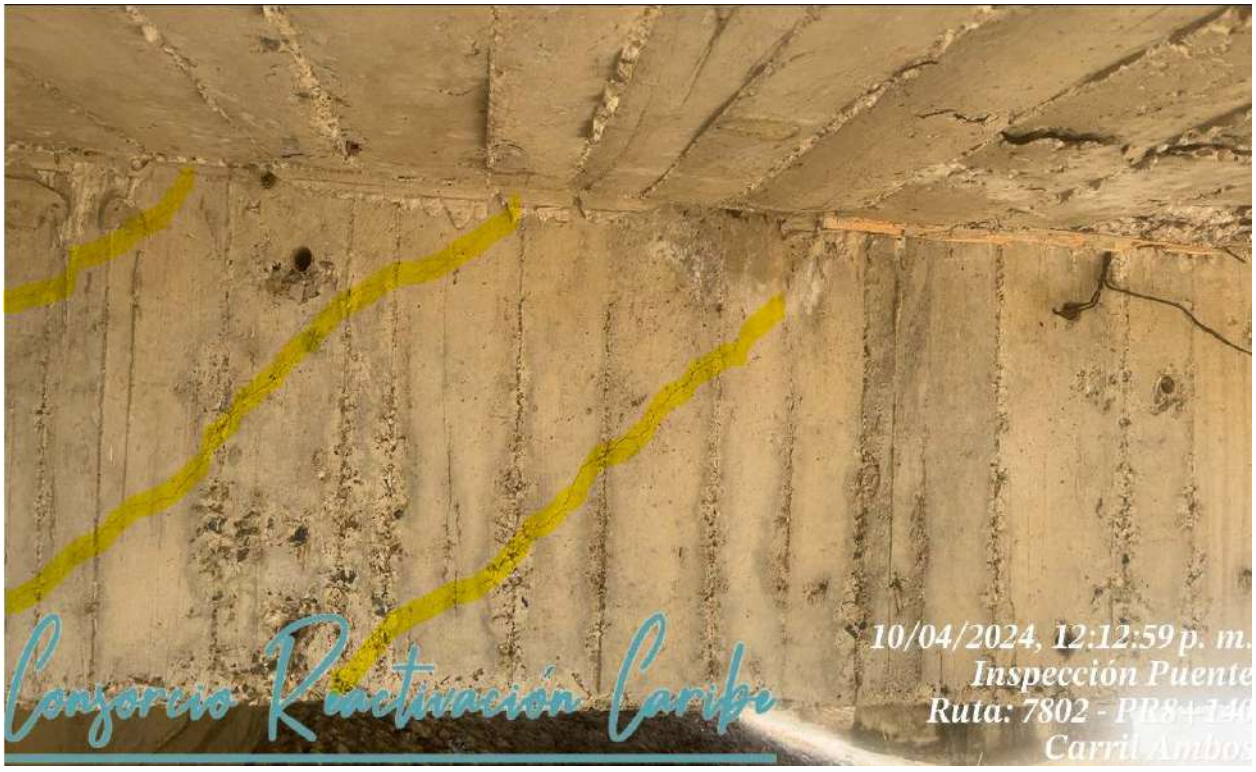




- **Fisuras en vigas principales**









- **Deterioro en zona de juntas**





de acuerdo a lo expuesto anteriormente, es necesario que se realice un estudio con profundidad del estado y condición estructural del puente, para ello se realizan las siguientes recomendaciones:

1. Realizar un estudio de patología, con el fin de determinar los procedimientos de reparación de los elementos afectados y deteriorados con problemas de corrosión y desprendimiento del concreto. Así mismo, evaluar el estado general del puente, en cuanto al estado de los materiales, como lo es la determinación de la resistencia de los elementos, estado de carbonatación en el concreto, verificación del recubrimiento en los elementos estructurales, verificación del acero de refuerzo y su estado de corrosión, entre otros.

2. Realizar un estudio de vulnerabilidad, donde se realice la revisión del diseño estructural considerando la aplicación de la normativa vigente (Norma Colombiana de diseño de Puentes CCP-14), con el fin, de evaluar la condición de servicialidad del puente ante las cargas actuales por normativa. Así mismo, se debe evaluar la infraestructura del puente, correspondiente a la cimentación, estribos y aletas.

Es importante y necesario realizar dichos estudios para poder conceptualizar y evaluar el estado estructural actual del puente. Las evidencias actuales muestran que existen afectaciones que indican la necesidad de verificar su comportamiento, ya que existen afectaciones patológicas que influyen en la durabilidad del puente con el tiempo, existen fisuras en elementos principales que es necesario evaluar sus orígenes y debido a la antigüedad del puente es importante valorar la respuesta estructural para las exigencias de la normativa actual, así como solucionar e implementar un diseño de juntas del puente que actualmente afecta el pavimento asfáltico y genera filtración a la losa y vigas del puente, acelerando la corrosión en el refuerzo.

Atentamente,

MANUEL ALARCON BADILLO
Ing. Civil, Especialista en Estructuras
Interventoría

JAVIER ALARCON GONZALEZ
Ing. Civil, Especialista en Estructuras
Interventoría

INFORMES

ESPECIALISTA DE PAVIMENTO

Medellín, 30 de julio del 2024
DRAV-364-2024

Señores
ECOVIAS SAS
Ingeniero LUIGGI PUGLIESE MERCADO
Presidente
Barranquilla - Atlántico

Referencia: Interventoría al proyecto, "MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.".

Asunto: Comentarios al respecto del oficio N° CBMC-1605-2024, Entrega VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO" Versión 6.

Estimado Ingeniero Pugliese

Una vez revisado el Volumen VI, entregado con el oficio del asunto, se emiten a continuación las observaciones pertinentes, se aclara que para la revisión se tuvieron en cuenta la totalidad de las observaciones pendientes de los comunicados DRAV-291-2023 (31/03/2023), DRAV-317-2023 (25/08/2023), DRAV-323-2023 (23/10/2023), DRAV-328-2023 (7/11/2023), DRAV-330-2023 (16/11/2023), DRAV-337-2023 (29/12/23), en los cuales se han presentado y reiterado varios aspectos que deben ser atendidos por el Contratista para lograr la aprobación sin condicionantes del estudio del pavimentos de la variante Magangué.

1. **Observación N° 6 oficio DRAV-291-2023:**
   La información presentada en el capítulo 6, no es concluyente, se debe sustentar a partir de los respectivos ensayos de laboratorio establecidos por cada especificación y la capacidad de cada fuente de materiales de suministrar uno u otro material, este aspecto es fundamental para el diseño, el cual se debe basar

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

en los materiales que realmente serán utilizados en la etapa de construcción del proyecto, pero en los anexos no se adjuntan los resultados de laboratorio requeridos.

RESPUESTA BMC: Previo al inicio de la construcción de la estructura de pavimento, se hará la verificación de la caracterización de los materiales (mezclas asfálticas, bases y subbases granulares) y se validará con los aspectos técnicos definidos en el diseño, en todo caso se adjunta una tabla resumen de las fuentes de materiales con el uso previsible, ubicación respecto al proyecto, volúmenes de material disponible y situación minero/ambiental.

Revisión Interventoría V2: Una vez revisado el informe se observa que solo se incluyó una tabla resumen con la misma información mencionada párrafos atrás, sin sustento de laboratorio, adicionalmente, en el oficio de respuesta se indica que la caracterización de los materiales se realizará previo al inicio de la construcción, aspectos que no son de recibo por parte de esta Interventoría, ya que no verificar y validar adecuadamente los materiales disponibles para el proyecto puede llevarnos incluso a reformular los diseños al momento de la construcción, por tanto, se considera no atendida la observación presentada.

RESPUESTA BMC V3: Como ya se estableció previamente, teniendo como fundamento el marco temporal efectivo de ejecución de la estructura de pavimento, que impla actividades a ejecutarse no antes de 4 años, se adjuntan documentos referenciales dentro de los Anexos 3 y 4, resaltando que previo al inicio de la construcción de la estructura de pavimento, se hará la verificación de la caracterización de los materiales (mezclas asfálticas, bases y subbases granulares) y se validará con los aspectos técnicos definidos en el diseño, garantizando el cumplimiento de las hipótesis marcadas.

Revisión Interventoría V3 oficio DRAV-291-2023: No se atiende la observación, sin embargo, teniendo en cuenta la respuesta presentada en el oficio del asunto en cuanto a los tiempos proyectados para la construcción de la Variante, se aceptará el estudio preliminar de fuentes de materiales presentado en esta versión, quedando claro que previo al inicio de las actividades de construcción, deberá ser llevado a nivel fase III, de tal manera que pueda validar la disponibilidad de materiales que cumplan con las diferentes consideraciones del diseño.

Evaluación progreso en la atención de la observación tras oficios DRAV-317-2023, DRAV-330-2023, y DRAV-337-2023:

Tras la revisión del capítulo 6 ESTUDIO DE FUENTES DE MATERIALES, se observa que los numerales 6.1 a 6.6 continúan sin modificación alguna, realizándose descripciones someras de las fuentes de la región, indicándose estas fuentes pueden suministrar materiales varios sin el adecuado sustento de laboratorio, sin dejarse claro el estatus legal de cada fuente, y sin indicar la distancia de la fuente al centro de gravedad del proyecto (variante).

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

Adicionalmente en el párrafo anterior a la tabla N° 38, se indica, *"Es necesario mencionar que se requiere muestreo y caracterización de los materiales en los sitios establecidos para verificar a detalle las condiciones definidas por medio de parámetros visualizados en campo."*, aspecto que indica que el estudio de fuentes de materiales sigue sin terminarse, y que aun hace falta la respectiva toma y evaluación de muestras de las fuentes estudiadas, también se menciona para varias fuentes que sus materiales pueden servir como complemento a otros materiales, pero este aspecto tampoco es evaluado ni establecido de manera precisa.

En la tabla 38 del informe se mencionan 13 fuentes de materiales que no son descritas en los numerales anteriores.

En resumen, como se mencionó en el oficio DRAV-291-2023, DRAV-317-2023, DRAV-330-2023 y DRAV-337-2023, no se ha atendido la observación, es decir, no se ha presentado un estudio de fuentes de materiales a satisfacción de Interventoría, por tanto, por cuenta de la no entrega del estudio de fuentes de materiales definitivo no es posible emitir una aprobación definitiva del volumen de pavimentos del proyecto.

2. Observación N° 8 oficio DRAV-291-2023

En el capítulo 7 del informe DISEÑO DE MEZCLAS, no se hace referencia a la, o las, plantas de asfalto que se utilizarán en obra, solamente en el anexo 2 se presenta lo siguiente:

a. El diseño de mezcla tipo MDC-19 planta A&G E.U. de fecha noviembre del 2021, diseño que debe ser actualizado, adicionalmente esta planta no está relacionada en la figura 31.
b. El diseño de mezcla tipo MDC-19 de Promotora de Negocios Bambú, con materiales planta Agrenorte Tolú Viejo y Bosconia Minerales, planta Bosconia de fecha agosto del 2022, no se indica la ubicación de la planta que proveerá esta mezcla.
c. Diseño de mezcla tipo MDC-19 con Asfalto 40-50 y 1% de promotor de adherencia, realizado para el Consorcio Alianza YDN Universal 023, en septiembre del 2022, con materiales de la Planta el Guamal, diseño que también debe ser actualizado dado que fue realizado para otro contratista u otro proyecto.
d. Diseño de mezcla tipo MDC-19, realizado por TPC en agosto 2022.

En las actividades de mantenimiento ya se ha realizado la colocación de mezclas asfálticas, aspecto que deja claro que ya se tienen caracterizadas fuentes de materiales proveedoras de asfalto para el proyecto, esta información debe ser considerada en el diseño, dado que corresponde ya a la etapa constructiva.

RESPUESTA BMC V2: En el anexo 3. Diseño de mezclas se adiciona la información de la mezcla asfáltica con gránulo caucho reciclado de la planta TPC. No obstante, Previo al inicio de la construcción de la estructura de pavimento, se

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

hará la verificación de la caracterización de los materiales (mezclas asfálticas, bases y subbases granulares) y se validará con los aspectos técnicos definidos en el diseño. Posteriormente, se definirán las plantas de asfalto que se utilizarán en la fase de obra, toda vez que actualmente se está realizando instalación de mezclas en la vía existente, sobre sectores separados 130 kilómetros entre sí, con suministro de fuentes diferentes.

Revisión Interventoría V2: La observación no fue atendida dado que se siguen presentando diseños de mezclas desactualizados o de otros contratistas, el diseño de mezcla asfáltica con gránulo de caucho de la planta TPC es de marzo del 2021, por tanto, tampoco es válido, se debe presentar la caracterización de insumos y diseño de mezclas actualizados de las fuentes de materiales susceptibles de uso para el proyecto, ya que no verificar y validar adecuadamente los materiales disponibles para el proyecto puede llevarnos incluso a reformular los diseños al momento de la construcción.

RESPUESTA BMC V3: Como ya se estableció previamente, teniendo como fundamento el marco temporal efectivo de ejecución de la estructura de pavimento, que impla actividades a ejecutarse no antes de 4 años, se adjuntan documentos referenciales dentro de los Anexos 3 y 4, resaltando que previo al inicio de la construcción de la estructura de pavimento, se hará la verificación de la caracterización de los materiales (mezclas asfálticas, bases y subbases granulares) y se validará con los aspectos técnicos definidos en el diseño, garantizando el cumplimiento de las hipótesis marcadas.

Revisión Interventoría V3 oficio DRAV-291-2023: No se atiende la observación, sin embargo, teniendo en cuenta la respuesta presentada en el oficio del asunto en cuanto a los tiempos proyectados para la construcción de la Variante, se aceptará el estudio preliminar de Mezclas Asfálticas presentado en esta versión, quedando claro que previo al inicio de las actividades de construcción, deberá ser llevado a nivel fase III, de tal manera que pueda validar la disponibilidad de materiales que cumplan con las diferentes consideraciones del diseño.

Evaluación progreso en la atención de la observación tras oficios DRAV-317-2023, DRAV-330-2023, y DRAV-337-2023:

Tras la entrega del comunicado mencionado en el asunto y su documentación adjunta, se sigue considerando no atendida la observación, dado que en el numeral 7 DISEÑO DE MEZCLAS, de la versión 6, se presenta un par de párrafos escuetos en los que no se mencionan las fuentes de materiales y plantas de producción a utilizar en la fabricación de mezclas, no se indica que tipo de mezclas se encuentran a disposición del proyecto, no se indican ni resumen las características obtenidas de los diseños de mezcla adjuntados por primera vez en los anexo 3 y 4 del Informe.

Así mismo teniendo en cuenta que por primera vez se adjunta en los anexos del informe información del diseño de mezclas exclusiva para el proyecto, a

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

continuación, se hacen los respectivos comentarios y observaciones a los documentos del anexo 3 (vale anotar que todos estos documentos se repiten en el anexo 4):

a. Se incluye dentro de los documentos del anexo la cotización de servicios de diseño de mezcla presentada por MPI al Consocio BMC, al respecto se indica que este documento no es de relevancia para el proyecto, por tanto, debe ser retirado.

b. Se incluye el documento ITF-013-024 titulado, DISEÑO DE LA MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 ELABORADA CON AGREGADO FUENTE PLANTA BAMBU Y ASFALTO 60-70 NORMALIZADO DE CI MPI LTDA, de este documento se tienen las siguientes observaciones.
   - Para el diseño de mezcla se siguió la normatividad INVIAS 2013, la cual ya fue reemplazada por la versión 2022, por tal motivo se debe realizar la respectiva actualización.
   - En la tabla 2 se menciona que el diseño se realizó con materiales de las fuentes, Cantera La Guadalupana, y Cantera Agrenorte, materiales almacenados en la planta Bambú, todas estas tres fuentes no son mencionadas ni evaluadas en el capítulo 6 FUENTES DE MATERIALES, del informe.
   - No se presenta ensayo de viscosidad a 135 °C.
   - No se presentan resultados del ensayo de pulimento acelerado INV E-232.
   - No se presenta análisis petrográfico ensayo ASTM-C295.
   - No se indica si se adicionó llenante mineral de aporte, si este fue el caso no se puede establecer el cumplimiento de la especificación INV 450.
   - En el informe se indica la utilización de materiales de dos fuentes (Cantera Agrenorte y Cantera la Guadalupana), sin embargo, no se presenta el respectivo diseño de la granulometría resultante, donde se aclaren las granulometrías aportantes y sus proporciones respectivas.
   - De acuerdo al valor obtenido de volumen de vacíos con aire Va, este material solo cumple para capas de rodadura e intermedias.
   - Varios de los datos de la tabla 25 de las conclusiones coincide con los resultados presentados en la tabla 11.
   - No se presentan los reportes de resultados de laboratorio.

c. Se incluye el documento ITF-012-024 titulado, DISEÑO DE LA MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 ELABORADA CON AGREGADO FUENTE PLANTA BAMBU Y ASFALTO 60-70 NORMALIZADO DE CI MPI LTDA, de este documento se tienen las siguientes observaciones.
   - Para el diseño de mezcla se siguió la normatividad INVIAS 2013, la cual ya fue reemplazada por la versión 2022, por tal motivo se debe realizar la respectiva actualización.
   - En la tabla 2 se menciona que el diseño se realizó con materiales de la fuente planta Bambú, esta fuente no es mencionada ni evaluada en el capítulo 6 FUENTES DE MATERIALES, del informe.

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

- Los resultados presentados en este informe son iguales a los presentados en el documento N° IT-013-024, a pesar de que en este se menciona que este fue realizado con un a única muestra de la fuente Planta Bambú, y en el otro a partir de materiales de las fuentes, Cantera La Guadalupana, y Cantera Agrenorte.
- En este documento no se presentan los ensayos de verificación del diseño de mezcla establecidos por la norma INVIAS 450.
- No se presentan los reportes de resultados de laboratorio.

d. Se incluye el documento ITF-014-024 titulado, DISEÑO DE LA MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 ELABORADA CON AGREGADO FUENTE PLANTA BAMBU Y ASFALTO 40-50 NORMALIZADO DE CI MPI LTDA, de este documento se tienen las siguientes observaciones.
   - Para el diseño de mezcla se siguió la normatividad INVIAS 2013, la cual ya fue reemplazada por la versión 2022, por tal motivo se debe realizar la respectiva actualización.
   - En la tabla 2 se menciona que el diseño se realizó con materiales de las fuentes, Cantera La Guadalupana, y Cantera Agrenorte, materiales almacenados en la planta Bambú, todas estas tres fuentes no son mencionadas ni evaluadas en el capítulo 6 FUENTES DE MATERIALES, del informe.
   - No se presenta ensayo de viscosidad a 135 °C.
   - No se presentan resultados del ensayo de pulimento acelerado INV E-232.
   - No se presenta análisis petrográfico ensayo ASTM-C295.
   - No se indica si se adicionó llenante mineral de aporte, si este fue el caso no se puede establecer el cumplimiento de la especificación INV 450.
   - En el informe se indica la utilización de materiales de dos fuentes (Cantera Agrenorte y Cantera la Guadalupana), sin embargo, no se presenta el respectivo diseño de la granulometría resultante, donde se aclaren las granulometrías aportantes y sus proporciones respectivas.
   - De acuerdo al valor obtenido de volumen de vacíos con aire Va, este material solo cumple para capas de rodadura e intermedias.
   - Varios de los datos de la tabla 25 de las conclusiones coincide con los resultados presentados en la tabla 11.
   - No se presentan los reportes de resultados de laboratorio.

e. Se incluye el documento ITF-015-024 titulado, DISEÑO DE LA MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 ELABORADA CON AGREGADO FUENTE PLANTA BAMBU Y ASFALTO 60-70 NORMALIZADO DE CI MPI LTDA, de este documento se tienen las siguientes observaciones.
   - Para el diseño de mezcla se siguió la normatividad INVIAS 2013, la cual ya fue reemplazada por la versión 2022, por tal motivo se debe realizar la respectiva actualización.
   - En la tabla 2 se menciona que el diseño se realizó con materiales de las fuentes, Cantera La Guadalupana, y Cantera Agrenorte, materiales almacenados en la planta Bambú, todas estas tres fuentes no son

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

mencionadas ni evaluadas en el capítulo 6 FUENTES DE MATERIALES, del informe.
- No se presenta ensayo de viscosidad a 135 °C.
- No se presentan resultados del ensayo de pulimento acelerado INV E-232.
- No se presenta análisis petrográfico ensayo ASTM-C295.
- No se indica si se adicionó llenante mineral de aporte, si este fue el caso no se puede establecer el cumplimiento de la especificación INV 450.
- En el informe se indica la utilización de materiales de dos fuentes (Cantera Agrenorte y Cantera la Guadalupana), sin embargo, no se presenta el respectivo diseño de la granulometría resultante, donde se aclaren las granulometrías aportantes y sus proporciones respectivas.
- De acuerdo al valor obtenido de volumen de vacíos con aire Va, este material solo cumple para capas intermedias y de base.
- El ensayo de susceptibilidad al agua, no cumple en primera instancia, por lo que se repite contemplando la adición de mejorador de adherencia, sin embargo, no se especifica el aditivo y la respectiva dosificación.
- Varios de los datos de la tabla 26 de las conclusiones coincide con los resultados presentados en la tabla 11.
- No se presentan los reportes de resultados de laboratorio.

f. Se incluye el documento ITF-016-024 titulado, “DISEÑO MARSHALL DE LA MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 ELABORADA CON AGREGADO FUENTE PLANTA BAMBU Y ASFALTO MODIFICADO CON POLIMERO TIPO III DE CI MPI LTDA”, de este documento se tienen las siguientes observaciones.
   - Para el diseño de mezcla se siguió la normatividad INVIAS 2013, la cual ya fue reemplazada por la versión 2022, por tal motivo se debe realizar la respectiva actualización.
   - No se reportan las propiedades del asfalto base según la tabla 414-1 de la norma INV 414.
   - No se presenta ensayo de Penetración (4 °C, 200 g, 5 s), INV E-706.
   - No se presentan resultados de Viscosidad aparente a 135 °C y 175°C (ASTM-D7741M).
   - No se presentan resultados de, recuperación elástica por tensión a 25 °C (UNE-EN 13398).
   - No se presentan resultados de, estabilidad al almacenamiento, cambio en el punto de ablandamiento (INV E-726).
   - No se presenta resultado de, resiliencia a 25 °C (ASTM D5329).
   - No se presenta resultado de, Viscosidad a 135 °C (ASTM D7741M).
   - No se presenta resultado de, índice de envejecimiento, relación entre viscosidades a 135 °C, del asfalto residual y el asfalto original (NTC 5117:2017 o ASTM D7741M).
   - En la tabla 2 se menciona que el diseño se realizó con materiales de las fuentes, Cantera La Guadalupana, y Cantera Agrenorte, materiales almacenados en la planta Bambú, todas estas tres fuentes no son mencionadas ni evaluadas en el capítulo 6 FUENTES DE MATERIALES, del informe.

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

- No se presentan resultados del ensayo de pulimento acelerado INV E-232.
- No se presenta análisis petrográfico ensayo ASTM-C295.
- No se indica si se adicionó llenante mineral de aporte, si este fue el caso no se puede establecer el cumplimiento de la especificación INV 450.
- En el informe se indica la utilización de materiales de dos fuentes (Cantera Agrenorte y Cantera la Guadalupana), sin embargo, no se presenta el respectivo diseño de la granulometría resultante, donde se aclaren las granulometrías aportantes y sus proporciones respectivas.
- De acuerdo al valor obtenido de volumen de vacíos con aire Va, este material solo cumple para capas intermedias y de base.
- El ensayo de susceptibilidad al agua, no cumple en primera instancia, por lo que se repite contemplando la adición de mejorador de adherencia, sin embargo, no se especifica el aditivo y la respectiva dosificación.
- Varios de los datos de la tabla 26 de las conclusiones coincide con los resultados presentados en la tabla 12.
- No se presentan los reportes de resultados de laboratorio.

g. Se incluye el documento ITF-017-024 titulado, “DISEÑO MARSHALL DE MEZCLA ASFALTICA MGCR-25 ELABORADA CON MATERIALES DE LA PLANTA BAMBU Y ASFALTO MODIFICADO CON GRANO DE CAUCHO RECICLADO (GCR) DE CI MPI LTDA”, de este documento se tienen las siguientes observaciones.
   - Para el diseño de mezcla se siguió la normatividad INVIAS 2013, la cual ya fue reemplazada por la versión 2022, por tal motivo se debe realizar la respectiva actualización.
   - No se reporta “Contenido total de otros elementos extraños” según Tabla 413-1.
   - Tras la revisión de la granulometría del GCR, se evidencia que este cumple con el tipo E de las especificaciones INVIAS 2022, sin embargo, el laboratorio sigue la gradación tipo B de las especificaciones INVIAS 467-13, esto debe ser ajustado a la nueva versión de las especificaciones INVIAS.
   - Para el asfalto base no se presentan resultados de Viscosidad a 135 °C (INV E-716 o INV E-717 o NTC 5117:2017).
   - Para el asfalto original no se presentan resultados de Viscosidad a 135 °C (ASTM D7741/D7741M).
   - Para el asfalto original no se presenta resultado del ensayo Estabilidad al almacenamiento: cambio en el punto de ablandamiento (INVIAS E-726).
   - Para el asfalto original no se presenta resultado del ensayo Incremento en el punto de ablandamiento respecto al asfalto original (INVIAS E-712).
   - Para el asfalto original no se presenta resultados de, recuperación elástica por tensión a 25 °C (INVIAS E-727).
   - Para el asfalto modificado no se presenta resultado del ensayo, Cambio de masa por calentamiento a 163°C (INV E-721).
   - Para el asfalto modificado no se presenta resultado del ensayo, Penetración a 4 °C (200 g, 60 s) (INV E-706).

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

- Para el asfalto modificado no se presenta resultado del ensayo, Penetración retenida a 25 °C, en porcentaje (%) de la penetración del asfalto original (INV E-706).
- Para el asfalto modificado no se presenta resultado del ensayo, Incremento en el punto de ablandamiento (INV E-712).
- Para el asfalto modificado no se presenta resultado del ensayo, Índice de envejecimiento: relación de viscosidades a 135 °C del asfalto residual y el asfalto original (NTC 5117:2017 o ASTM D7741/D7741M).
- No se presentan resultados del ensayo de pulimento acelerado INV E-232.
- No se presenta análisis petrográfico ensayo ASTM-C295.
- No se indica si se adicionó llenante mineral de aporte, si este fue el caso no se puede establecer el cumplimiento de la especificación INV 450.
- En el informe se indica la utilización de materiales de dos fuentes (Cantera Agrenorte y Cantera la Guadalupana), sin embargo, no se presenta el respectivo diseño de la granulometría resultante, donde se aclaren las granulometrías aportantes.
- No se presenta resultado del ensayo, Espesor promedio mínimo de película de asfalto (INV E-741).
- No se define el contenido de asfalto - caucho, este debe se establecido en la etapa inicial del diseño, numeral 2.5.1 del documento.
- No se presentan los reportes de resultados de laboratorio.

h. Se incluye el documento ITF-024-024 titulado, “DISEÑO MARSHALL DE LA MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 ELABORADA CON AGREGADO FUENTE PLANTA BAMBU Y ASFALTO MODIFICADO CON POLIMERO TIPO III DE CI MPI LTDA”, de este documento se tienen las siguientes observaciones.
   - Para el diseño de mezcla se siguió la normatividad INVIAS 2013, la cual ya fue reemplazada por la versión 2022, por tal motivo se debe realizar la respectiva actualización.
   - No se reportan las propiedades del asfalto base según la tabla 414-1 de la norma INV 414.
   - No se presenta ensayo de Penetración (4 °C, 200 g, 5 s), INV E-706.
   - No se presentan resultados de Viscosidad aparente a 135 °C y 175°C (ASTM-D7741M).
   - No se presentan resultados de, recuperación elástica por tensión a 25 °C (UNE-EN 13398).
   - No se presenta resultado de, resiliencia a 25 °C (ASTM D5329).
   - No se presenta resultado de, Viscosidad a 135 °C (ASTM D7741M).
   - No se presenta resultado de, índice de envejecimiento, relación entre viscosidades a 135 °C, del asfalto residual y el asfalto original (NTC 5117:2017 o ASTM D7741M).
   - En la tabla 2 del informe se menciona que el diseño se realizó con materiales de las fuentes, Cantera La Guadalupana, y Cantera Agrenorte, materiales almacenados en la planta Bambú, todas estas tres fuentes no son mencionadas ni evaluadas en el capítulo 6 FUENTES DE MATERIALES, del informe.

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

- No se presentan resultados del ensayo de pulimento acelerado INV E-232.
- No se presenta análisis petrográfico ensayo ASTM-C295.
- No se indica si se adicionó llenante mineral de aporte, si este fue el caso no se puede establecer el cumplimiento de la especificación INV 450.
- En el informe se indica la utilización de materiales de dos fuentes (Cantera Agrenorte y Cantera la Guadalupana), sin embargo, no se presenta el respectivo diseño de la granulometría resultante, donde se aclaren las granulometrías aportantes y sus proporciones respectivas.
- De acuerdo al valor obtenido de volumen de vacíos con aire Va, este material solo cumple para capas de rodadura e intermedias, para capas de base no cumple.
- El valor de flujo reportado por el diseño Marshall no cumple con las exigencias de la especificación INVIAS 450.
- En los datos de la tabla 26 de las conclusiones se presentan resultados de dos series de ensayos y no coinciden con los resultados reportados en el cuerpo del informe.
- No se presentan los reportes de resultados de laboratorio.

i. Se incluye el documento ITF-016-024 titulado, “DISEÑO DE BASE ESTABILIZADA BEE-38 ELABORADA CON AGREGADO PROVENIENTE PREDIO LA HERMOSA SANTA ANA Y EMULSION ASFALTICA CRL-1h, MÁS 2,0% DE CEMENTO PORTLAND POR EL MÉTODO DE INMERSIÓN–COMPRESIÓN (NORMA I.N.V E-622-13)”, de este documento se tienen las siguientes observaciones.
   - Para el diseño de mezcla se siguió la normatividad INVIAS 2013, la cual ya fue reemplazada por la versión 2022, por tal motivo se debe realizar la respectiva actualización.
   - No se presenta resultado del ensayo, Rotura en ensayo de mezcla con cemento (INV E-770).
   - No se presenta resultado del ensayo, Porcentaje de partículas fracturadas (INV E-227).
   - No se presenta resultado del ensayo, Índice global de partículas aplanadas y alargadas (INV E-230).
   - No se presenta resultado del ensayo de CBR (INVIAS E-148).

j. Se incluye el documento EIE-INF/LAB–024-0445 que contiene, el diseño de mezcla suelo cemento con materiales de base y subbase granular de la fuente de materiales Agrenorte – Tolú Viejo, de este documento se tienen las siguientes observaciones.
   - Para el diseño de mezcla se siguió la normatividad INVIAS 2013, la cual ya fue reemplazada por la versión 2022, por tal motivo se debe realizar la respectiva actualización.
   - En el documento se menciona que las muestras provienen de la fuente de materiales Agrenorte – Tolú Viejo, que no es evaluada o mencionada en el capítulo de fuentes de materiales del informe.
   - No se establece ni en el informe ni en sus anexos la granulometría a seguir según tabla 350-3 de las especificaciones INVIAS.

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

- No se presentan las granulometrías resultantes tras la mezcla de base granular y subbase granular de la planta Agrenorte-Tolú Viejo en proporciones 50%-50% y 60%-40% respectivamente, por lo que no es posible verificar el cumplimiento de la especificación, se debe presentar el respectivo diseño de las granulometrías.
- No se presenta resultado de desgaste para el material 60%-40%.
- No se presenta resultado del ensayo Resistencia mecánica por el método del 10% de finos, para los materiales 50%-50% y 60%-40%.
- No se presenta resultado del ensayo, Pérdida en ensayo de solidez en sulfatos, para los materiales, 50%-50% y 60%-40%.
- El resultado del ensayo de equivalente de arena no cumple la especificación para los materiales, 50%-50% y 60%-40%.
- No se presenta resultado del ensayo, de Azul de metileno, para los materiales, 50%-50% y 60%-40%.
- No se presenta resultado del ensayo, Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, para los materiales, 50%-50% y 60%-40%.
- No se presenta resultado del ensayo de CBR para el material 60%-40%.
- No se presenta resultado del ensayo, Proporción de sulfatos, para los materiales, 50%-50% y 60%-40%.

k. En el Anexo 3 se repiten varios de los documentos presentados, algunos con nombre diferente pero igual contenido, otros con nombres similares, pero con contenido diferente, por tanto, se requiere se ordenen los archivos de tal forma que solo se encuentre una versión completa de cada diseño de mezcla, adicionalmente estos archivos se repiten en el anexo 4 generando mas confusión sobre la versión definitiva a revisar.

3. Observación N° 10 oficio DRAV-291-2023

En el numeral 9.1 se asumen valores de módulo de 1900 Mpa y 2300 MPa a partir de documentos de referencia, aspecto valido para el dimensionamiento de la estructura en la alternativa respectiva, sin embargo, teniendo en cuenta que el diseño aprobado será objeto de construcción dentro del mismo contrato se considera importante contar por lo menos con el diseño de mezclas de la alternativa que se seleccione para ejecución.

RESPUESTA BMC V2: Previo al inicio de la construcción de la estructura de pavimento, se hará la verificación de la caracterización de los materiales (mezclas asfálticas, bases y subbases granulares) y se validará con los aspectos técnicos definidos en el diseño. Posteriormente, se definirán las plantas de asfalto que se utilizarán en la fase de obra, toda vez que actualmente se está realizando instalación de mezclas en la vía existente, sobre sectores separados 130 kilómetros entre sí, con suministro de fuentes diferentes.

Revisión Interventoría V2: La observación no fue atendida dado que en esta nueva versión no se entregan los diseños de mezcla de la alternativa propuesta por el consultor, ni tampoco los respectivos ensayos de laboratorio que sustenten los valores asumidos para el diseño, se sigue utilizando documentos de referencia

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

del año 2020 y el consultor indica que estos parámetros se verificarán previo al inicio de la construcción, al respecto se aclara que dadas las características del contrato, ya nos encontramos en la etapa previa al inicio de la construcción, por tanto, estos aspectos deben ser sustentados adecuadamente.

RESPUESTA BMC V3: Como ya se estableció previamente, teniendo como fundamento el marco temporal efectivo de ejecución de la estructura de pavimento, que impla actividades a ejecutarse no antes de 4 años, se adjuntan documentos referenciales dentro de los Anexos 3 y 4, resaltando que previo al inicio de la construcción de la estructura de pavimento, se hará la verificación de la caracterización de los materiales (mezclas asfálticas, bases y subbases granulares) y se validará con los aspectos técnicos definidos en el diseño, garantizando el cumplimiento de las hipótesis marcadas.

Revisión Interventoría V3 oficio DRAV-291-2023: No se atiende la observación, sin embargo, teniendo en cuenta la respuesta presentada en el oficio del asunto en cuanto a los tiempos proyectados para la construcción de la Variante, se aceptará el estudio preliminar de Mezclas Asfálticas presentado en esta versión, quedando claro que previo al inicio de las actividades de construcción, deberá ser llevado a nivel fase III, de tal manera que pueda validar la disponibilidad de materiales que cumplan con las diferentes consideraciones del diseño.

Evaluación progreso en la atención de la observación tras oficios DRAV-317-2023, DRAV-330-2023, y DRAV-337-2023:

Tras la revisión de la información adjunta al comunicado mencionado en el asunto, se concluye que la observación se atendió parcialmente, dado que aunque se incluye por primera vez varios diseños de mezcla elaborados específicamente para el proyecto, estos presentan varias observaciones que deben ser atendidas, estas observaciones son consignadas en el seguimiento de la observación N° 8 del oficio DRAV-291-2023 realizado en el numeral 2 del presente comunicado, adicionalmente, los diferentes parámetros de diseño establecidos en estos diseños de mezcla deben ser utilizados en el diseño de pavimentos, por lo cual se hace necesario hacer una revisión completa del diseño de las diferentes alternativas planteadas por el Contratista, aspecto que se tocará mas adelante en el presente comunicado.

4. **Observación N° 12 oficio DRAV-291-2023**

Los valores establecidos en la tabla 59, deben ser convalidados con base en la disponibilidad real encontrada en las fuentes de materiales que finalmente se usen en la etapa constructiva, para el caso de los materiales granulares con base en los resultados de laboratorio obtenidos en la caracterización respectiva, y para el caso de las mezclas asfálticas con base en el diseño de mezclas realizado en la o las plantas encargadas del suministro para el proyecto.

RESPUESTA BMC V2: De acuerdo con la especificación INVIAS 320 para bases y subbases granulares se ajustan los valores de módulo resiliente y coeficientes

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

estructurales. Previo al inicio de la construcción de la estructura de pavimento, se hará la verificación de la caracterización de los materiales (mezclas asfálticas, bases y subbases granulares).

Revisión Interventoría V2: Al revisar La observación no fue atendida dado que en esta nueva versión no se entregan los diseños de mezcla de las alternativas propuestas por el consultor, ni tampoco los respectivos ensayos de laboratorio que sustenten los valores asumidos para el diseño, tanto para materiales asfálticos como para granulares, el consultor indica que estos parámetros se verificarán previo al inicio de la construcción, al respecto se aclara que dadas las características del contrato, ya nos encontramos en la etapa previa al inicio de la construcción, por tanto, estos aspectos deben ser aclarados.

RESPUESTA BMC V3: Como ya se estableció previamente, teniendo como fundamento el marco temporal efectivo de ejecución de la estructura de pavimento, que impla actividades a ejecutarse no antes de 4 años, se adjuntan documentos referenciales dentro de los Anexos 3 y 4, resaltando que previo al inicio de la construcción de la estructura de pavimento, se hará la verificación de la caracterización de los materiales (mezclas asfálticas, bases y subbases granulares) y se validará con los aspectos técnicos definidos en el diseño, garantizando el cumplimiento de las hipótesis marcadas.

Revisión Interventoría V3 oficio DRAV-291-2023: No se atiende la observación, sin embargo, teniendo en cuenta la respuesta presentada en el oficio del asunto en cuanto a los tiempos proyectados para la construcción de la Variante, se aceptarán como validos los parámetros presentados en esta versión, quedando claro que previo al inicio de las actividades de construcción, este aspecto deberá ser llevado a nivel fase III, de tal manera que se pueda validar la disponibilidad de materiales que cumplan con las diferentes consideraciones del diseño.

Evaluación progreso en la atención de la observación tras oficios DRAV-317-2023, DRAV-330-2023, y DRAV-337-2023:

Tras la revisión de la versión 6 del diseño de pavimentos y demás documentos adjuntos al oficio del asunto se puede indicar que esta observación continua sin atención satisfactoria por parte del Contratista, dado que, de un lado no se presenta avance alguno en el estudio de fuentes de materiales (Capítulo 6, ESTUDIO DE FUENTES DE MATERIALES), y de otro lado, aunque por primera vez se entregan varios diseños de mezclas elaborados específicamente para el proyecto, estos presentan varias observaciones que deben ser atendidas para que puedan ser aceptados estos diseños de mezclas, estas observaciones son consignadas en el seguimiento de la observación N° 8 del oficio DRAV-291-2023 realizado en el numeral 2 del presente comunicado.

En la nueva versión del informe se entrega información nueva para mezclas asfálticas, y bases estabilizadas con cemento y con emulsión asfáltica, los parámetros de diseño entregados con esta información deben ser incluidos en la

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

tabla 59 (tabla 68 de esta nueva versión), y considerados en el diseño, los demás parámetros solo serán validados con la terminación a satisfacción del estudio de fuentes de materiales, en resumen la información consignada en la tabla 59 (tabla 68 de esta nueva versión), no se encuentran debidamente sustentados aspecto por el cual se continua considerando no atendida.

5. **Observación N° 13 oficio DRAV-291-2023**
   En la tabla 59 no se considera el material de base granular, a pesar de que su utilización es contemplada en la alternativa 1 del predimensionamiento realizado. **Aclarado, sin embargo, se debe sustentar los valores con información de las fuentes de materiales.**

   Revisión Interventoría V3 oficio DRAV-291-2023: No se atiende la observación, sin embargo, teniendo en cuenta la respuesta presentada en el oficio del asunto en cuanto a los tiempos proyectados para la construcción de la Variante, se aceptarán como validos los parámetros presentados en esta versión, quedando claro que previo al inicio de las actividades de construcción, este aspecto deberá ser llevado a nivel fase III, de tal manera que se pueda validar la disponibilidad de materiales que cumplan con las diferentes consideraciones del diseño.

   Evaluación progreso en la atención de la observación tras oficios DRAV-317-2023, DRAV-330-2023, y DRAV-337-2023:

   Teniendo en cuenta que en la nueva versión no se ha avanzado con el estudio de fuentes de materiales, queda pendiente la validación de los materiales disponibles para la construcción del proyecto.

6. **Observación N° 20 oficio DRAV-291-2023**
   No se presenta el análisis necesario para la selección de la alternativa de pavimento óptima.

   Revisión Interventoría V2: Aunque de da respuesta en el oficio del Contratista esta no es satisfactoria, dado que existen varios aspectos con los que no cuenta el informe o que deben ser ajustados y que pueden influir de manera directa en las estructuras proyectadas y en su viabilidad, por tanto, se da como observación no atendida.

   RESPUESTA BMC V3: Se incluye el Capítulo 10 “Evaluación de Alternativas” se presenta la comparación económica de las alternativas en pavimento flexible para los 7 sectores homogéneos.

   Revisión Interventoría V3 oficio DRAV-291-2023: Se incluye el análisis económico por metro mencionado, sin embargo, al respecto se observa que asigna valor de base granular a alternativas que no contemplan el uso de base granular, igualmente, se asigna valor de base asfáltica en alternativas donde no se considera el uso de base asfáltica, aspecto que se debe corregir, adicionalmente, teniendo en cuenta que aspectos como la ubicación de las

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

fuentes de materiales a utilizar por el proyecto no es un tema que esté definido aún, la selección final de la alternativa definitiva deberá ser ratificada cuando el Consultor complete el estudio de fuentes de materiales del proyecto.

Evaluación progreso en la atención de la observación tras oficios DRAV-317-2023, DRAV-330-2023, y DRAV-337-2023:

En la nueva versión se elimina el capítulo 10 EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS, pero se incluye en las conclusiones un numeral 11.3 COMPARATIVO ECONÓMICO, en el cual se indica que solo se evalúan tres (3) de las cinco (5) alternativas planteadas, aspecto que es sesgado y que puede no ser representativo, se requiere que se evalúen todas las alternativas proyectadas para proporcionar información adecuada y completa que permita selección de la mejor alternativa para el proyecto.

Por otro lado, se recomienda para construcción a la alternativa III, que es mas costosa que la alternativa I, aspecto poco consistente teniendo en cuenta que todas las alternativas evaluadas son viables desde el punto de vista técnico y por tanto cualquiera es susceptible de construcción por contar con la capacidad estructural de soportar las solicitaciones del tránsito de diseño en las condiciones de la zona del proyecto y durante el periodo de diseño.

7. **Observación N° 21 oficio DRAV-291-2023**

Las secciones trasversales presentadas en el capítulo 10 no corresponden a las estructuras obtenidas del diseño, no se presenta la sección trasversal para los casos de terraplén y de mejoramiento de la subrasante, adicionalmente, no se presentan las condiciones de subdrenaje proyectadas.

Revisión Interventoría V2: Aunque se presentan 2 secciones con detalles adicionales, no se presentan las secciones típicas, en terraplén, en cajón, con mejoramiento y en general las que se presenten dadas las condiciones del diseño geométrico.

RESPUESTA BMC V3: Se realiza el ajuste en la nueva versión del documento complementado con el detalle de secciones transversales por sectores incluidas en el Anexo 7. Secciones transversales

Revisión Interventoría V3 oficio DRAV-291-2023: Se atiende la observación, sin embargo, se aclara que los espesores presentados no coinciden con los obtenidos en el diseño.

Evaluación progreso en la atención de la observación tras oficios DRAV-317-2023, DRAV-330-2023, y DRAV-337-2023:

Una vez se defina de manera definitiva la alternativa a construir, se deberá realizar la actualización de las secciones trasversales, por otro lado, aspectos como la construcción de filtros transversales cada 40 m, deben ser verificados y avalados

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

por el área de hidrología e hidráulica de la Interventoría, ya que para esta asesoría se considera una proyección excesiva.

8. **Observación N° 29 oficio DRAV-291-2023**
En el capítulo 11 se concluye, “Adicionalmente, el transporte y disponibilidad de los materiales granulares sería un tema de consideración en los costos del proyecto, lo que inclinaría la decisión al uso de materiales estabilizados.”, aspecto que no puede ser verificado dado que el estudio de fuentes de materiales no es concluyente.

RESPUESTA BMC V3: Se realiza un análisis económico en la nueva versión del documento, específicamente en el Capítulo 10 “Evaluación de Alternativas”.

Revisión Interventoría V3 oficio DRAV-291-2023: Se incluye el análisis económico por metro mencionado, sin embargo, al respecto se observa que asigna valor de base granular a alternativas que no contemplan el uso de base granular, igualmente, se asigna valor de base asfáltica en alternativas donde no se considera el uso de base asfáltica, aspecto que se debe corregir, adicionalmente, teniendo en cuenta que aspectos como la ubicación de las fuentes de materiales a utilizar por el proyecto no es un tema que esté definido aún, la selección final de la alternativa definitiva deberá ser ratificada cuando el Consultor complete el estudio de fuentes de materiales del proyecto.

Evaluación progreso en la atención de la observación tras oficios DRAV-317-2023, DRAV-330-2023, y DRAV-337-2023:

Aunque la frase que trata del transporte fue retirada en esta nueva versión, se aclara que el estudio de fuentes de materiales aún no ha sido presentado a satisfacción de Interventoría, por tal razón no están definidos la totalidad de los diferentes aspectos que puedan influir en los costos de los diferentes ítems de la construcción y que puedan generar cambios o ajustes en la evaluación económica presentada, por tanto, esta observación se continúa considerando como no atendida.

9. **Observación N° 30 oficio DRAV-291-2023**
En el capítulo 11 se concluye, “Ahora bien, de acuerdo con la viabilidad del proyecto y de la disponibilidad de las bases granulares estabilizadas con emulsión asfáltica de las plantas cercanas a la zona de estudio, la opción más recomendable sería la 4, no obstante, está sujeto a los costos y disponibilidad de los materiales que conforman las estructuras de pavimento.”, esta conclusión ratifica la necesidad de un estudio de fuentes de materiales concluyente que aporte información relevante para la selección de la alternativa óptima para el proyecto.

RESPUESTA BMC V3: Se realiza un análisis económico en la nueva versión del documento, específicamente en el Capítulo 10 “Evaluación de Alternativas”.

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

Revisión Interventoría V3 oficio DRAV-291-2023: Se incluye el análisis económico por metro mencionado, sin embargo, al respecto se observa que asigna valor de base granular a alternativas que no contemplan el uso de base granular, igualmente, se asigna valor de base asfáltica en alternativas donde no se considera el uso de base asfáltica, aspecto que se debe corregir, adicionalmente, teniendo en cuenta que aspectos como la ubicación de las fuentes de materiales a utilizar por el proyecto no es un tema que esté definido aún, la selección final de la alternativa definitiva deberá ser ratificada cuando el Consultor complete el estudio de fuentes de materiales del proyecto.

Evaluación progreso en la atención de la observación tras oficios DRAV-317-2023, DRAV-330-2023, y DRAV-337-2023:

En la nueva versión del diseño de pavimentos se presenta un nuevo análisis económico que, por un lado, no evalúa la totalidad de las alternativas planteadas, y que por otro lado no esta totalmente sustentado por un estudio de fuentes de materiales que concluya sobre los materiales de construcción disponibles para el proyecto, sobre su calidad y sobre su ubicación, por tanto, se puede indicar que esta observación continua si atender.

OBSERVACIONES ADICIONALES

En esta nueva versión del informe se realizaron por parte del autor varias modificaciones a apartes que no tenían observaciones pendientes, este aspecto dificulta el proceso de revisión del documento, adicionalmente, se presenta información nueva que modifica aspectos de fondo como los parámetros del diseño de pavimentos, por tanto, estos apartes requieren de la realización de una revisión completa y detallada nuevamente.

10. Varios de los apartes modificados o complementados no modifican el fondo del informe, sin embargo, hay apartes como el numeral 3.4 que aportan información técnica adicional como lo son, los resultados de la auscultación visual realizada al tramo comprendido entre Puerta de Hierro K0+000 y Magangué en el K45+000, tramo que no corresponde al tramo en estudio, en este numeral adicionado se indica, *"A partir de los principales tipos de falla identificados en la auscultación de las Rutas 7806 y 7802 se puede establecer que las fisuras longitudinales por fatiga junto con las fisuras de piel de cocodrilo corresponden a daños estructurales asociados a la baja rigidez de la mezcla asfáltica debido a las altas temperaturas e insuficiencia estructural del pavimento. Por lo cual se recalca la importancia de utilizar mezclas asfálticas no convencionales como las modificadas con polímeros Tipo III que puedan incrementar la rigidez de la mezcla para la zona de estudio en donde se va a ejecutar el proyecto."*, aspecto errado, ya que las fisuras tipo piel de cocodrilo se asocian a la rigidización del material asfáltico bajo las cargas del tránsito, es decir todo lo contrario a lo indicado, aspectos como la insuficiencia

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

estructural se manifiestan en fenómenos como hundimientos y deformaciones de la carpeta, fallas que no son las más frecuentes a lo largo del tramo evaluado.

11. Se debe verificar la raíz de los archivos de pdf del informe, dado que, al abrirlos el archivo, se despliega bajo el nombre, “ASISTENCIA TECNICA DE INGENIERIA PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN EN EL SECTOR ENTRE EL KM 7+895 Y EL INTERCAMBIADOR AMERICAS SEGUNDA CALZADA QUINDIO – PROYECTOS DE CRUCE DE LA CORDILLERA CENTRAL”.

El capítulo 9 DISEÑO DE PAVIMENTOS, sufrió modificaciones significativas, que implican una revisión completa de parte de interventoría, en tal sentido a continuación se presentan las observaciones a que hubo lugar:

12. En el numeral 10.1 se habla de la génesis de los agregados como uno de los motivos para emitir la recomendación de implementación de asfaltos no convencionales, sin embargo, en los diseños de mezclas asfálticas presentados no se cumple con la presentación de la evaluación petrográfica que sustente este aspecto y que es establecida por las especificaciones, adicionalmente, parámetros como el cubrimiento de los agregados, susceptibilidad al agua, y deformación plástica cumplen las especificaciones, tanto para las mezclas convencionales como para las no convencionales, solo la mezcla asfáltica con grano de caucho (MGCR-25) requiere aditivo mejorador de adherencia para dar cumplimento al ensayo de susceptibilidad al agua establecido por las especificaciones INVIAS.

13. La figura 26 presenta a la tabla 414-1 de las especificaciones INVIAS 2012, al respecto se aclara que versión a seguir corresponde a la 2022, por tanto, los diseños de mezclas asfálticas y en general cualquier evaluación de materiales de construcción debe ser realizada dando cumplimiento a las especificaciones INVIAS versión 2022 implementada mediante resolución INVIAS N° 4561 del 22 de noviembre del 2022.

14. En el numeral 10.2 DEFINICIÓN DE MÓDULOS RESILIENTES DE LOS MATERIALES PROPUESTOS, se comienza por el establecimiento de la temperatura de trabajo de la mezcla asfáltica, para esto se utiliza la gráfica Shell que relaciona la temperatura media anual T_{MAP} con la temperatura de trabajo T_{MIX}, al respecto se aclara que la metodología utilizada por el Contratista corresponde a la metodología AASHTO, la cual se basa el establecimiento de los parámetros estructurales de las mezclas asfálticas a una temperatura de 68 °F (20 °C), por otro lado, para Colombia se consideró la influencia de la temperatura media anual de cada proyecto en el manual de diseño de pavimentos asfálticos en vías con medios y altos volúmenes del tránsito (Tabla N° 8-1), esta metodología no considera la temperatura de la capa asfáltica como parte del diseño, hacerlo así corresponde a una práctica excesivamente conservadora, dado que castiga sobremanera los valores de módulo resiliente obtenidos del diseño de mezclas y los coeficientes estructurales a usar en el diseño.

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

Teniendo en cuenta lo anterior, para efectos del diseño se debe considerar como temperatura de trabajo la temperatura media anual de la zona del proyecto, es decir 28,3 °C, O 30 °C para facilitar la lectura de los gráficos del laboratorio.

15. Para la capa de BEE-38, se asume como parámetro de diseño un módulo de 800 MPa, el cumplimiento de este valor debe ser verificado en el diseño de mezcla presentado.

16. Para el caso de la base estabilizada con cemento o MGTC, se asume un valor de módulo de 2.000 MPa, valor bajo teniendo en cuenta que el diseño de mezcla presentado en el anexo 3, fue realizado para resistencias a la compresión a los 7 días, de 3,5 MPa (500 PSI), por lo que según la figura 2.8 de la Guía AASHTO, el módulo elástico de la capa es de 4463 MPa (650.000 PSI), para el establecimiento de los parámetros de diseño es fundamental la consideración de los resultados del diseño de mezcla presentado en los anexos.

17. Como resumen de los módulos establecidos o asumidos por el Contratista se presenta la tabla 56, en esta se observan valores de módulo de las capas asfálticas excesivamente bajos, incluso algunos asimilables a capas granulares estabilizadas, aspecto poco acercado a la realidad que corrobora lo indicado por Interventoría en cuanto a la temperatura considerada, estos valores deben ser ajustados dado que están subvalorados.

18. En el numeral 10.4 no se presenta el predimensionamiento de todas las alternativas evaluadas.

19. En varios apartes del capítulo 10 se menciona que para las condiciones climáticas del proyecto con una temperatura media anual de 28,3 °C, las mezclas asfálticas convencionales son muy susceptibles a tener grandes deformaciones y ahuellamientos generando reducciones significativas de su comportamiento mecánico, lo cual afectaría la funcionalidad de la estructura del pavimento, al respecto se indica de manera categórica que no se esta de acuerdo, dado que antes de la implementación de las mezclas asfálticas, convencionales o no, se verifican al detalle aspectos como la temperatura del área del proyecto, idoneidad de los materiales, establecimiento de la fórmula de trabajo, fatiga, ahuellamiento, etc, y estos aspectos son debidamente trasladados al diseño en donde dada la capacidad de cada material se establecen los respectivos espesores, obviamente el desempeño de las mezclas convencionales frente al de las mezclas no convencionales (para el caso modificadas con polímeros tipo III y modificadas con GCR) es menor y esta diferencia se puede traducir en mayores espesores, pero esta situación por ningún motivo implica que las mezclas convencionales estén contraindicadas para proyectos como el nuestro donde la temperatura media anual es 28,3 °C, al contrario, en la mayoría de las vías de la región las estructuras de pavimento han sido construidas con asfaltos convencionales, y fallas como ahuellamiento o deformaciones excesivas no son factor común, incluso en las vías que se atienden con el contrato de la referencia que han sido inspeccionadas a

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

detalle, estas patologías no se presentan de manera masiva, demostrándose en la práctica su normal desempeño.

Adicionalmente al comparar los valores de módulo resiliente y módulo dinámico (tabla siguiente) y en general los resultados de los diseños de mezclas presentados en el anexo 3, se podrá corroborar que no existen diferencias significativas entre las mezclas convencionales y las modificadas, por ejemplo, para la mezcla tipo MDC-25 entre convencional y no convencional con polímeros, solo se obtiene una variación entre módulos del 13% (20 °C) y 25% (28,3 °C), y para la mezcla tipo MDC-19 solo del 11% (20 °C) y 28% (28,3 °C), y en cuanto a la mezcla modificada con grano de caucho se obtienen valores de módulo incluso menores a los obtenidos en las mezclas convencionales, aspecto que también se puede verificar las pequeñas diferencias en los espesores diseñados para las diferentes estructuras planteadas, por tanto, no se acepta la indicación del Contratista en cuanto a las mezclas convencionales a implementar en el proyecto.

MATERIAL	20 ° C, 10 Hz	
	MÓDULO RESILIENTE (MPa)	MÓDULO DINÁMICO (MPa)
MDC-25 CON ASFALTO 60-70	4916,0	6423,0
MDC-25 CON ASFALTO 40-50	5358,0	7730,0
MDC-25 CON POLIMEROS TIPO CAM-3	5668,0	7186,8
MGCR-25	3838,0	5425,0
MDC-19 CON ASFALTO 60-70	5364,0	6619,7
MDC-19 CON POLIMEROS TIPO CAM-3	6048,0	7811,0

20. En la tabla 68 se tiene:

- Para las capas asfálticas todos los módulos deben ser corregidos según la temperatura media anual 28,3 °C.
- El valor de módulo establecido para la base granular tratada con cemento no es consistente con la resistencia a la compresión a los 7 días usado en del diseño de mezcla del anexo 3, de acuerdo con la figura 2.8 de la guía AASHTO este valor es de 4463 MPa, al que le corresponde un coeficiente estructural a_2 de 0,17.
- Para la capa de base granular tratado don emulsión se debe corroborar el cumplimiento del valor del módulo asumido de 800 MPa.
- Los valores estructurales de la base y subbase granular deben ser respaldados por la respectiva caracterización del estudio de fuentes de materiales.

21. En numeral 10.5.2 se debe realizar el ajuste y corrección de todas las estructuras de pavimento calculadas utilizando los módulos y coeficientes estructurales corregidos con la temperatura media anual.

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

22. En el inicio del numeral 10.6 se menciona solo dos alternativas, aspecto que debe ser corregido teniendo en cuenta que en total se evaluaron 5 alternativas de estructura de pavimento.

23. En numeral 10.6 se debe realizar el ajuste y corrección de todos los modelos de las estructuras de pavimento verificadas, utilizando los módulos corregidos con la temperatura media anual, se debe corregir también las tablas 102, 111, 120, 129 y 138.

24. En las tablas 102, 111, 120, 129 y 138, se debe considerar el volumen de asfalto establecido para cada diseño de mezcla en el establecimiento de la deformación admisible a tracción en la fibra inferior de la capa asfáltica, igualmente se debe sustentar el valor del coeficiente de Calage, finalmente se debe aclarar que los valores de módulo incluidos no corresponden a módulo dinámico, sino a módulo resiliente a 28,3 °C.

25. Para la alternativa que contempla la colocación de una capa de material granular tratado con cemento MGTC, no se establecen ni verifican los valores admisibles que esta capa debe cumplir, se debe incluir este aspecto.

26. Se debe tener en cuenta que, de acuerdo con los resultados del diseño de mezclas (parámetro, vacíos con aire), no se puede utilizar como capa de base asfáltica los materiales tipo MDC-25 con asfalto 60-70, MDC-25 con asfalto 40-50 y MDC-25 con polímeros CAM-3, solo como capas de rodadura e intermedias, este parámetro debe ser evaluado para garantizar su cumplimiento para los tres tipos de capa.

27. Se debe tener en cuenta que de acuerdo con los resultados del diseño de mezclas (parámetro, vacíos con aire), no se puede utiliza la capa de MDC-19, como capa de rodadura, solo para capas intermedias y de base asfáltica, este parámetro debe ser evaluado para garantizar su cumplimiento para los tres tipos de capa.

28. En el capítulo de conclusiones se indican varios aspectos en pro de la capa de material granular tratado con cemento, sin embargo, es importante también tener en cuenta y mencionar en el informe los contras de este tipo de capas, aspectos como el reflejo de fisuras ya sea como producto de las juntas constructivas o del fracturamiento de la capa es uno de los más frecuentes, que con seguridad generará fisuras en el pavimento que solo pueden ser selladas mediante intervenciones profundas, por tal razón no se considera necesaria su utilización e implementación.

29. En las conclusiones se menciona a los espesores de las capas convencionales como un aspecto determinante en la viabilidad de la alternativa, sin embargo, el producto final del balance económico indica lo contrario, por tal motivo se considera importante ajustar la respectiva conclusión.

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

30. En las conclusiones el contratista recomienda el uso de la alternativa 3, indicándola como la mas competitiva técnicamente, sin embargo, es la segunda mas costosa en mas de 5.000 millones, frente a la alternativa 1, establecida con materiales convencionales y contractuales, además de ser también viable técnicamente, la alternativa 2 que contempla GCR, además de ser la mas costosa de las incluidas en el análisis económico, no ofrece un comportamiento relevante ante la N° 1 o convencional por tanto no se recomienda su implementación, se recuerda al Contratista que la aceptación de una u otra alternativa de pavimentos dependerá no solo de la viabilidad técnica, la viabilidad económica es también fundamental para la aprobación definitiva.

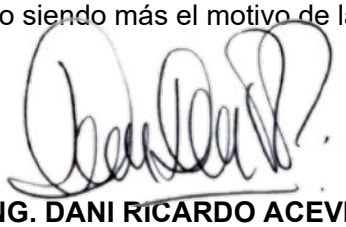
31. Se proyecta la construcción de drenes trasversales cada 40 m, aspecto que se considera excesivo, por tanto, su consideración en el diseño debe ser avalada por el especialista de hidráulica de la Interventoría, se recomienda que este tipo de drenes trasversales sean construidos en los sectores donde se realmente se requieran, previa autorización del equipo de Interventoría.

32. En el 12.1 se recomienda la colocación de un geodren planar con tubería de conducción (geodren vial), adicional al filtro francés proyectado en zonas de corte, sistema que se considera redundante y excesivo, por tanto, su utilización debe ser autorizada por el personal de campo de interventoría.

33. En el anexo 4 no se presentan los resultados de la cantera Yatí para material de terraplén, solo se encuentra la información repetida de diseño de mezclas.

A la fecha y después de insistentes y reiterados llamados de la Interventoría no se ha avanzado en la presentación del estudio de fuentes de materiales del proyecto, mientras este no sea presentado a satisfacción no se dará aprobación definitiva al volumen de diseño de pavimentos.

No siendo más el motivo de la presente, suscribe cordialmente



ING. DANI RICARDO ACEVEDO VERGARA
Especialista en Geotécnia y Pavimentos

Cra 52D No. 75AA Sur-250 Int 110, Itagüí. Cel 321 2146410 E-mail: ingdrav@gmail.com

INFORME ITF-013-024 ASFALTO 60-70 / MDC-25

GRADO 60-70

ASFALTO ORIGINAL	**NORMA ENSAYO**	**GRADO DE PENETRACIÓN**		**VALORES REPORTADOS**	**STATUS**
		MIN	**MAX**		
Penetración (25 °C, 100 g, 5 s) (0,1 mm)	INV E-706	60	70	67	OK
Punto de ablandamiento (°C)	INV E-712	48	54	49,8	OK
Índice de penetración	INV E-724	-1,2	0,6	-0,54	OK
Viscosidad a 60 °C (Pa·s) (P)	INV E-716 o INV E-717 o NTC 5117:2017	150 (1500)	---	2438	OK
Viscosidad a 135 °C (Pa·s) (P)		0,4 (4,0)	---		NO PRESENTADO
Ductilidad (25 °C, 5 cm/min) (cm)	INV E-702	100	---	128	OK
Solubilidad en tricloroetileno (%)	INV E-713	99	---	99,47	OK
Contenido de agua (%)	INV E-704	---	0,2	0,00	OK
Contenido de parafinas (%)	INV E-718	---	3	2,129	OK
Punto de inflamación mediante copa abierta de Cleveland (°C)	INV E-709	230	---	300	OK
Del asfalto residual, luego de la prueba de acondicionamiento en película delgada rotatoria, según la norma de ensayo INV E-720					
Cambio de masa por calentamiento (%)	INV E-720	---	0,8	-0,227	OK
Penetración retenida a 25 °C, en porcentaje (%) de la penetración del asfalto original	INV E-706	50	---	65,1	OK
Incremento en el punto de ablandamiento (°C)	INV E-712	---	9	6,00	OK
Índice de envejecimiento: relación de viscosidades (60 °C) del asfalto residual y el asfalto original	INV E-716 o INV E-717 o NTC 5117:2017	---	4	3,3	OK

ESPECIFICACIÓN AASHTO M 320 GRADO DE DESEMPEÑO LIGANTES ASFALTICOS

Como mínimo debe ser:

PG 64-22 para asfalto 40-50 y 60-70 MUESTRA ITF-013-023 PG 64-22 OK

INFORME ITF-013-024 ASFALTO 60-70 / MDC-25

MDC-25 NIVEL DE TRANSITO | NT3 | RODADURA

AGREGADOS

CARACTERÍSTICA	NORMA DE ENSAYO	NIVEL DE TRANSITO			VALOR REPORTADO	ESTATUS
		NT1	NT2	NT3		
DUREZA, AGREGADO GRUESO (O)						
Desgaste en la máquina de Los Ángeles, máximo (%). (Nota 1): - Capa de: rodadura/intermedia/base, 500 revoluciones - Capa de: rodadura/intermedia/base, 100 revoluciones	INV E-218	 25/35/- 5/7/-	 25/35/35 5/7/7	 25/35/35 5/7/7	 12,6 2,7	 OK/OK/OK OK/OK/OK
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%): - Capa de: rodadura/intermedia/base	INV E-238	---	25/30/30	20/25/25	8,7	OK/OK/OK
Resistencia mecánica por el método del 10% de finos, capa de: rodadura/intermedia/base - Valor en seco, mínimo (kN) - Relación húmedo/seco, mínima (%)	INV E-224	 --- ---	 --- ---	 100/90/75 75/75/75	 293,1 85,2	 OK/OK/OK OK/OK/OK
Coeficiente de pulimiento acelerado para rodadura, mínimo.	INV E-232	45	45	45		NO PRESENTADO
DURABILIDAD (O)						
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfato de magnesio, agregados fino y grueso, máximo (%).	INV E-220	18	18	18	11,2	OK
ANALISIS PETROGRÁFICO						
Cuantifica los porcentajes relativos de los diferentes minerales y las tipologías de rocas que componen el agregado (Nota 2).	ASTM C295	---	---	Reportar		NO PRESENTADO
LIMPIEZA, AGREGADO GRUESO (F)						
Impurezas en agregado grueso, máximo (%).	INV E-237	0,5	0,5	0,5	0,18	OK
LIMPIEZA, GRADACIÓN COMBINADA (F)						
Índice de Plasticidad, máximo (%).	INV E-125 e INV E-126	NP	NP	NP	NP	OK
Equivalente de arena, mínimo (%).	INV E-233	50	50	50	66	OK
Valor de azul de metileno, máximo.	INV E-235	10	10	10		
GEOMETRÍA PARTÍCULAS AGREGADO GRUESO (F)						
Partículas planas y alargadas, relación 5:1, máximo (%).	INV E-240	10	10	10	0,92	OK
Caras fracturadas, mínimo (%): - Una cara: rodadura/intermedia/base - Dos caras: rodadura/intermedia/base	INV E-227	 75/60/- -/-/-	 75/75/60 60/-/-	 85/75/60 70/-/-	 100 100	 OK/OK/OK OK
GEOMETRÍA PARTICULAS AGREGADO FINO (F)						
Angularidad de la fracción fina, método A, mínimo (%): - Capa de: rodadura/intermedia/base	INV E-239	40/35/-	45/40/35	45/40/35	47,6	OK/OK/OK

ADHESIVIDAD (O)						
Agregado grueso: cubrimiento de los agregados con materiales asfálticos en presencia del agua hirviendo (%).	INV E-757	REPORTAR	REPORTAR	REPORTAR	100	OK
Agregado fino: adhesividad de los ligantes bituminosos a los agregados finos (método Riedel-Weber), índice mínimo.	INV E-774	4	4	4	6	OK
AGREGADO FINO						
Proporción de arena natural: porcentaje (%) de la masa total del agregado combinado, (%) ≤		25	25	15	10	OK
Proporción de arena natural: porcentaje (%) de la masa total del agregado fino, (%) ≤		50	50	50	21,3%	OK
LLENANTE MINERAL						
Proporción de llenante mineral de aporte: (porcentaje (%) en masa del llenante total) - Capa de rodadura (%) ≥ - Capa intermedia (%) ≥ - Capa de base (%) ≥		 --- --- ---	 25 25 ---	 50 50 25		No se indica llenante de aporte
Granulometría del llenante mineral de aporte: - % que pasa tamiz de 1,18 mm (nro. 16) - % que pasa tamiz de 0,600 mm (nro. 30) - % que pasa tamiz de 0,150 mm (nro. 100) - % que pasa tamiz de 0,075 mm (nro. 200)	INV E-215	 100 97-100 95-100 70-100				No se indica llenante de aporte
Densidad bulk (g/cm^3)	INV E-225	0,5-0,8			0,8	OK
Vacíos del llenante seco compactado (%) ≥	INV E-229	---	38		57,0	OK

Nota 1: se aceptan valores superiores de desgaste siempre y cuando el valor de Micro-Deval se cumpla; esta nota no resulta aplicable para tránsito NT1.

Nota 2: este ensayo es aplicable únicamente para transito NT3. El informe debe cuantificar los porcentajes relativos de los diferentes minerales y las tipologías de rocas que componen el agregado, debe incluir advertencia sobre la presencia de minerales contaminantes, deletéreos, con posibles reactividades químicas, inestables o susceptibles a cambios volumétricos. Debe indicar el grado de meteorización o de alteración del agregado, y la porosidad. También debe incluir valores de acidez y carga de partícula con un concepto sobre la adherencia con el asfalto y las emulsiones.

GRANULOMETRÍA

MDC-25				
TAMIZ	**RANGO**		**VALOR REPORTADO**	**ESTATUS**
	MIN	**MAX**		
1 1/2"				
1"		100	100	OK
3/4"	80	95	93,6	OK
1/2"	67	85	76,2	OK
3/8"	60	77	69,9	OK
# 4	43	59	52,5	OK
# 10	29	45	33,2	OK
# 40	14	25	19,6	OK
# 80	8	17	8,3	OK
# 200	4	8	5,6	OK

Observaciones granulometría: En el informe se indica la utilización de materiales de dos fuentes (Cantera Agrenorte y Cantera la Guadalupana), sin embargo, no se presenta el respectivo diseño de la granulometría resultante, donde se aclaren las granulometrías aportantes y sus proporciones respectivas.

DISEÑO PRELIMINAR CRITERIOS DISEÑO MARSHALL

MDC-25	NT3

CARACTERÍSTICA	**NORMA DE ENSAYO**	**MDC, MSC, MGC**			**MAM**	**VALOR REPORTADO**	**ESTATUS**
		NT1	**NT2**	**NT3**			
Compactación (golpes/cara)	E-748 (E-800) (Nota 1)	50	75(112)	75(112)	75		
Estabilidad mínima (N)		5000	7500 (16875)	9000 (20250)	15000	14702	OK
Flujo (mm). (Nota 2)		2,0-4,0	2,0-4,0 (3,0-6,0)	2,0-3,5 (3,0-5,3)	2,0-3,0	3,5	OK
Relación Estabilidad/Flujo (kN/mm)		2,0-4,0	3,0-5,0 (4,5-7,5)	3,0-6,0 (4,5-9,0)	---	4,20	OK
Vacíos con aire (Va) (%). (Nota 3)							
- Rodadura	E-736	3,0-5,0	3,0-5,0	3,0-5,0	4,0-6,0	4,7	OK
- Intermedia	E-799	4,0-8,0	4,0-7,0	4,0-7,0	4,0-6,0	4,7	OK
- Base		NA	5,0-8,0	5,0-8,0	4,0-6,0	4,7	NO CUMPLE
Vacíos en los agregados minerales (VAM), mínimo (%)							
T. Máx. 38 mm			13		---		
T. Máx. 25 mm	E-799		14		14		
T. Máx. 19 mm			15		---	15,9	OK
T. Máx. 10 mm			16		---		
Vacíos llenos de asfalto (VFA) (%)	E-799	65-80	65-78	65-75	63-75	70,2	OK
Relación Llenante/Ligante efectivo, en peso	E-799		0,8-1,2		1,2-1,4	1,1	OK
Concentración de llenante, valor máximo	E-745		VALOR CRÍTICO			0,25	
Evaluación de propiedades de empaquetamiento por el método Bailey	---		REPORTAR			AG=0,58 Afg=0,50 Aff=0,53	OK
Espesor promedio de película de asfalto, mínimo (µm)	E-741		7,5			9,8	OK

Nota 1: se debe usar la norma de ensayo INV E-800, en lugar de la INV E-748 cuando los agregados tengan un tamaño máximo superior a veinticinco milímetros (25 mm) (1 pulgada). Los valores entre paréntesis corresponden a ensayos efectuados, de acuerdo con la norma INV E -800.

Nota 2: para mezclas elaboradas con asfaltos modificados con polímeros, se puede aceptar un valor de flujo hasta de cinco milímetros (5,0 mm). En cualquier caso, se debe cumplir el requisito establecido en la respectiva columna de la tabla para la relación Estabilidad/Flujo.

Nota 3: para bacheos en capas de cincuenta a setenta y cinco milímetros (50 mm – 75 mm) de espesor, se deben exigir los requisitos de vacíos con aire de «intermedia» y para los de capas de más de setenta y cinco milímetros (75 mm) se deben exigir los requisitos para «base». Si se llegase a efectuar un bacheo con mezcla asfáltica en caliente en espesor mayor de setenta y cinco milímetros (75 mm) en una vía cuyo tránsito de proyecto es NT1, se debe aplicar el criterio de vacíos con aire para las capas de «base» con tránsito NT2 (5 % – 8 %).

INFORME ITF-013-024 ASFALTO 60-70 / MDC-25

VERIFICACIÓN DEL DISEÑO

PROPIEDAD	NORMA DE ENSAYO	CRITERIO	CONDICIONES RECOMENDADAS DEL ENSAYO	UNIDADES	VALOR	APLICABILIDAD OBLIGATORIA	RESULTADO REPORTADO	ESTATUS
SENSIBILIDAD AL AGUA								
Susceptibilidad al agua	INV E-725	Resistencia retenida	25 °C, condición seca y húmeda	%	≥ 80	Todos los tipos de mezclas	80,6	OK
AHUELLAMIENTO (NOTA 1)								
Resistencia a la deformación plástica	INV E-756	Resistencia a la deformación plástica	Velocidad de deformación en el intervalo de 105 a 120 minutos, a la temperatura media anual del aire > 24 °C	µm/min	≤ 15	Tránsito NT3: para capas de rodadura e intermedia	5,56	OK
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Velocidad de deformación en el intervalo de 105 a 120 minutos, a la temperatura media anual del aire ≤ 24 °C	µm/min	≤ 20	Tránsito NT3: para capas de rodadura e intermedia	NA	
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
MODULOS DE RIGIDEZ								
Módulo resiliente	INV E-749	Módulo resiliente	Mezclas compactadas con 75 golpes por cara, a 20 °C a 10 Hz	MPa	≥ 10000	MAM-25	NA	
					≥ 8000	MAM-19	NA	
					Reportar Nota 2	Todas las mezclas (Opcional)	4916	OK
Módulo complejo	UNE-EN 12697-26 (Anexo D: de tracción/compresión directa)	Valor absoluto del módulo complejo |E*|	20 °C, 10 Hz	MPa	Reportar (Nota 2)	Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	6423	
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Temperatura y frecuencia según la Nota 3 y la Nota 4	MPa	Reportar (Nota 2)	Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	NO CALCULADO	
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	

FATIGA								
Leyes de fatiga	INV E-808 INV E-784 UNE-EN 12697-24	Deformación a un millón de ciclos ε_6	20 °C, 10 Hz	µm	≥ 130	MAM-25	NA	
					≥ 100	MAM-19	NA	
					Reportar (Nota 2)	Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	164	OK
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Temperatura y frecuencia según la Nota 3 y la Nota 4	µm	Reportar (Nota 2)	MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	NO CALCULADO	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
Leyes de fatiga	INV E-808 INV E-784 UNE-EN 12697-24	Pendiente -1/b de la recta de fatiga	20 °C, 10 Hz	---	Reportar (Nota 2)	MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	-0,1689	OK
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Temperatura y frecuencia según la Nota 3 y la Nota 4	---	Reportar (Nota 2)	MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	NO CALCULADO	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	

Nota 1: para el control de ahuellamiento se puede emplear el «ensayo de rodadura» según la norma UNE-EN 12697-22 (ver numeral 450.4.2.2.2.2).

Nota 2: los documentos del proyecto deben establecer los valores mínimos que se deben cumplir.

Nota 3: la temperatura de ejecución del ensayo debe estar en función de la temperatura promedio del lugar de ejecución del trabajo.

Nota 4: la frecuencia de ejecución del ensayo debe estar en función de la velocidad de operación promedio del lugar de ejecución del trabajo.

INFORME ITF-014-024 ASFALTO 40-50 / MDC-25

GRADO 60-70

ASFALTO ORIGINAL	**NORMA ENSAYO**	**GRADO DE PENETRACIÓN**		**VALORES REPORTADOS**	**STATUS**
		MIN	**MAX**		
Penetración (25 °C, 100 g, 5 s) (0,1 mm)	INV E-706	60	70	49	OK
Punto de ablandamiento (°C)	INV E-712	48	54	53,6	OK
Índice de penetración	INV E-724	-1,2	0,6	-0,39	OK
Viscosidad a 60 °C (Pa·s) (P)	INV E-716 o INV E-717 o NTC 5117:2017	150 (1500)	---	5950	OK
Viscosidad a 135 °C (Pa·s) (P)		0,4 (4,0)	---		NO PRESENTADO
Ductilidad (25 °C, 5 cm/min) (cm)	INV E-702	100	---	129	OK
Solubilidad en tricloroetileno (%)	INV E-713	99	---	99,14	OK
Contenido de agua (%)	INV E-704	---	0,2	0,00	OK
Contenido de parafinas (%)	INV E-718	---	3	2,296	OK
Punto de inflamación mediante copa abierta de Cleveland (°C)	INV E-709	230	---	302	OK
Del asfalto residual, luego de la prueba de acondicionamiento en película delgada rotatoria, según la norma de ensayo INV E-720					
Cambio de masa por calentamiento (%)	INV E-720	---	0,8	-0,158	OK
Penetración retenida a 25 °C, en porcentaje (%) de la penetración del asfalto original	INV E-706	50	---	69,6	OK
Incremento en el punto de ablandamiento (°C)	INV E-712	---	9	5,00	OK
Índice de envejecimiento: relación de viscosidades (60 °C) del asfalto residual y el asfalto original	INV E-716 o INV E-717 o NTC 5117:2017	---	4	4,0	OK

ESPECIFICACIÓN AASHTO M 320 GRADO DE DESEMPEÑO LIGANTES ASFALTICOS

Como mínimo debe ser:

PG 64-22 para asfalto 40-50 y 60-70 MUESTRA ITF-014-023 PG 70-22 OK

INFORME ITF-014-024 ASFALTO 40-50 / MDC-25

MDC-25

NIVEL DE TRANSITO | NT3 / RODADURA

AGREGADOS

CARACTERÍSTICA	NORMA DE ENSAYO	NIVEL DE TRANSITO			VALOR REPORTADO	ESTATUS
		NT1	NT2	NT3		
DUREZA, AGREGADO GRUESO (O)						
Desgaste en la máquina de Los Ángeles, máximo (%). (Nota 1): - Capa de: rodadura/intermedia/base, 500 revoluciones - Capa de: rodadura/intermedia/base, 100 revoluciones	INV E-218	 25/35/- 5/7/-	 25/35/35 5/7/7	 25/35/35 5/7/7	 12,6 2,7	 OK/OK/OK OK/OK/OK
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%): - Capa de: rodadura/intermedia/base	INV E-238	---	25/30/30	20/25/25	8,7	OK/OK/OK
Resistencia mecánica por el método del 10% de finos, capa de: rodadura/intermedia/base - Valor en seco, mínimo (kN) - Relación húmedo/seco, mínima (%)	INV E-224	 --- ---	 --- ---	 100/90/75 75/75/75	 293,1 85,2	 OK/OK/OK OK/OK/OK
Coeficiente de pulimiento acelerado para rodadura, mínimo.	INV E-232	45	45	45		NO PRESENTADO
DURABILIDAD (O)						
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfato de magnesio, agregados fino y grueso, máximo (%).	INV E-220	18	18	18	11,2	OK
ANALISIS PETROGRÁFICO						
Cuantifica los porcentajes relativos de los diferentes minerales y las tipologías de rocas que componen el agregado (Nota 2).	ASTM C295	---	---	Reportar		NO PRESENTADO
LIMPIEZA, AGREGADO GRUESO (F)						
Impurezas en agregado grueso, máximo (%).	INV E-237	0,5	0,5	0,5	0,18	OK
LIMPIEZA, GRADACIÓN COMBINADA (F)						
Índice de Plasticidad, máximo (%).	INV E-125 e INV E-126	NP	NP	NP	NP	OK
Equivalente de arena, mínimo (%).	INV E-233	50	50	50	66	OK
Valor de azul de metileno, máximo.	INV E-235	10	10	10		
GEOMETRÍA PARTÍCULAS AGREGADO GRUESO (F)						
Partículas planas y alargadas, relación 5:1, máximo (%).	INV E-240	10	10	10	0,92	OK
Caras fracturadas, mínimo (%): - Una cara: rodadura/intermedia/base - Dos caras: rodadura/intermedia/base	INV E-227	 75/60/- -/-/-	 75/75/60 60/-/-	 85/75/60 70/-/-	 100 100	 OK/OK/OK OK
GEOMETRÍA PARTICULAS AGREGADO FINO (F)						
Angularidad de la fracción fina, método A, mínimo (%): - Capa de: rodadura/intermedia/base	INV E-239	40/35/-	45/40/35	45/40/35	47,6	OK/OK/OK

ADHESIVIDAD (O)						
Agregado grueso: cubrimiento de los agregados con materiales asfálticos en presencia del agua hirviendo (%).	INV E-757	REPORTAR	REPORTAR	REPORTAR	100	OK
Agregado fino: adhesividad de los ligantes bituminosos a los agregados finos (método Riedel-Weber), índice mínimo.	INV E-774	4	4	4	6	OK
AGREGADO FINO						
Proporción de arena natural: porcentaje (%) de la masa total del agregado combinado, (%) ≤		25	25	15	10	OK
Proporción de arena natural: porcentaje (%) de la masa total del agregado fino, (%) ≤		50	50	50	21,3%	OK
LLENANTE MINERAL						
Proporción de llenante mineral de aporte: (porcentaje (%) en masa del llenante total) - Capa de rodadura (%) ≥ - Capa intermedia (%) ≥ - Capa de base (%) ≥		 --- --- ---	 25 25 ---	 50 50 25		No se indica llenante de aporte
Granulometría del llenante mineral de aporte: - % que pasa tamiz de 1,18 mm (nro. 16) - % que pasa tamiz de 0,600 mm (nro. 30) - % que pasa tamiz de 0,150 mm (nro. 100) - % que pasa tamiz de 0,075 mm (nro. 200)	INV E-215	 100 97-100 95-100 70-100				No se indica llenante de aporte
Densidad bulk (g/cm^3)	INV E-225	0,5-0,8			0,8	OK
Vacíos del llenante seco compactado (%) ≥	INV E-229	---	38		57,0	OK

Nota 1: se aceptan valores superiores de desgaste siempre y cuando el valor de Micro-Deval se cumpla; esta nota no resulta aplicable para tránsito NT1.

Nota 2: este ensayo es aplicable únicamente para transito NT3. El informe debe cuantificar los porcentajes relativos de los diferentes minerales y las tipologías de rocas que componen el agregado, debe incluir advertencia sobre la presencia de minerales contaminantes, deletéreos, con posibles reactividades químicas, inestables o susceptibles a cambios volumétricos. Debe indicar el grado de meteorización o de alteración del agregado, y la porosidad. También debe incluir valores de acidez y carga de partícula con un concepto sobre la adherencia con el asfalto y las emulsiones.

GRANULOMETRÍA

MDC-25				
TAMIZ	**RANGO**		**VALOR REPORTADO**	**ESTATUS**
	MIN	**MAX**		
1 1/2"				
1"		100	100	OK
3/4"	80	95	93,6	OK
1/2"	67	85	76,2	OK
3/8"	60	77	69,9	OK
# 4	43	59	52,5	OK
# 10	29	45	33,2	OK
# 40	14	25	19,6	OK
# 80	8	17	8,3	OK
# 200	4	8	5,6	OK

Observaciones granulometría: Se presenta una granulometría igual a la de la muestra utilizada en el diseño de mezcla MSC-25 con asfalto 60-70, aspecto poco probable partiendo que para ambos diseños se usan muestras diferentes.

DISEÑO PRELIMINAR CRITERIOS DISEÑO MARSHALL

MDC-25	NT3

CARACTERÍSTICA	NORMA DE ENSAYO	MDC, MSC, MGC			MAM	VALOR REPORTADO	ESTATUS
		NT1	NT2	NT3			
Compactación (golpes/cara)	E-748 (E-800) (Nota 1)	50	75(112)	75(112)	75		
Estabilidad mínima (N)		5000	7500 (16875)	9000 (20250)	15000	14702	OK
Flujo (mm). (Nota 2)		2,0-4,0	2,0-4,0 (3,0-6,0)	2,0-3,5 (3,0-5,3)	2,0-3,0	3,5	OK
Relación Estabilidad/Flujo (kN/mm)		2,0-4,0	3,0-5,0 (4,5-7,5)	3,0-6,0 (4,5-9,0)	---	4,20	OK
Vacíos con aire (Va) (%). (Nota 3)							
- Rodadura	E-736	3,0-5,0	3,0-5,0	3,0-5,0	4,0-6,0	4,7	OK
- Intermedia	E-799	4,0-8,0	4,0-7,0	4,0-7,0	4,0-6,0	4,7	OK
- Base		NA	5,0-8,0	5,0-8,0	4,0-6,0	4,7	NO CUMPLE
Vacíos en los agregados minerales (VAM), mínimo (%)							
T. Máx. 38 mm			13		---		
T. Máx. 25 mm	E-799		14		14		
T. Máx. 19 mm			15		---	15,9	OK
T. Máx. 10 mm			16		---		
Vacíos llenos de asfalto (VFA) (%)	E-799	65-80	65-78	65-75	63-75	70,2	OK
Relación Llenante/Ligante efectivo, en peso	E-799	0,8-1,2			1,2-1,4	1,1	OK
Concentración de llenante, valor máximo	E-745	VALOR CRÍTICO				0,25	
Evaluación de propiedades de empaquetamiento por el método Bailey	---	REPORTAR				AG=0,58 Afg=0,50 Aff=0,53	OK
Espesor promedio de película de asfalto, mínimo (µm)	E-741	7,5				9,8	OK

Nota 1: se debe usar la norma de ensayo INV E-800, en lugar de la INV E-748 cuando los agregados tengan un tamaño máximo superior a veinticinco milímetros (25 mm) (1 pulgada). Los valores entre paréntesis corresponden a ensayos efectuados, de acuerdo con la norma INV E -800.

Nota 2: para mezclas elaboradas con asfaltos modificados con polímeros, se puede aceptar un valor de flujo hasta de cinco milímetros (5,0 mm). En cualquier caso, se debe cumplir el requisito establecido en la respectiva columna de la tabla para la relación Estabilidad/Flujo.

Nota 3: para bacheos en capas de cincuenta a setenta y cinco milímetros (50 mm – 75 mm) de espesor, se deben exigir los requisitos de vacíos con aire de «intermedia» y para los de capas de más de setenta y cinco milímetros (75 mm) se deben exigir los requisitos para «base». Si se llegase a efectuar un bacheo con mezcla asfáltica en caliente en espesor mayor de setenta y cinco milímetros (75 mm) en una vía cuyo tránsito de proyecto es NT1, se debe aplicar el criterio de vacíos con aire para las capas de «base» con tránsito NT2 (5 % – 8 %).

INFORME ITF-014-024 ASFALTO 40-50 / MDC-25

VERIFICACIÓN DEL DISEÑO

PROPIEDAD	NORMA DE ENSAYO	CRITERIO	CONDICIONES RECOMENDADAS DEL ENSAYO	UNIDADES	VALOR	APLICABILIDAD OBLIGATORIA	RESULTADO REPORTADO	ESTATUS
SENSIBILIDAD AL AGUA								
Susceptibilidad al agua	INV E-725	Resistencia retenida	25 °C, condición seca y húmeda	%	≥ 80	Todos los tipos de mezclas	80,6	OK
AHUELLAMIENTO (NOTA 1)								
Resistencia a la deformación plástica	INV E-756	Resistencia a la deformación plástica	Velocidad de deformación en el intervalo de 105 a 120 minutos, a la temperatura media anual del aire > 24 °C	µm/min	≤ 15	Tránsito NT3: para capas de rodadura e intermedia	5,56	OK
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Velocidad de deformación en el intervalo de 105 a 120 minutos, a la temperatura media anual del aire ≤ 24 °C	µm/min	≤ 20	Tránsito NT3: para capas de rodadura e intermedia	NA	
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
MODULOS DE RIGIDEZ								
Módulo resiliente	INV E-749	Módulo resiliente	Mezclas compactadas con 75 golpes por cara, a 20 °C a 10 Hz	MPa	≥ 10000	MAM-25	NA	
					≥ 8000	MAM-19	NA	
					Reportar Nota 2	Todas las mezclas (Opcional)	5358	OK
Módulo complejo	UNE-EN 12697-26 (Anexo D: de tracción/compresión directa)	Valor absoluto del módulo complejo |E*|	20 °C, 10 Hz	MPa	Reportar (Nota 2)	Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	7730	OK
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Temperatura y frecuencia según la Nota 3 y la Nota 4	MPa	Reportar (Nota 2)	Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	NO CALCULADO	
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	

FATIGA								
Leyes de fatiga	INV E-808 INV E-784 UNE-EN 12697-24	Deformación a un millón de ciclos ε_6	20 °C, 10 Hz	µm	≥ 130	MAM-25	NA	
					≥ 100	MAM-19	NA	
					Reportar (Nota 2)	Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	164	OK
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Temperatura y frecuencia según la Nota 3 y la Nota 4	µm	Reportar (Nota 2)	MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	NO CALCULADO	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
Leyes de fatiga	INV E-808 INV E-784 UNE-EN 12697-24	Pendiente -1/b de la recta de fatiga	20 °C, 10 Hz	---	Reportar (Nota 2)	MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	-0,1689	OK
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Temperatura y frecuencia según la Nota 3 y la Nota 4	---	Reportar (Nota 2)	MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	NO CALCULADO	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	

Nota 1: para el control de ahuellamiento se puede emplear el «ensayo de rodadura» según la norma UNE-EN 12697-22 (ver numeral 450.4.2.2.2.2).

Nota 2: los documentos del proyecto deben establecer los valores mínimos que se deben cumplir.

Nota 3: la temperatura de ejecución del ensayo debe estar en función de la temperatura promedio del lugar de ejecución del trabajo.

Nota 4: la frecuencia de ejecución del ensayo debe estar en función de la velocidad de operación promedio del lugar de ejecución del trabajo.

INFORME ITF-015-024 ASFALTO 60-70 / MDC-19

GRADO 60-70

ASFALTO ORIGINAL	**NORMA ENSAYO**	**GRADO DE PENETRACIÓN**		**VALORES REPORTADOS**	**STATUS**
		MIN	**MAX**		
Penetración (25 °C, 100 g, 5 s) (0,1 mm)	INV E-706	60	70	67	OK
Punto de ablandamiento (°C)	INV E-712	48	54	49,8	OK
Índice de penetración	INV E-724	-1,2	0,6	-0,54	OK
Viscosidad a 60 °C (Pa·s) (P)	INV E-716 o INV E-717 o NTC 5117:2017	150 (1500)	---	2438	OK
Viscosidad a 135 °C (Pa·s) (P)		0,4 (4,0)	---		NO PRESENTADO
Ductilidad (25 °C, 5 cm/min) (cm)	INV E-702	100	---	128	OK
Solubilidad en tricloroetileno (%)	INV E-713	99	---	99,47	OK
Contenido de agua (%)	INV E-704	---	0,2	0,00	OK
Contenido de parafinas (%)	INV E-718	---	3	2,129	OK
Punto de inflamación mediante copa abierta de Cleveland (°C)	INV E-709	230	---	300	OK
Del asfalto residual, luego de la prueba de acondicionamiento en película delgada rotatoria, según la norma de ensayo INV E-720					
Cambio de masa por calentamiento (%)	INV E-720	---	0,8	-0,227	OK
Penetración retenida a 25 °C, en porcentaje (%) de la penetración del asfalto original	INV E-706	50	---	65,1	OK
Incremento en el punto de ablandamiento (°C)	INV E-712	---	9	6,00	OK
Índice de envejecimiento: relación de viscosidades (60 °C) del asfalto residual y el asfalto original	INV E-716 o INV E-717 o NTC 5117:2017	---	4	3,3	OK

ESPECIFICACIÓN AASHTO M 320 GRADO DE DESEMPEÑO LIGANTES ASFALTICOS

Como mínimo debe ser:

PG 64-22 para asfalto 40-50 y 60-70 MUESTRA ITF-015-023 PG 64-22 OK

INFORME ITF-015-024 ASFALTO 60-70 / MDC-19

MDC-19 NIVEL DE TRANSITO | NT3 / RODADURA

AGREGADOS

CARACTERÍSTICA	NORMA DE ENSAYO	NIVEL DE TRANSITO			VALOR REPORTADO	ESTATUS
		NT1	NT2	NT3		
DUREZA, AGREGADO GRUESO (O)						
Desgaste en la máquina de Los Ángeles, máximo (%). (Nota 1): - Capa de: rodadura/intermedia/base, 500 revoluciones - Capa de: rodadura/intermedia/base, 100 revoluciones	INV E-218	 25/35/- 5/7/-	 25/35/35 5/7/7	 25/35/35 5/7/7	 10,5 1,9	 OK/OK/OK OK/OK/OK
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%): - Capa de: rodadura/intermedia/base	INV E-238	---	25/30/30	20/25/25	7,8	OK/OK/OK
Resistencia mecánica por el método del 10% de finos, capa de: rodadura/intermedia/base - Valor en seco, mínimo (kN) - Relación húmedo/seco, mínima (%)	INV E-224	 --- ---	 --- ---	 100/90/75 75/75/75	 290,9 86,3	 OK/OK/OK OK/OK/OK
Coeficiente de pulimiento acelerado para rodadura, mínimo.	INV E-232	45	45	45		NO PRESENTADO
DURABILIDAD (O)						
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfato de magnesio, agregados fino y grueso, máximo (%).	INV E-220	18	18	18	10,1	OK
ANALISIS PETROGRÁFICO						
Cuantifica los porcentajes relativos de los diferentes minerales y las tipologías de rocas que componen el agregado (Nota 2).	ASTM C295	---	---	Reportar		NO PRESENTADO
LIMPIEZA, AGREGADO GRUESO (F)						
Impurezas en agregado grueso, máximo (%).	INV E-237	0,5	0,5	0,5	0,18	OK
LIMPIEZA, GRADACIÓN COMBINADA (F)						
Índice de Plasticidad, máximo (%).	INV E-125 e INV E-126	NP	NP	NP	NP	OK
Equivalente de arena, mínimo (%).	INV E-233	50	50	50	62	OK
Valor de azul de metileno, máximo.	INV E-235	10	10	10		
GEOMETRÍA PARTÍCULAS AGREGADO GRUESO (F)						
Partículas planas y alargadas, relación 5:1, máximo (%).	INV E-240	10	10	10	0,9	OK
Caras fracturadas, mínimo (%): - Una cara: rodadura/intermedia/base - Dos caras: rodadura/intermedia/base	INV E-227	 75/60/- -/-/-	 75/75/60 60/-/-	 85/75/60 70/-/-	 100 100	 OK/OK/OK OK
GEOMETRÍA PARTICULAS AGREGADO FINO (F)						
Angularidad de la fracción fina, método A, mínimo (%): - Capa de: rodadura/intermedia/base	INV E-239	40/35/-	45/40/35	45/40/35	47,9	OK/OK/OK

ADHESIVIDAD (O)						
Agregado grueso: cubrimiento de los agregados con materiales asfálticos en presencia del agua hirviendo (%).	INV E-757	REPORTAR	REPORTAR	REPORTAR	100	OK
Agregado fino: adhesividad de los ligantes bituminosos a los agregados finos (método Riedel-Weber), índice mínimo.	INV E-774	4	4	4	6	OK
AGREGADO FINO						
Proporción de arena natural: porcentaje (%) de la masa total del agregado combinado, (%) ≤		25	25	15	10	OK
Proporción de arena natural: porcentaje (%) de la masa total del agregado fino, (%) ≤		50	50	50	19,0%	OK
LLENANTE MINERAL						
Proporción de llenante mineral de aporte: (porcentaje (%) en masa del llenante total) - Capa de rodadura (%) ≥ - Capa intermedia (%) ≥ - Capa de base (%) ≥		 --- --- ---	 25 25 ---	 50 50 25		No se indica llenante de aporte
Granulometría del llenante mineral de aporte: - % que pasa tamiz de 1,18 mm (nro. 16) - % que pasa tamiz de 0,600 mm (nro. 30) - % que pasa tamiz de 0,150 mm (nro. 100) - % que pasa tamiz de 0,075 mm (nro. 200)	INV E-215	 100 97-100 95-100 70-100				No se indica llenante de aporte
Densidad bulk (g/cm^3)	INV E-225	0,5-0,8			0,8	OK
Vacíos del llenante seco compactado (%) ≥	INV E-229	---	38		57,0	OK

Nota 1: se aceptan valores superiores de desgaste siempre y cuando el valor de Micro-Deval se cumpla; esta nota no resulta aplicable para tránsito NT1.

Nota 2: este ensayo es aplicable únicamente para transito NT3. El informe debe cuantificar los porcentajes relativos de los diferentes minerales y las tipologías de rocas que componen el agregado, debe incluir advertencia sobre la presencia de minerales contaminantes, deletéreos, con posibles reactividades químicas, inestables o susceptibles a cambios volumétricos. Debe indicar el grado de meteorización o de alteración del agregado, y la porosidad. También debe incluir valores de acidez y carga de partícula con un concepto sobre la adherencia con el asfalto y las emulsiones.

GRANULOMETRÍA

MDC-19				
TAMIZ	**RANGO**		**VALOR REPORTADO**	**ESTATUS**
	MIN	**MAX**		
1 1/2"				
1"				
3/4"		100	100,0	OK
1/2"	80	95	83,1	OK
3/8"	70	88	75,7	OK
# 4	49	65	58,1	OK
# 10	29	45	36,0	OK
# 40	14	25	20,3	OK
# 80	8	17	8,8	OK
# 200	4	8	5,5	OK

Observaciones granulometría: En el informe se indica la utilización de materiales de dos fuentes (Cantera Agrenorte y Cantera la Guadalupana), sin embargo, no se presenta el respectivo diseño de la granulometría resultante, donde se aclaren las granulometrías aportantes y sus proporciones respectivas.

DISEÑO PRELIMINAR CRITERIOS DISEÑO MARSHALL

MDC-19	NT3

CARACTERÍSTICA	**NORMA DE ENSAYO**	**MDC, MSC, MGC**			**MAM**	**VALOR REPORTADO**	**ESTATUS**
		NT1	**NT2**	**NT3**			
Compactación (golpes/cara)	E-748 (E-800) (Nota 1)	50	75(112)	75(112)	75		
Estabilidad mínima (N)		5000	7500 (16875)	9000 (20250)	15000	17189	OK
Flujo (mm). (Nota 2)		2,0-4,0	2,0-4,0 (3,0-6,0)	2,0-3,5 (3,0-5,3)	2,0-3,0	3,4	OK
Relación Estabilidad/Flujo (kN/mm)		2,0-4,0	3,0-5,0 (4,5-7,5)	3,0-6,0 (4,5-9,0)	---	5,06	OK
Vacíos con aire (Va) (%). (Nota 3)							
- Rodadura	E-736	3,0-5,0	3,0-5,0	3,0-5,0	4,0-6,0	5,1	NO CUMPLE
- Intermedia	E-799	4,0-8,0	4,0-7,0	4,0-7,0	4,0-6,0	5,1	OK
- Base		NA	5,0-8,0	5,0-8,0	4,0-6,0	5,1	OK
Vacíos en los agregados minerales (VAM), mínimo (%)							
T. Máx. 38 mm			13		---		
T. Máx. 25 mm	E-799		14		14		
T. Máx. 19 mm			15		---	17,2	OK
T. Máx. 10 mm			16		---		
Vacíos llenos de asfalto (VFA) (%)	E-799	65-80	65-78	65-75	63-75	70,3	OK
Relación Llenante/Ligante efectivo, en peso	E-799		0,8-1,2		1,2-1,4	1,0	OK
Concentración de llenante, valor máximo	E-745		VALOR CRÍTICO			0,27	
Evaluación de propiedades de empaquetamiento por el método Bailey	---		REPORTAR			AG=0,68 Afg=0,57 Aff=0,36	OK
Espesor promedio de película de asfalto, mínimo (µm)	E-741		7,5			10,3	OK

Nota 1: se debe usar la norma de ensayo INV E-800, en lugar de la INV E-748 cuando los agregados tengan un tamaño máximo superior a veinticinco milímetros (25 mm) (1 pulgada). Los valores entre paréntesis corresponden a ensayos efectuados, de acuerdo con la norma INV E -800.

Nota 2: para mezclas elaboradas con asfaltos modificados con polímeros, se puede aceptar un valor de flujo hasta de cinco milímetros (5,0 mm). En cualquier caso, se debe cumplir el requisito establecido en la respectiva columna de la tabla para la relación Estabilidad/Flujo.

Nota 3: para bacheos en capas de cincuenta a setenta y cinco milímetros (50 mm – 75 mm) de espesor, se deben exigir los requisitos de vacíos con aire de «intermedia» y para los de capas de más de setenta y cinco milímetros (75 mm) se deben exigir los requisitos para «base». Si se llegase a efectuar un bacheo con mezcla asfáltica en caliente en espesor mayor de setenta y cinco milímetros (75 mm) en una vía cuyo tránsito de proyecto es NT1, se debe aplicar el criterio de vacíos con aire para las capas de «base» con tránsito NT2 (5 % – 8 %).

INFORME ITF-015-024 ASFALTO 60-70 / MDC-19

VERIFICACIÓN DEL DISEÑO

PROPIEDAD	NORMA DE ENSAYO	CRITERIO	CONDICIONES RECOMENDADAS DEL ENSAYO	UNIDADES	VALOR	APLICABILIDAD OBLIGATORIA	RESULTADO REPORTADO	ESTATUS
SENSIBILIDAD AL AGUA								
Susceptibilidad al agua	INV E-725	Resistencia retenida	25 °C, condición seca y húmeda	%	≥ 80	Todos los tipos de mezclas	81,7	OK, con aditivo sin especificar
AHUELLAMIENTO (NOTA 1)								
Resistencia a la deformación plástica	INV E-756	Resistencia a la deformación plástica	Velocidad de deformación en el intervalo de 105 a 120 minutos, a la temperatura media anual del aire > 24 °C	µm/min	≤ 15	Tránsito NT3: para capas de rodadura e intermedia	5,47	OK
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Velocidad de deformación en el intervalo de 105 a 120 minutos, a la temperatura media anual del aire ≤ 24 °C	µm/min	≤ 20	Tránsito NT3: para capas de rodadura e intermedia	NA	
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
MODULOS DE RIGIDEZ								
Módulo resiliente	INV E-749	Módulo resiliente	Mezclas compactadas con 75 golpes por cara, a 20 °C a 10 Hz	MPa	≥ 10000	MAM-25	NA	
					≥ 8000	MAM-19	NA	
					Reportar Nota 2	Todas las mezclas (Opcional)	5364	OK
Módulo complejo	UNE-EN 12697-26 (Anexo D: de tracción/compresión directa)	Valor absoluto del módulo complejo |E*|	20 °C, 10 Hz	MPa	Reportar (Nota 2)	Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	6619,7	OK
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Temperatura y frecuencia según la Nota 3 y la Nota 4	MPa	Reportar (Nota 2)	Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	NO CALCULADO	
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	

FATIGA								
Leyes de fatiga	INV E-808 INV E-784 UNE-EN 12697-24	Deformación a un millón de ciclos ε_6	20 °C, 10 Hz	µm	≥ 130	MAM-25	NA	
					≥ 100	MAM-19	NA	
					Reportar (Nota 2)	Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	166	OK
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Temperatura y frecuencia según la Nota 3 y la Nota 4	µm	Reportar (Nota 2)	MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	NO CALCULADO	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
Leyes de fatiga	INV E-808 INV E-784 UNE-EN 12697-24	Pendiente -1/b de la recta de fatiga	20 °C, 10 Hz	---	Reportar (Nota 2)	MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	-0,1806	OK
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Temperatura y frecuencia según la Nota 3 y la Nota 4	---	Reportar (Nota 2)	MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	NO CALCULADO	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	

Nota 1: para el control de ahuellamiento se puede emplear el «ensayo de rodadura» según la norma UNE-EN 12697-22 (ver numeral 450.4.2.2.2.2).

Nota 2: los documentos del proyecto deben establecer los valores mínimos que se deben cumplir.

Nota 3: la temperatura de ejecución del ensayo debe estar en función de la temperatura promedio del lugar de ejecución del trabajo.

Nota 4: la frecuencia de ejecución del ensayo debe estar en función de la velocidad de operación promedio del lugar de ejecución del trabajo.

OBSERVACIÓN: El ensayo de susceptibilidad al agua, no cumple en primera instancia, por lo que se repite contemplando la adición de mejorador de adherencia, sin embargo, no se especifica el aditivo y la respectiva dosificación.

INFORME ITF-016-024 ASFALTO 60-70 / ASFALTO MODIFICADO CAM-3 / MDC-19

GRADO 60-70

ASFALTO ORIGINAL	NORMA ENSAYO	GRADO DE PENETRACIÓN		VALORES REPORTADOS	STATUS
		MIN	MAX		
Penetración (25 °C, 100 g, 5 s) (0,1 mm)	INV E-706	60	70		NO REPORTADO
Punto de ablandamiento (°C)	INV E-712	48	54		NO REPORTADO
Índice de penetración	INV E-724	-1,2	0,6		NO REPORTADO
Viscosidad a 60 °C (Pa·s) (P)	INV E-716 o INV E-717 o NTC 5117:2017	150 (1500)	---		NO REPORTADO
Viscosidad a 135 °C (Pa·s) (P)		0,4 (4,0)	---		NO REPORTADO
Ductilidad (25 °C, 5 cm/min) (cm)	INV E-702	100	---		NO REPORTADO
Solubilidad en tricloroetileno (%)	INV E-713	99	---		NO REPORTADO
Contenido de agua (%)	INV E-704	---	0,2		NO REPORTADO
Contenido de parafinas (%)	INV E-718	---	3		NO REPORTADO
Punto de inflamación mediante copa abierta de Cleveland (°C)	INV E-709	230	---		NO REPORTADO
Del asfalto residual, luego de la prueba de acondicionamiento en película delgada rotatoria, según la norma de ensayo INV E-720					
Cambio de masa por calentamiento (%)	INV E-720	---	0,8		NO REPORTADO
Penetración retenida a 25 °C, en porcentaje (%) de la penetración del asfalto original	INV E-706	50	---		NO REPORTADO
Incremento en el punto de ablandamiento (°C)	INV E-712	---	9		NO REPORTADO
Índice de envejecimiento: relación de viscosidades (60 °C) del asfalto residual y el asfalto original	INV E-716 o INV E-717 o NTC 5117:2017	---	4		NO REPORTADO

Observación: No se reportan propiedades del asfálto original.

INFORME ITF-016-024 ASFALTO 60-70 / ASFALTO MODIFICADO CAM-3 / MDC-19

CAM-3

55/70-58

CARACTERISTICA	NORMA ENSAYO	GRADO DE PENETRACIÓN		VALORES REPORTADOS	STATUS
		MIN	MAX		
Penetración (25 °C, 100 g, 5 s) (0,1 mm)	INV E-706	50	70	61	OK
Penetración (4 °C, 200 g, 5 s) (0,1 mm)	INV E-706	REPOTAR			NO ENTREGADO
Punto de ablandamiento, mínimo (°C)	INV E-712	58	---	70	OK
Ductilidad (5 °C, 5 cm/min), mínima (cm)	INV E-702	15	---	29	OK
Viscosidad aparente a 135 °C (Pa·s)	ASTM-D7741M	REPOTAR			NO ENTREGADO
Viscosidad aparente a 175 °C (Pa·s)		REPOTAR			NO ENTREGADO
Recuperación elástica por torsión a 25 °C, mínima (%)	INV E-727	40	---	72,2	OK
Recuperación elástica por tensión a 25 °C, mínima (%)	UNE-EN 13398	REPOTAR			NO ENTREGADO
Estabilidad al almacenamiento: cambio en el punto de ablandamiento, máximo (°C)	INV E-726	---	5		NO ENTREGADO
Contenido de agua, máximo (%)	INV E-704		0,2	0,0	OK
Punto de inflamación mediante la copa abierta Cleveland, mínimo (°C)	INV E-709	230	---	300	OK
Resiliencia a 25 °C (%)	ASTM D5329	REPOTAR			NO ENTREGADO
Residuo del ensayo de pérdida por calentamiento en película delgada rotatoria, norma de ensayo INV E-721 o ASTM D1754 (3,2 mm, 50 g, 163 °C) (Nota 3)					
Cambio de masa a 163 °C, máximo (%)	INV E-720	---	1,0	-0,316	OK
Viscosidad a 135 °C (Pa·s)	ASTM D7741M	REPOTAR			NO ENTREGADO
Penetración del residuo, en porcentaje (%) de la penetración original, mínimo	INV E-706	65	---	73,3	OK
Incremento en el punto de ablandamiento, máximo (°C)	INV E-712	---	10	7,0	OK
Ductilidad (5 °C, 5 cm/min), mínima (cm)	INV E-702	8	---	13,0	OK
Índice de envejecimiento: relación entre viscosidades a 135 °C, del asfalto residual y el asfalto original	NTC 5117:2017 o ASTM D7741M	REPOTAR			NO ENTREGADO

Nota 1: estas especificaciones consideran el cambio en las propiedades y el efecto de envejecimiento a corto plazo, que experimenta el asfalto, en las diferentes etapas requeridas para la producción en fase húmeda del asfalto modificado con polímeros.

Nota 2: se pueden utilizar cementos asfálticos modificados con polímeros, diferentes a los citados en este numeral, siempre que se puedan clasificar según las exigencias respectivas de la Tabla 414 — 1. En caso contrario debe ser objeto de una especificación particular.

Nota 3: el método RTFO (norma INV E-720) puede ser empleado para obtener el asfalto modificado con polímeros residual para reemplazar al método TFOT (norma INV E-721), sin embargo, se mantiene el método TFOT como referencia para cuando se requiera dirimir los conflictos.

ESPECIFICACIÓN AASHTO M 320 GRADO DE DESEMPEÑO LIGANTES ASFALTICOS

Como mínimo debe ser:

PG 64-22 para asfalto 40-50 y 60-70	ASFALTO ORIGINAL PG 64-22	OK para asfalto convencional.
	ASFALTO MODIFICADO PG 76-28	OK para asfalto modificado.

Se asume que el asfalto original es tipo 60-70

INFORME ITF-016-024 ASFALTO 60-70 / ASFALTO MODIFICADO CAM-3 / MDC-19

MDC-19 NIVEL DE TRANSITO | NT3 / RODADURA

AGREGADOS

CARACTERÍSTICA	NORMA DE ENSAYO	NIVEL DE TRANSITO			VALOR REPORTADO	ESTATUS
		NT1	NT2	NT3		
DUREZA, AGREGADO GRUESO (O)						
Desgaste en la máquina de Los Ángeles, máximo (%). (Nota 1): - Capa de: rodadura/intermedia/base, 500 revoluciones - Capa de: rodadura/intermedia/base, 100 revoluciones	INV E-218	 25/35/- 5/7/-	 25/35/35 5/7/7	 25/35/35 5/7/7	 10,5 1,9	 OK/OK/OK OK/OK/OK
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%): - Capa de: rodadura/intermedia/base	INV E-238	---	25/30/30	20/25/25	7,8	OK/OK/OK
Resistencia mecánica por el método del 10% de finos, capa de: rodadura/intermedia/base - Valor en seco, mínimo (kN) - Relación húmedo/seco, mínima (%)	INV E-224	 --- ---	 --- ---	 100/90/75 75/75/75	 290,9 86,3	 OK/OK/OK OK/OK/OK
Coeficiente de pulimiento acelerado para rodadura, mínimo.	INV E-232	45	45	45		NO PRESENTADO
DURABILIDAD (O)						
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfato de magnesio, agregados fino y grueso, máximo (%).	INV E-220	18	18	18	10,1	OK
ANALISIS PETROGRÁFICO						
Cuantifica los porcentajes relativos de los diferentes minerales y las tipologías de rocas que componen el agregado (Nota 2).	ASTM C295	---	---	Reportar		NO PRESENTADO
LIMPIEZA, AGREGADO GRUESO (F)						
Impurezas en agregado grueso, máximo (%).	INV E-237	0,5	0,5	0,5	0,18	OK
LIMPIEZA, GRADACIÓN COMBINADA (F)						
Índice de Plasticidad, máximo (%).	INV E-125 e INV E-126	NP	NP	NP	NP	OK
Equivalente de arena, mínimo (%).	INV E-233	50	50	50	62	OK
Valor de azul de metileno, máximo.	INV E-235	10	10	10		
GEOMETRÍA PARTÍCULAS AGREGADO GRUESO (F)						
Partículas planas y alargadas, relación 5:1, máximo (%).	INV E-240	10	10	10	0,9	OK
Caras fracturadas, mínimo (%): - Una cara: rodadura/intermedia/base - Dos caras: rodadura/intermedia/base	INV E-227	 75/60/- -/-/-	 75/75/60 60/-/-	 85/75/60 70/-/-	 100 100	 OK/OK/OK OK
GEOMETRÍA PARTICULAS AGREGADO FINO (F)						
Angularidad de la fracción fina, método A, mínimo (%): - Capa de: rodadura/intermedia/base	INV E-239	40/35/-	45/40/35	45/40/35	47,9	OK/OK/OK

ADHESIVIDAD (O)						
Agregado grueso: cubrimiento de los agregados con materiales asfálticos en presencia del agua hirviendo (%).	INV E-757	REPORTAR	REPORTAR	REPORTAR	100	OK
Agregado fino: adhesividad de los ligantes bituminosos a los agregados finos (método Riedel-Weber), índice mínimo.	INV E-774	4	4	4	6	OK
AGREGADO FINO						
Proporción de arena natural: porcentaje (%) de la masa total del agregado combinado, (%) ≤		25	25	15	10	OK
Proporción de arena natural: porcentaje (%) de la masa total del agregado fino, (%) ≤		50	50	50	19,0%	OK
LLENANTE MINERAL						
Proporción de llenante mineral de aporte: (porcentaje (%) en masa del llenante total) - Capa de rodadura (%) ≥ - Capa intermedia (%) ≥ - Capa de base (%) ≥		 --- --- ---	 25 25 ---	 50 50 25		No se indica llenante de aporte
Granulometría del llenante mineral de aporte: - % que pasa tamiz de 1,18 mm (nro. 16) - % que pasa tamiz de 0,600 mm (nro. 30) - % que pasa tamiz de 0,150 mm (nro. 100) - % que pasa tamiz de 0,075 mm (nro. 200)	INV E-215	100 97-100 95-100 70-100				No se indica llenante de aporte
Densidad bulk (g/cm^3)	INV E-225	0,5-0,8			0,8	OK
Vacíos del llenante seco compactado (%) ≥	INV E-229	---	38		57,0	OK

Nota 1: se aceptan valores superiores de desgaste siempre y cuando el valor de Micro-Deval se cumpla; esta nota no resulta aplicable para tránsito NT1.

Nota 2: este ensayo es aplicable únicamente para transito NT3. El informe debe cuantificar los porcentajes relativos de los diferentes minerales y las tipologías de rocas que componen el agregado, debe incluir advertencia sobre la presencia de minerales contaminantes, deletéreos, con posibles reactividades químicas, inestables o susceptibles a cambios volumétricos. Debe indicar el grado de meteorización o de alteración del agregado, y la porosidad. También debe incluir valores de acidez y carga de partícula con un concepto sobre la adherencia con el asfalto y las emulsiones.

GRANULOMETRÍA

MDC-19				
TAMIZ	**RANGO**		**VALOR REPORTADO**	**ESTATUS**
	MIN	**MAX**		
1 1/2"				
1"				
3/4"		100	100,0	OK
1/2"	80	95	83,1	OK
3/8"	70	88	75,7	OK
# 4	49	65	58,1	OK
# 10	29	45	36,0	OK
# 40	14	25	20,3	OK
# 80	8	17	8,8	OK
# 200	4	8	5,5	OK

Observaciones granulometría: En el informe se indica la utilización de materiales de dos fuentes (Cantera Agrenorte y Cantera la Guadalupana), sin embargo, no se presenta el respectivo diseño de la granulometría resultante, donde se aclaren las granulometrías aportantes y sus proporciones respectivas.

INFORME ITF-016-024 ASFALTO 60-70 / ASFALTO MODIFICADO CAM-3 / MDC-19

DISEÑO PRELIMINAR CRITERIOS DISEÑO MARSHALL

MDC-19	NT3

CARACTERÍSTICA	**NORMA DE ENSAYO**	**MDC, MSC, MGC**			**MAM**	**VALOR REPORTADO**	**ESTATUS**
		NT1	**NT2**	**NT3**			
Compactación (golpes/cara)	E-748 (E-800) (Nota 1)	50	75(112)	75(112)	75		
Estabilidad mínima (N)		5000	7500 (16875)	9000 (20250)	15000	19010	OK
Flujo (mm). (Nota 2)		2,0-4,0	2,0-4,0 (3,0-6,0)	2,0-3,5 (3,0-5,3)	2,0-3,0	3,3	OK
Relación Estabilidad/Flujo (kN/mm)		2,0-4,0	3,0-5,0 (4,5-7,5)	3,0-6,0 (4,5-9,0)	---	5,76	OK
Vacíos con aire (Va) (%). (Nota 3)							
- Rodadura	E-736	3,0-5,0	3,0-5,0	3,0-5,0	4,0-6,0	5,1	NO CUMPLE
- Intermedia	E-799	4,0-8,0	4,0-7,0	4,0-7,0	4,0-6,0	5,1	OK
- Base		NA	5,0-8,0	5,0-8,0	4,0-6,0	5,1	OK
Vacíos en los agregados minerales (VAM), mínimo (%)							
T. Máx. 38 mm			13		---		
T. Máx. 25 mm	E-799		14		14		
T. Máx. 19 mm			15		---	16,8	OK
T. Máx. 10 mm			16		---		
Vacíos llenos de asfalto (VFA) (%)	E-799	65-80	65-78	65-75	63-75	69,5	OK
Relación Llenante/Ligante efectivo, en peso	E-799		0,8-1,2		1,2-1,4	1,1	OK
Concentración de llenante, valor máximo	E-745		VALOR CRÍTICO			0,28	
Evaluación de propiedades de empaquetamiento por el método Bailey	---		REPORTAR			AG=0,68 Afg=0,57 Aff=0,36	OK
Espesor promedio de película de asfalto, mínimo (µm)	E-741		7,5			10	OK

Nota 1: se debe usar la norma de ensayo INV E-800, en lugar de la INV E-748 cuando los agregados tengan un tamaño máximo superior a veinticinco milímetros (25 mm) (1 pulgada). Los valores entre paréntesis corresponden a ensayos efectuados, de acuerdo con la norma INV E -800.

Nota 2: para mezclas elaboradas con asfaltos modificados con polímeros, se puede aceptar un valor de flujo hasta de cinco milímetros (5,0 mm). En cualquier caso, se debe cumplir el requisito establecido en la respectiva columna de la tabla para la relación Estabilidad/Flujo.

Nota 3: para bacheos en capas de cincuenta a setenta y cinco milímetros (50 mm – 75 mm) de espesor, se deben exigir los requisitos de vacíos con aire de «intermedia» y para los de capas de más de setenta y cinco milímetros (75 mm) se deben exigir los requisitos para «base». Si se llegase a efectuar un bacheo con mezcla asfáltica en caliente en espesor mayor de setenta y cinco milímetros (75 mm) en una vía cuyo tránsito de proyecto es NT1, se debe aplicar el criterio de vacíos con aire para las capas de «base» con tránsito NT2 (5 % – 8 %).

VERIFICACIÓN DEL DISEÑO

PROPIEDAD	NORMA DE ENSAYO	CRITERIO	CONDICIONES RECOMENDADAS DEL ENSAYO	UNIDADES	VALOR	APLICABILIDAD OBLIGATORIA	RESULTADO REPORTADO	ESTATUS
SENSIBILIDAD AL AGUA								
Susceptibilidad al agua	INV E-725	Resistencia retenida	25 °C, condición seca y húmeda	%	≥ 80	Todos los tipos de mezclas	80,4	OK
AHUELLAMIENTO (NOTA 1)								
Resistencia a la deformación plástica	INV E-756	Resistencia a la deformación plástica	Velocidad de deformación en el intervalo de 105 a 120 minutos, a la temperatura media anual del aire > 24 °C	µm/min	≤ 15	Tránsito NT3: para capas de rodadura e intermedia	1,39	OK
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Velocidad de deformación en el intervalo de 105 a 120 minutos, a la temperatura media anual del aire ≤ 24 °C	µm/min	≤ 20	Tránsito NT3: para capas de rodadura e intermedia	NA	
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
MODULOS DE RIGIDEZ								
Módulo resiliente	INV E-749	Módulo resiliente	Mezclas compactadas con 75 golpes por cara, a 20 °C a 10 Hz	MPa	≥ 10000	MAM-25	NA	
					≥ 8000	MAM-19	NA	
					Reportar Nota 2	Todas las mezclas (Opcional)	6048	OK
Módulo complejo	UNE-EN 12697-26 (Anexo D: de tracción/compresión directa)	Valor absoluto del módulo complejo |E*|	20 °C, 10 Hz	MPa	Reportar (Nota 2)	Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	7811	OK
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Temperatura y frecuencia según la Nota 3 y la Nota 4	MPa	Reportar (Nota 2)	Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	NO CALCULADO	
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	

FATIGA								
Leyes de fatiga	INV E-808 INV E-784 UNE-EN 12697-24	Deformación a un millón de ciclos ε_6	20 °C, 10 Hz	µm	≥ 130	MAM-25	NA	
					≥ 100	MAM-19	NA	
					Reportar (Nota 2)	Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	236	OK
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Temperatura y frecuencia según la Nota 3 y la Nota 4	µm	Reportar (Nota 2)	MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	NO CALCULADO	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
Leyes de fatiga	INV E-808 INV E-784 UNE-EN 12697-24	Pendiente -1/b de la recta de fatiga	20 °C, 10 Hz	---	Reportar (Nota 2)	MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	-0,167	OK
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Temperatura y frecuencia según la Nota 3 y la Nota 4	---	Reportar (Nota 2)	MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	NO CALCULADO	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	

Nota 1: para el control de ahuellamiento se puede emplear el «ensayo de rodadura» según la norma UNE-EN 12697-22 (ver numeral 450.4.2.2.2.2).

Nota 2: los documentos del proyecto deben establecer los valores mínimos que se deben cumplir.

Nota 3: la temperatura de ejecución del ensayo debe estar en función de la temperatura promedio del lugar de ejecución del trabajo.

Nota 4: la frecuencia de ejecución del ensayo debe estar en función de la velocidad de operación promedio del lugar de ejecución del trabajo.

INFORME ITF-017-024 ASFALTO 60-70 / ASFALTO CON GCR / MGCR-25

GCR

CARACTERISTICA	NORMA ENSAYO	GRADO DE PENETRACIÓN		VALORES REPORTADOS	STATUS
		MIN	MAX		
Humedad (Nota 1), respecto la masa total, máximo (%)	ASTM D1864/D1864M	---	0,75	0,0	OK
Gravedad específica	ASTM D1817	1,15 ± 0,05		1,1	OK
Contenido de metales no ferrosos	---	Sin presencia visible		0,0	OK
Contenido de fibra en masa, máximo (%): - Para mezclas en caliente (%) - Para riegos (%)	ASTM 5603	 --- ---	 0,5 0,1	 0,0 NA	 OK NA
Contenido de polvo mineral (como talco [Nota 2]), máximo (%)	---	---	4,0	0,0	
Contenido total de otros elementos extraños (arena, vidrio, madera, etc.), en masa, máximo (%)	---	---	0,25		No se reporta

Nota 1: el GCR debe fluir libremente.
Nota 2: se usa frecuentemente para que los granos no se peguen.

GRANULOMETRIA TIPO E

TAMIZ	% QUE PASA	RESULTADO	STATUS
# 8	---		
# 10	100	100	OK
# 16	65-100	100	OK
# 20	---		
# 30	20-100	100	OK
# 40	---		
# 50	0-45	36,3	OK
# 100	---		
# 200	0-5	1,4	OK
Contenido mínimo de GCR	15	17,5	OK

Nota 1: las granulometrías D y E pueden ser utilizadas siempre y cuando la mezcla asfalto-caucho cumpla con lo especificado en la Tabla 413-3.

Observación Granulometría: Tras la revisión de la granulometría del GCR, se evidencia que esta cumple con la tipo E de las especificaciones INVIAS 2022, sin embargo, el laboratorio sigue la gradación tipo B de las especificación INVIAS 467-13, esto debe ser ajustado a la nueva versión de las especificaciones INVIAS.

ASFALTO BASE PARA MEZCLA CON CGR GRADO 60-70

ASFALTO ORIGINAL	NORMA ENSAYO	GRADO DE PENETRACIÓN		VALORES REPORTADOS	STATUS
		MIN	MAX		
Penetración (25 °C, 100 g, 5 s) (0,1 mm)	INV E-706	60	70	70	
Punto de ablandamiento (°C)	INV E-712	48	54	48,8	
Índice de penetración	INV E-724	-1,2	0,6	-0,69	
Viscosidad a 60 °C (Pa·s) (P)	INV E-716 o INV E-717 o NTC 5117:2017	150 (1500)	---	2310	
Viscosidad a 135 °C (Pa·s) (P)		0,4 (4,0)	---		NO PRESENTADO
Ductilidad (25 °C, 5 cm/min) (cm)	INV E-702	100	---	130	OK
Solubilidad en tricloroetileno (%)	INV E-713	99	---	99,47	OK
Contenido de agua (%)	INV E-704	---	0,2	0,00	OK
Contenido de parafinas (%)	INV E-718	---	3	2,573	OK
Punto de inflamación mediante copa abierta de Cleveland (°C)	INV E-709	230	---	298	OK

INFORME ITF-017-024 ASFALTO 60-70 / ASFALTO CON GCR / MGCR-25

Del asfalto residual, luego de la prueba de acondicionamiento en película delgada rotatoria, según la norma de ensayo INV E-720					
Cambio de masa por calentamiento (%)	INV E-720	---	0,8	-0,127	OK
Penetración retenida a 25 °C, en porcentaje (%) de la penetración del asfalto original	INV E-706	50	---	62,5	OK
Incremento en el punto de ablandamiento (°C)	INV E-712	---	9	6,00	OK
Índice de envejecimiento: relación de viscosidades (60 °C) del asfalto residual y el asfalto original	INV E-716 o INV E-717 o NTC 5117:2017	---	4	3,5	OK

ASFALTO MODIFICADO CON CGR TIPO I

ASFALTO ORIGINAL	**NORMA ENSAYO**	**GRADO DE PENETRACIÓN**		**VALORES REPORTADOS**	**STATUS**
		MIN	**MAX**		
Penetración (25 °C, 100 g, 5 s) (0,1 mm)	INV E-706	25	75	39	OK
Penetración a 4 °C (200 g, 60 s) (0,1 mm)	INV E-706	10	---	21	OK
Punto de ablandamiento (°C)	INV E-712	57	---	69,6	OK
Viscosidad a 135 °C (Pa·s) (P)	ASTM	REPORTAR			NO PRESENTADO
Viscosidad a 175 °C (Pa·s) (P)	D7741/D7741M	1,5	5,0	4,2	OK
Punto de inflamación mediante copa abierta de Cleveland (°C)	INV E-709	230	---	288	OK
Estabilidad al almacenamiento: cambio en el punto de ablandamiento (°C)	INV E-726	REPORTAR			NO PRESENTADO
Incremento en el punto de ablandamiento respecto al asfalto original (°C)	INV E-712	REPORTAR			NO PRESENTADO
Recuperación elástica por torsión a 25 °C (%)	INV E-727	REPORTAR			NO PRESENTADO
Resiliencia a 25 °C	ASTM D5329	25	---	40	OK
Asfalto-caucho residual luego del acondicionamiento en película delgada conforme a la norma INV E-721 o ASTM D1754 (3,2 mm, 50 g, 163 °C) (Nota):					
Cambio de masa por calentamiento a 163°C (%)	INV E-721	REPORTAR			NO PRESENTADO
Penetración a 4 °C (200 g, 60 s) (0,1 mm)	INV E-706	REPORTAR			NO PRESENTADO
Penetración retenida a 25 °C, en porcentaje (%) de la penetración del asfalto original	INV E-706	75	---		NO PRESENTADO
Incremento en el punto de ablandamiento (°C)	INV E-712	REPORTAR			NO PRESENTADO
Índice de envejecimiento: relación de viscosidades a 135 °C del asfalto residual y el asfalto original	NTC 5117:2017 o ASTM D7741/D7741M	REPORTAR			NO PRESENTADO

Nota: el método RTFO (norma INV E-720) puede ser empleado para obtener el asfalto-caucho residual para reemplazar al método TFOT (norma INV E-721), sin embargo, se mantiene el método TFOT como referencia para cuando se requiera dirimir los conflictos.

ESPECIFICACIÓN AASHTO M 320 GRADO DE DESEMPEÑO LIGANTES ASFALTICOS

Como mínimo debe ser:

PG 64-22 para asfalto 40-50 y 60-70	ASFALTO ORIGINAL PG 64-22	OK
	ASFALTO CON GCR PG 88-34	OK para asfalto modificado.

INFORME ITF-017-024 ASFALTO 60-70 / ASFALTO CON GCR / MGCR-25

MGCR-25 NIVEL DE TRANSITO | NT3 | RODADURA

AGREGADOS

CARACTERÍSTICA	NORMA DE ENSAYO	NIVEL DE TRANSITO			VALOR REPORTADO	ESTATUS
		NT1	NT2	NT3		
DUREZA, AGREGADO GRUESO (O)						
Desgaste en la máquina de Los Ángeles, máximo (%). (Nota 1): - Capa de: rodadura/intermedia/base, 500 revoluciones - Capa de: rodadura/intermedia/base, 100 revoluciones	INV E-218	 25/35/- 5/7/-	 25/35/35 5/7/7	 25/35/35 5/7/7	 10,5 1,9	 OK/OK/OK OK/OK/OK
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%): - Capa de: rodadura/intermedia/base	INV E-238	---	25/30/30	20/25/25	7,8	OK/OK/OK
Resistencia mecánica por el método del 10% de finos, capa de: rodadura/intermedia/base - Valor en seco, mínimo (kN) - Relación húmedo/seco, mínima (%)	INV E-224	 --- ---	 --- ---	 100/90/75 75/75/75	 290,9 86,3	 OK/OK/OK OK/OK/OK
Coeficiente de pulimiento acelerado para rodadura, mínimo.	INV E-232	45	45	45		NO PRESENTADO
DURABILIDAD (O)						
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfato de magnesio, agregados fino y grueso, máximo (%).	INV E-220	18	18	18	10,1	OK
ANALISIS PETROGRÁFICO						
Cuantifica los porcentajes relativos de los diferentes minerales y las tipologías de rocas que componen el agregado (Nota 2).	ASTM C295	---	---	Reportar		NO PRESENTADO
LIMPIEZA, AGREGADO GRUESO (F)						
Impurezas en agregado grueso, máximo (%).	INV E-237	0,5	0,5	0,5	0,18	OK
LIMPIEZA, GRADACIÓN COMBINADA (F)						
Índice de Plasticidad, máximo (%).	INV E-125 e INV E-126	NP	NP	NP	NP	OK
Equivalente de arena, mínimo (%).	INV E-233	50	50	50	62	OK
Valor de azul de metileno, máximo.	INV E-235	10	10	10		
GEOMETRÍA PARTÍCULAS AGREGADO GRUESO (F)						
Partículas planas y alargadas, relación 5:1, máximo (%).	INV E-240	10	10	10	0,9	OK
Caras fracturadas, mínimo (%): - Una cara: rodadura/intermedia/base - Dos caras: rodadura/intermedia/base	INV E-227	 75/60/- -/-/-	 75/75/60 60/-/-	 85/75/60 70/-/-	 100 100	 OK/OK/OK OK
GEOMETRÍA PARTICULAS AGREGADO FINO (F)						
Angularidad de la fracción fina, método A, mínimo (%): - Capa de: rodadura/intermedia/base	INV E-239	40/35/-	45/40/35	45/40/35	47,9	OK/OK/OK

INFORME ITF-017-024 ASFALTO 60-70 / ASFALTO CON GCR / MGCR-25

ADHESIVIDAD (O)						
Agregado grueso: cubrimiento de los agregados con materiales asfálticos en presencia del agua hirviendo (%).	INV E-757	REPORTAR	REPORTAR	REPORTAR	100	OK
Agregado fino: adhesividad de los ligantes bituminosos a los agregados finos (método Riedel-Weber), índice mínimo.	INV E-774	4	4	4	8	OK
AGREGADO FINO						
Proporción de arena natural: porcentaje (%) de la masa total del agregado combinado, (%) ≤		25	25	15	0,0	OK
Proporción de arena natural: porcentaje (%) de la masa total del agregado fino, (%) ≤		50	50	50	0,0%	OK
LLENANTE MINERAL						
Proporción de llenante mineral de aporte: (porcentaje (%) en masa del llenante total) - Capa de rodadura (%) ≥ - Capa intermedia (%) ≥ - Capa de base (%) ≥		 --- --- ---	 25 25 ---	 50 50 25		No se indica llenante de aporte
Granulometría del llenante mineral de aporte: - % que pasa tamiz de 1,18 mm (nro. 16) - % que pasa tamiz de 0,600 mm (nro. 30) - % que pasa tamiz de 0,150 mm (nro. 100) - % que pasa tamiz de 0,075 mm (nro. 200)	INV E-215	 100 97-100 95-100 70-100				No se indica llenante de aporte
Densidad bulk (g/cm^3)	INV E-225	0,5-0,8			0,8	OK
Vacíos del llenante seco compactado (%) ≥	INV E-229	---	38		57,0	OK

Nota 1: se aceptan valores superiores de desgaste siempre y cuando el valor de Micro-Deval se cumpla; esta nota no resulta aplicable para tránsito NT1.

Nota 2: este ensayo es aplicable únicamente para transito NT3. El informe debe cuantificar los porcentajes relativos de los diferentes minerales y las tipologías de rocas que componen el agregado, debe incluir advertencia sobre la presencia de minerales contaminantes, deletéreos, con posibles reactividades químicas, inestables o susceptibles a cambios volumétricos. Debe indicar el grado de meteorización o de alteración del agregado, y la porosidad. También debe incluir valores de acidez y carga de partícula con un concepto sobre la adherencia con el asfalto y las emulsiones.

GRANULOMETRÍA

MGCR-25 (INVIAS TABLA 467-2)				
TAMIZ	**RANGO**		**VALOR REPORTADO**	**ESTATUS**
	MIN	**MAX**		
1 1/2"				
1"		100	100,0	OK
3/4"	90	100	100,0	OK
1/2"	65	85	71,6	OK
3/8"	50	70	59,9	OK
# 4	30	45	40,5	OK
# 8	16	28	26,5	OK
# 30	6	16	12,0	OK
# 50	4	12	8,6	OK
# 200	2	6	5,4	OK

Observaciones granulometría: En el informe se indica la utilización de materiales de dos fuentes (Cantera Agrenorte y Cantera la Guadalupana), sin embargo, no se presenta el respectivo diseño de la granulometría resultante, donde se aclaren las granulometrías aportantes.

INFORME ITF-017-024 ASFALTO 60-70 / ASFALTO CON GCR / MGCR-25

DISEÑO PRELIMINAR CRITERIOS DISEÑO MARSHALL

MGCR-25	NT3

CARACTERÍSTICA	**NORMA DE ENSAYO**	**CRITERIO CATEGORIAS**	**VALOR REPORTADO**	**ESTATUS**
		NT2/NT3		
Compactación (golpes/cara)	E-824	75		
Contenido de asfalto-caucho (%)		6,0 - 9,0	8,4/8,8	OK/OK
Estabilidad mínima (N)		8250	11281/11448	OK/OK
Flujo (mm)		2,5-5,5	5,3/5,5	OK/OK
Vacíos con aire (%).	E-799	3,0 - 5,0	4,9/3,7	OK/OK
Vacíos en agregados minerales (%)	E-799			
M-GCR-25		>14	21,2/21,0	OK/OK
M-GCR-19		>15	NA	NA
M-GCR-12		>16	NA	NA
Vacíos llenos de asfalto (VFA) (%)	E-799	REPORTAR	77/82	OK/OK
Relación filler/ligante (p/p)	E-799	REPORTAR	0,7	OK/OK
Espesor promedio mínimo de película de asfalto (µm)	E-741	7,5		NO PRESENTADO

Observaciones: No se define el contenido de asfalto - caucho, este debe se establecido en la etapa inicial del diseño, numeral 2.5.1 del documento.

INFORME ITF-017-024 ASFALTO 60-70 / ASFALTO CON GCR / MGCR-25

DETERMINACIÓN INTERVALO ÓPTIMO

PROPIEDAD	NORMA DE ENSAYO	CONDICIONES RECOMENDADAS DEL ENSAYO	VALOR CRITERIO	RESULTADO REPORTADO	ESTATUS
Resistencia a la deformación plástica: velocidad máxima de deformación en el intervalo de tiempo de 105 a 120 minutos (µm/min)	INV E-756	Temperatura media anual del aire > 24 °C	12	4,05	OK
		Temperatura media anual del aire ≤ 24 °C	15	NA	NA

VERIFICACIÓN DEL DISEÑO

PROPIEDAD	NORMA DE ENSAYO	VALOR CRITERIO	RESULTADO REPORTADO	ESTATUS
Adherencia: mínima resistencia conservada (%)	INV E-725	80	95,3	OK
Módulo resiliente (MPa)	INV E-749	Los documentos del proyecto definen los valores a cumplir	3838	OK
Resistencia a la fatiga	INV E-784 INV E-808		193	OK

INFORMCACIÓN ADICIONAL SUMINISTRADA

PROPIEDAD	NORMA DE ENSAYO	VALOR CRITERIO	RESULTADO REPORTADO	ESTATUS
Módulo complejo	UNE-EN 12697-26 (Anexo D: de tracción/compresión directa)	REPORTADO PARA 10 Hz Y 20 °C	5425	OK

INFORME ITF-024-024 ASFALTO 60-70 / ASFALTO MODIFICADO CAM-3 / MDC-25

GRADO 60-70

ASFALTO ORIGINAL	NORMA ENSAYO	GRADO DE PENETRACIÓN		VALORES REPORTADOS	STATUS
		MIN	MAX		
Penetración (25 °C, 100 g, 5 s) (0,1 mm)	INV E-706	60	70		NO REPORTADO
Punto de ablandamiento (°C)	INV E-712	48	54		NO REPORTADO
Índice de penetración	INV E-724	-1,2	0,6		NO REPORTADO
Viscosidad a 60 °C (Pa·s) (P)	INV E-716 o INV E-717 o NTC 5117:2017	150 (1500)	---		NO REPORTADO
Viscosidad a 135 °C (Pa·s) (P)		0,4 (4,0)	---		NO REPORTADO
Ductilidad (25 °C, 5 cm/min) (cm)	INV E-702	100	---		NO REPORTADO
Solubilidad en tricloroetileno (%)	INV E-713	99	---		NO REPORTADO
Contenido de agua (%)	INV E-704	---	0,2		NO REPORTADO
Contenido de parafinas (%)	INV E-718	---	3		NO REPORTADO
Punto de inflamación mediante copa abierta de Cleveland (°C)	INV E-709	230	---		NO REPORTADO
Del asfalto residual, luego de la prueba de acondicionamiento en película delgada rotatoria, según la norma de ensayo INV E-720					
Cambio de masa por calentamiento (%)	INV E-720	---	0,8		NO REPORTADO
Penetración retenida a 25 °C, en porcentaje (%) de la penetración del asfalto original	INV E-706	50	---		NO REPORTADO
Incremento en el punto de ablandamiento (°C)	INV E-712	---	9		NO REPORTADO
Índice de envejecimiento: relación de viscosidades (60 °C) del asfalto residual y el asfalto original	INV E-716 o INV E-717 o NTC 5117:2017	---	4		NO REPORTADO

Observación: No se reportan propiedades del asfálto original.

INFORME ITF-024-024 ASFALTO 60-70 / ASFALTO MODIFICADO CAM-3 / MDC-25

CAM-3

55/70-58

CARACTERISTICA	NORMA ENSAYO	GRADO DE PENETRACIÓN		VALORES REPORTADOS	STATUS
		MIN	MAX		
Penetración (25 °C, 100 g, 5 s) (0,1 mm)	INV E-706	50	70	63	OK
Penetración (4 °C, 200 g, 5 s) (0,1 mm)	INV E-706	REPOTAR			NO ENTREGADO
Punto de ablandamiento, mínimo (°C)	INV E-712	58	---	83,4	OK
Ductilidad (5 °C, 5 cm/min), mínima (cm)	INV E-702	15	---	29	OK
Viscosidad aparente a 135 °C (Pa·s)	ASTM-D7741M	REPOTAR			NO ENTREGADO
Viscosidad aparente a 175 °C (Pa·s)		REPOTAR			NO ENTREGADO
Recuperación elástica por torsión a 25 °C, mínima (%)	INV E-727	40	---	75	OK
Recuperación elástica por tensión a 25 °C, mínima (%)	UNE-EN 13398	REPOTAR			NO ENTREGADO
Estabilidad al almacenamiento: cambio en el punto de ablandamiento, máximo (°C)	INV E-726	---	5	0,5	OK
Contenido de agua, máximo (%)	INV E-704		0,2	0,0	OK
Punto de inflamación mediante la copa abierta Cleveland, mínimo (°C)	INV E-709	230	---	300	OK
Resiliencia a 25 °C (%)	ASTM D5329	REPOTAR			NO ENTREGADO
Residuo del ensayo de pérdida por calentamiento en película delgada rotatoria, norma de ensayo INV E-721 o ASTM D1754 (3,2 mm, 50 g, 163 °C) (Nota 3)					
Cambio de masa a 163 °C, máximo (%)	INV E-720	---	1,0	-0,284	OK
Viscosidad a 135 °C (Pa·s)	ASTM D7741M	REPOTAR			NO ENTREGADO
Penetración del residuo, en porcentaje (%) de la penetración original, mínimo	INV E-706	65	---	79,3	OK
Incremento en el punto de ablandamiento, máximo (°C)	INV E-712	---	10	3,4	OK
Ductilidad (5 °C, 5 cm/min), mínima (cm)	INV E-702	8	---	13,0	OK
Índice de envejecimiento: relación entre viscosidades a 135 °C, del asfalto residual y el asfalto original	NTC 5117:2017 o ASTM D7741M	REPOTAR			NO ENTREGADO

Nota 1: estas especificaciones consideran el cambio en las propiedades y el efecto de envejecimiento a corto plazo, que experimenta el asfalto, en las diferentes etapas requeridas para la producción en fase húmeda del asfalto modificado con polímeros.

Nota 2: se pueden utilizar cementos asfálticos modificados con polímeros, diferentes a los citados en este numeral, siempre que se puedan clasificar según las exigencias respectivas de la Tabla 414 — 1. En caso contrario debe ser objeto de una especificación particular.

Nota 3: el método RTFO (norma INV E-720) puede ser empleado para obtener el asfalto modificado con polímeros residual para reemplazar al método TFOT (norma INV E-721), sin embargo, se mantiene el método TFOT como referencia para cuando se requiera dirimir los conflictos.

ESPECIFICACIÓN AASHTO M 320 GRADO DE DESEMPEÑO LIGANTES ASFALTICOS

Como mínimo debe ser:

PG 64-22 para asfalto 40-50 y 60-70	ASFALTO ORIGINAL PG 64-22	OK para asfalto convencional.
	ASFALTO MODIFICADO PG 76-28	OK para asfalto modificado.

Se asume que el asfalto original es tipo 60-70

INFORME ITF-024-024 ASFALTO 60-70 / ASFALTO MODIFICADO CAM-3 / MDC-25

MDC-19

NIVEL DE TRANSITO | NT3 / RODADURA

AGREGADOS

CARACTERÍSTICA	NORMA DE ENSAYO	NIVEL DE TRANSITO			VALOR REPORTADO	ESTATUS
		NT1	NT2	NT3		
DUREZA, AGREGADO GRUESO (O)						
Desgaste en la máquina de Los Ángeles, máximo (%). (Nota 1): - Capa de: rodadura/intermedia/base, 500 revoluciones - Capa de: rodadura/intermedia/base, 100 revoluciones	INV E-218	 25/35/- 5/7/-	 25/35/35 5/7/7	 25/35/35 5/7/7	 12,6 2,7	 OK/OK/OK OK/OK/OK
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%): - Capa de: rodadura/intermedia/base	INV E-238	---	25/30/30	20/25/25	8,7	OK/OK/OK
Resistencia mecánica por el método del 10% de finos, capa de: rodadura/intermedia/base - Valor en seco, mínimo (kN) - Relación húmedo/seco, mínima (%)	INV E-224	 --- ---	 --- ---	 100/90/75 75/75/75	 293,1 85,2	 OK/OK/OK OK/OK/OK
Coeficiente de pulimiento acelerado para rodadura, mínimo.	INV E-232	45	45	45		NO PRESENTADO
DURABILIDAD (O)						
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfato de magnesio, agregados fino y grueso, máximo (%).	INV E-220	18	18	18	11,2	OK
ANALISIS PETROGRÁFICO						
Cuantifica los porcentajes relativos de los diferentes minerales y las tipologías de rocas que componen el agregado (Nota 2).	ASTM C295	---	---	Reportar		NO PRESENTADO
LIMPIEZA, AGREGADO GRUESO (F)						
Impurezas en agregado grueso, máximo (%).	INV E-237	0,5	0,5	0,5	0,18	OK
LIMPIEZA, GRADACIÓN COMBINADA (F)						
Índice de Plasticidad, máximo (%).	INV E-125 e INV E-126	NP	NP	NP	NP	OK
Equivalente de arena, mínimo (%).	INV E-233	50	50	50	66	OK
Valor de azul de metileno, máximo.	INV E-235	10	10	10		
GEOMETRÍA PARTÍCULAS AGREGADO GRUESO (F)						
Partículas planas y alargadas, relación 5:1, máximo (%).	INV E-240	10	10	10	0,92	OK
Caras fracturadas, mínimo (%): - Una cara: rodadura/intermedia/base - Dos caras: rodadura/intermedia/base	INV E-227	 75/60/- -/-/-	 75/75/60 60/-/-	 85/75/60 70/-/-	 100 100	 OK/OK/OK OK
GEOMETRÍA PARTICULAS AGREGADO FINO (F)						
Angularidad de la fracción fina, método A, mínimo (%): - Capa de: rodadura/intermedia/base	INV E-239	40/35/-	45/40/35	45/40/35	47,6	OK/OK/OK

ADHESIVIDAD (O)						
Agregado grueso: cubrimiento de los agregados con materiales asfálticos en presencia del agua hirviendo (%).	INV E-757	REPORTAR	REPORTAR	REPORTAR	100	OK
Agregado fino: adhesividad de los ligantes bituminosos a los agregados finos (método Riedel-Weber), índice mínimo.	INV E-774	4	4	4	6	OK
AGREGADO FINO						
Proporción de arena natural: porcentaje (%) de la masa total del agregado combinado, (%) ≤		25	25	15	10	OK
Proporción de arena natural: porcentaje (%) de la masa total del agregado fino, (%) ≤		50	50	50	21,3%	OK
LLENANTE MINERAL						
Proporción de llenante mineral de aporte: (porcentaje (%) en masa del llenante total) - Capa de rodadura (%) ≥ - Capa intermedia (%) ≥ - Capa de base (%) ≥		 --- --- ---	 25 25 ---	 50 50 25		No se indica llenante de aporte
Granulometría del llenante mineral de aporte: - % que pasa tamiz de 1,18 mm (nro. 16) - % que pasa tamiz de 0,600 mm (nro. 30) - % que pasa tamiz de 0,150 mm (nro. 100) - % que pasa tamiz de 0,075 mm (nro. 200)	INV E-215	 100 97-100 95-100 70-100				No se indica llenante de aporte
Densidad bulk (g/cm^3)	INV E-225	0,5-0,8			0,8	OK
Vacíos del llenante seco compactado (%) ≥	INV E-229	---	38		57,0	OK

Nota 1: se aceptan valores superiores de desgaste siempre y cuando el valor de Micro-Deval se cumpla; esta nota no resulta aplicable para tránsito NT1.

Nota 2: este ensayo es aplicable únicamente para transito NT3. El informe debe cuantificar los porcentajes relativos de los diferentes minerales y las tipologías de rocas que componen el agregado, debe incluir advertencia sobre la presencia de minerales contaminantes, deletéreos, con posibles reactividades químicas, inestables o susceptibles a cambios volumétricos. Debe indicar el grado de meteorización o de alteración del agregado, y la porosidad. También debe incluir valores de acidez y carga de partícula con un concepto sobre la adherencia con el asfalto y las emulsiones.

GRANULOMETRÍA

MDC-25				
TAMIZ	**RANGO**		**VALOR REPORTADO**	**ESTATUS**
	MIN	**MAX**		
1 1/2"				
1"		100	100	OK
3/4"	80	95	93,6	OK
1/2"	67	85	76,2	OK
3/8"	60	77	69,9	OK
# 4	43	59	52,5	OK
# 10	29	45	33,2	OK
# 40	14	25	19,6	OK
# 80	8	17	8,3	OK
# 200	4	8	5,6	OK

Observaciones granulometría: En el informe se indica la utilización de materiales de dos fuentes (Cantera Agrenorte y Cantera la Guadalupana), sin embargo, no se presenta el respectivo diseño de la granulometría resultante, donde se aclaren las granulometrías aportantes y sus proporciones respectivas.

DISEÑO PRELIMINAR CRITERIOS DISEÑO MARSHALL

MDC-19	NT3

CARACTERÍSTICA	**NORMA DE ENSAYO**	**MDC, MSC, MGC**			**MAM**	**VALOR REPORTADO**	**ESTATUS**
		NT1	**NT2**	**NT3**			
Compactación (golpes/cara)	E-748 (E-800) (Nota 1)	50	75(112)	75(112)	75		
Estabilidad mínima (N)		5000	7500 (16875)	9000 (20250)	15000	19959	OK
Flujo (mm). (Nota 2)		2,0-4,0	2,0-4,0 (3,0-6,0)	2,0-3,5 (3,0-5,3)	2,0-3,0	4,3	NO CUMPLE
Relación Estabilidad/Flujo (kN/mm)		2,0-4,0	3,0-5,0 (4,5-7,5)	3,0-6,0 (4,5-9,0)	---	4,64	OK
Vacíos con aire (Va) (%). (Nota 3)							
- Rodadura	E-736	3,0-5,0	3,0-5,0	3,0-5,0	4,0-6,0	4,7	OK
- Intermedia	E-799	4,0-8,0	4,0-7,0	4,0-7,0	4,0-6,0	4,7	OK
- Base		NA	5,0-8,0	5,0-8,0	4,0-6,0	4,7	NO CUMPLE
Vacíos en los agregados minerales (VAM), mínimo (%)							
T. Máx. 38 mm			13		---		
T. Máx. 25 mm	E-799		14		14		
T. Máx. 19 mm			15		---	15,6	OK
T. Máx. 10 mm			16		---		
Vacíos llenos de asfalto (VFA) (%)	E-799	65-80	65-78	65-75	63-75	69,8	OK
Relación Llenante/Ligante efectivo, en peso	E-799		0,8-1,2		1,2-1,4	1,07	OK
Concentración de llenante, valor máximo	E-745		VALOR CRÍTICO			0,28	
Evaluación de propiedades de empaquetamiento por el método Bailey	---		REPORTAR			AG=0,58 Afg=0,50 Aff=0,53	OK
Espesor promedio de película de asfalto, mínimo (µm)	E-741		7,5			9,8	OK

Nota 1: se debe usar la norma de ensayo INV E-800, en lugar de la INV E-748 cuando los agregados tengan un tamaño máximo superior a veinticinco milímetros (25 mm) (1 pulgada). Los valores entre paréntesis corresponden a ensayos efectuados, de acuerdo con la norma INV E -800.

Nota 2: para mezclas elaboradas con asfaltos modificados con polímeros, se puede aceptar un valor de flujo hasta de cinco milímetros (5,0 mm). En cualquier caso, se debe cumplir el requisito establecido en la respectiva columna de la tabla para la relación Estabilidad/Flujo.

Nota 3: para bacheos en capas de cincuenta a setenta y cinco milímetros (50 mm – 75 mm) de espesor, se deben exigir los requisitos de vacíos con aire de «intermedia» y para los de capas de más de setenta y cinco milímetros (75 mm) se deben exigir los requisitos para «base». Si se llegase a efectuar un bacheo con mezcla asfáltica en caliente en espesor mayor de setenta y cinco milímetros (75 mm) en una vía cuyo tránsito de proyecto es NT1, se debe aplicar el criterio de vacíos con aire para las capas de «base» con tránsito NT2 (5 % – 8 %).

VERIFICACIÓN DEL DISEÑO

PROPIEDAD	NORMA DE ENSAYO	CRITERIO	CONDICIONES RECOMENDADAS DEL ENSAYO	UNIDADES	VALOR	APLICABILIDAD OBLIGATORIA	RESULTADO REPORTADO	ESTATUS
SENSIBILIDAD AL AGUA								
Susceptibilidad al agua	INV E-725	Resistencia retenida	25 °C, condición seca y húmeda	%	≥ 80	Todos los tipos de mezclas	81,3	OK
AHUELLAMIENTO (NOTA 1)								
Resistencia a la deformación plástica	INV E-756	Resistencia a la deformación plástica	Velocidad de deformación en el intervalo de 105 a 120 minutos, a la temperatura media anual del aire > 24 °C	µm/min	≤ 15	Tránsito NT3: para capas de rodadura e intermedia	1,25	OK
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Velocidad de deformación en el intervalo de 105 a 120 minutos, a la temperatura media anual del aire ≤ 24 °C	µm/min	≤ 20	Tránsito NT3: para capas de rodadura e intermedia	NA	
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
MODULOS DE RIGIDEZ								
Módulo resiliente	INV E-749	Módulo resiliente	Mezclas compactadas con 75 golpes por cara, a 20 °C a 10 Hz	MPa	≥ 10000	MAM-25	NA	
					≥ 8000	MAM-19	NA	
					Reportar Nota 2	Todas las mezclas (Opcional)	5668	OK
Módulo complejo	UNE-EN 12697-26 (Anexo D: de tracción/compresión directa)	Valor absoluto del módulo complejo |E*|	20 °C, 10 Hz	MPa	Reportar (Nota 2)	Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	7186,8	OK
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Temperatura y frecuencia según la Nota 3 y la Nota 4	MPa	Reportar (Nota 2)	Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	NO CALCULADO	
						MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	

FATIGA								
Leyes de fatiga	INV E-808 INV E-784 UNE-EN 12697-24	Deformación a un millón de ciclos ε_6	20 °C, 10 Hz	µm	≥ 130	MAM-25	NA	
					≥ 100	MAM-19	NA	
					Reportar (Nota 2)	Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	222	OK
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Temperatura y frecuencia según la Nota 3 y la Nota 4	µm	Reportar (Nota 2)	MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	NO CALCULADO	NO PRESENTADO
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
Leyes de fatiga	INV E-808 INV E-784 UNE-EN 12697-24	Pendiente -1/b de la recta de fatiga	20 °C, 10 Hz	---	Reportar (Nota 2)	MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	-0,111	OK
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	
			Temperatura y frecuencia según la Nota 3 y la Nota 4	---	Reportar (Nota 2)	MAM-25	NA	
						MAM-19	NA	
						Tránsito NT3: Todos los tipos de mezclas	NO CALCULADO	NO PRESENTADO
						Todas las mezclas (Opcional)	NA	

Nota 1: para el control de ahuellamiento se puede emplear el «ensayo de rodadura» según la norma UNE-EN 12697-22 (ver numeral 450.4.2.2.2.2).

Nota 2: los documentos del proyecto deben establecer los valores mínimos que se deben cumplir.

Nota 3: la temperatura de ejecución del ensayo debe estar en función de la temperatura promedio del lugar de ejecución del trabajo.

Nota 4: la frecuencia de ejecución del ensayo debe estar en función de la velocidad de operación promedio del lugar de ejecución del trabajo.

INFORMES

ESPECIALISTA DE SOSTENIBILIDAD

Barranquilla, 30 de julio de 2024

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO BMC (Integrado por SAINC INGENIEROS S.A.S. con NIT. 901.192.828-2, con una participación del 30%, CONSTRUCTORA OBRASCOL S.A.S. con NIT. 901.281.471-9, con una participación del 65%, y CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS S.A.U. SUCURSAL COLOMBIA con NIT. 900.407.695-1, con una participación del 5%).
OBJETO	MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.
PLAZO	HASTA EL 31 DE JULIO DE 2030.
INTERVENTOR	CONSORCIO REACTIVACIÓN CARIBE (Integrado por ECOVIAS S.A.S con NIT. 890.104.625 con un porcentaje de participación del 50% y AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A con NIT. 890.403.012-8 con un porcentaje de participación del 50%).
OBJETO	INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2.
PLAZO	HASTA 31 DE JULIO DE 2030.
Fecha:	**30/07/2024**

CONCEPTO EVALUACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD

OBJETIVO.

Presentar un concepto técnico-ambiental de las actividades ejecutadas durante el período en lo concerniente y/o relacionado al seguimiento y evaluación de los criterios definidos en la Política de Sostenibilidad para la Infraestructura de Transporte del INVIAS y su implementación en contrato de obra, MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3a través de los siguientes formatos:

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERÍODO.

- Se dio respuesta al comunicado CBMC-1629-2024 del 24 de junio de 2024. "Plan de Inversión de Sostenibilidad No. 1, el cual la interventoría manifestó lo siguiente:

"En atención a la comunicación citada en el asunto, una vez revisado el documento Plan de inversión de sostenibilidad No1 referente a las actividades a desarrollar en el proyecto, y las formas de pago de las actividades que al segmentar que gastos se reconocerán como reembolso y como "otros"; y que al ser atendidas las observaciones realizadas por los gestores de la Subdirección de Sostenibilidad de INVIAS y especialista de sostenibilidad de interventoría manifestadas durante el desarrollo del comité de sostenibilidad del 31 de mayo de 2024, la interventoría da concepto de no objeción al plan de inversión de sostenibilidad No1; no obstante, hace claridad en que el presente plan de inversión no es el definitivo, y estará sujeto a cambios/ajustes/actualizaciones conforme a la dinámica del proyecto, y especialmente el resultado final que arroje el concepto de la Licencia ambiental expedida por la ANLA, ya que es un documento que depende del EIA para la Variante Magangué".

- Se remitió el informe trimestral de sostenibilidad No9 correspondiente a los períodos de abril, mayo y junio de 2024.

- Se dio respuesta al radicado INVIAS 2024S-VBOG-017009 2024-03-26., en el cual INVIAS considera **no conforme** la información consignada en los formatos "MASPSMN1-IN-6-FR-6 cálculo de emisiones" y "MASPS-MN1-IN-6-FR-7 consumo de energía", correspondiente al trimestral No6, y se solicitó a la interventoría que se realicen los siguientes ajustes o correcciones; conforme a lo anterior, la interventoría remitió la siguiente documentación como parte de las subsanaciones requeridas:

  - Informe trimestral No6 el cual corresponde a los meses de: julio, agosto y septiembre de 2023.
  - Formato MASPS-MN1-IN-6-FR-6: CÁLCULO DE EMISIONES con los ajustes solicitados.
  - Soportes de consumo (facturas) de energía del trimestre, el cual corresponde a los meses de: julio, agosto y septiembre de 2023.
- Formato MASPS-MN1-IN-6-FR-7: CÁLCULO DE CONSUMO ENERGÍA, se verifica nuevamente el valor del consumo promedio y se ratifica el valor del 53642 Kw que corresponde al trimestre de julio, agosto y septiembre de 2023.

Adicionalmente la interventoría aclaró a INVIAS que el formato MASPS-MN1-IN-6-FR-6 (cálculo de emisiones), en su estructura no contempla una casilla que indique que se deba registrar el "nombre del proyecto"; solamente se incluye y/o detalla el "OBJETO DEL PROYECTO"

Durante el período, se realizó reunión entre el grupo gestor de Sostenibilidad (INVIAS), Consorcio BMC, e interventiría, en el cual se desarrollaron lo siguientes temas:

- Revisión de comunicado con Radicado 2024S-VBOG-017009 2024-03-26.
- No conformidad de la información consignada en los formatos "MASPSMN1-IN-6-FR-6 cálculo de emisiones" y "MASPS-MN1-IN-6-FR-7 consumo de energía", correspondiente al trimestral No6.

JEFFERSON HARRY *LOPEZ MO*RENO.
Especialista en Sostenibilidad.
Consorcio Reactivación Caribe.

INFORMES

PROFESIONAL SOCIAL

INFORME DE GESTIÓN SOCIAL DE LA INTERVENTORÍA N° 29

PERIODO DEL 1 AL 31 DE JULIO DE 2024

"INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCÍA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MENTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DE HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CESAR, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. LOTE 2".

ELABORADO POR:

JHOANA P. LASTRA GONZÁLEZ

PROFESIONAL SOCIAL

Contenido

INTRODUCCIÓN 4
PROYECTO 1: DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD 5
OBJETIVO: 5
DESCRIPCIÓN: 5
1.1 Instalación y adecuación de una Oficina de Información y Atención a la Comunidad: 5
1.2 Instalación buzones satélites: 6
1.3 Implementación de un sistema de atención a la comunidad: 7
PROYECTO 2: DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN 8
OBJETIVO: 8
DESCRIPCIÓN: 8
2.3 Acciones de Información: 9
2.1.1 Reuniones informativas: 9
2.1.1.1 Reuniones de inicio: 9
2.2 Acciones de Divulgación: 11
2.2.3 Información de Puntos Satélites de Información: 11
PROYECTO 3: MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS 11
OBJETIVO: 11
DESCRIPCIÓN: 12
3.1 Levantamiento de Actas de vecindad: 13
3.2 Levantamiento de Actas de Compromiso: 14
3.3 Medidas para prevenir la afectación de infraestructura de servicios públicos: 14
PROYECTO 4: CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA 16
OBJETIVO: 16
DESCRIPCIÓN: 16
4.2 Conformación y consolidación del Comité de Participación Comunitaria: 17
PROYECTO 5: CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA 19
OBJETIVO: 19
DESCRIPCIÓN: 19
5.1 Contratación de mano de obra residente en el Área de Influencia Directa: 20

PROYECTO 6: PROYECTOS PRODUCTIVOS/OBRAS CON PARTICIPACIÓN COMUNTARIA (OPC) 21
OBJETIVO: 21
DESCRIPCIÓN: 22
6.1 Identificación y formulación de proyectos productivos: 22
6.2 Estrategias de Acción: 22
6.3 Ejecución de los proyectos productivos u obras con participación comunitaria 22
PROYECTO 7: PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y CULTURAL 23
OBJETIVO: 23
DESCRIPCIÓN: 23
PROGRAMA CÍVICO GUARDAVÍAS 25
OBJETIVO: 25
DESCRIPCIÓN: 25
OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO 26
CONCLUSIONES 27

INTRODUCCIÓN

El Consorcio REACTIVACIÓN CARIBE bajo el contrato de interventoría N° 2373 de 2021 cuyo objeto es: “INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030” LOTE 2.

El siguiente informe mensual resalta las acciones de acompañamiento, verificación y seguimiento de la interventoría a las actividades ejecutadas por el área social del contratista BMC.

En ese orden de ideas, se presenta el reporte de gestión por parte de la Interventoría correspondiente al periodo del 1 al 31 de Julio de 2024, el cual se basa en el acompañamiento y supervisión de la Interventoría frente a las diferentes actividades de carácter social que el Contratista ejecuta en el desarrollo del proyecto, de tal manera que se asegure el cumplimiento de los programas que componen el documento PAGA: Plan de adaptación de la guía ambiental, diseñado para la ejecución del contrato de obra No. 2257 de 2021.

A continuación, se relacionan los proyectos que hacen parte de la Gestión y seguimiento del área de Gestión Social del contratista e interventoría. Proyectos consignados en el documento PAGA: Plan de adaptación de la guía ambiental, diseñado para la ejecución del contrato de obra No. 2257 de 2021.

Es importante mencionar que algunos proyectos no contendrán actividades ejecutadas, dado que, el contratista sigue en el proceso de ajuste a los diseños.

PROYECTO 1: DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

OBJETIVO:
Como lo establece la Guía Ambiental, el objetivo primordial del proyecto de atención a la comunidad, es brindar atención oportuna a cada una de las manifestaciones que las comunidades y autoridades puedan presentar en relación al contrato ejecutado.

DESCRIPCIÓN:
Mediante el proyecto de Atención a la Comunidad el contratista busca brindar una atención oportuna y pertinente a las inquietudes generadas por la comunidad y autoridades locales o departamentales; sean éstas, solicitudes de información, reclamos, peticiones o quejas y/o sugerencias.

Se busca con este proyecto generar y fortalecer puentes de comunicación con las comunidades asentadas en el área de influencia directa, generando confianza, para dirimir controversias o rechazo por desconocimiento de las actividades desarrolladas en la ejecución del contrato. Se plantean las siguientes estrategias para desarrollar el proyecto:

1.1 Instalación y adecuación de una Oficina de Información y Atención a la Comunidad:

En relación a esta estrategia es importante hacer mención que el contratista cuenta con una oficina para brindar atención a la comunidad; sin embargo, viene realizando ajuste a las recomendaciones y/o sugerencias en relación a la adecuación final del espacio de la oficina de Información y Atención a la Comunidad, en relación al equipamiento mínimo requerido según la Guía Ambiental.

El formato para la atención a la comunidad fue presentado por el área social del contratista como anexo al documento PAGA. El día 28 de julio, mediante el oficio consecutivo No. CBMC-130-2022 se hizo entrega del mismo.

La interventoría mediante oficio consecutivo No. 184-1-109 de fecha 30 de julio de 2022, realizó la aprobación del documento PAGA, quedando así formalizado el formato de atención a la comunidad.

El contratista hizo la instalación de un letrero informativo a la entrada de la oficina para indicar la ubicación de la oficina. Este se colocó el día 13 de octubre de 2022, de igual forma, adecuó el espacio de la oficina con elementos necesarios para su funcionamiento. La interventoría realizó inspección a la actividad.

Se pudo evidenciar el funcionamiento de la oficina de atención a la comunidad en el mes de noviembre del 2023.

1.2 Instalación buzones satélites:

Los buzones satélites irán unidos a la actividad de los Puntos satélites de Información requeridos en el Proyecto de Información y Divulgación. El contratista ha propuesto que se pueda articular la actividad de las obras con participación comunitaria con este ítem, dado lo anterior en las primeras semanas del mes de febrero se visitarán dos Instituciones educativas para solicitar el permiso de instalación de éstos.

A la fecha del presente informe el contratista tiene instalado dos (2) buzones satélites:

Puntos satélites instalados			
N°	**Ubicación**	**Fecha de instalación**	**AID**
1.	I.E. Juan Arias, sede Florencia.	06/02/2023	Florencia
2.	Alcaldía Municipal del Banco/ Magdalena	10/11/2023	Municipio el Banco
3.	Personería de Guamal, Magdalena.	25/07/2024	Guamal

El contratista realiza apertura de buzones y actualización de carteleras de puntos satélites una vez por la semana, para el presente periodo la comunidad no ha presentado PQRS por medio de los buzones instalados.

Actividad: Revisión punto y buzón satélite de Información.	
	

1.3 Implementación de un sistema de atención a la comunidad:

En relación a este programa es importante mencionar que el contratista ha venido implementando el Sistema de Atención a la Comunidad desde el momento que se realizó la aprobación y vinculación de la profesional social del contratista el día 20 de mayo; de igual manera, el contratista ha contado con el funcionamiento de las oficinas administrativas y de atención desde el 14 de mayo de 2022, en la Calle 19 # 10B-32 Barrio Olaya Herrera, Magangué, Bolívar. Para el presente mes de actividades el contratista recepcionó las siguientes solicitudes:

El Consorcio BMC, presentó un consolidado de las manifestaciones presentadas por la comunidad y a la fecha de presentación de este informe, el consorcio BMC, ha recepcionado en el periodo presentado una (1) PQRSD, con un acumulado total de sesenta (60) PQRSD, nueve (9) abiertas, cincuenta y una (51) cerradas, se presenta tabla consolidada de la tipología de las PQRSD que han sido recepcionada a la fecha.

Estado de las PQRSD	
ESTADO	**TOTAL**
Atendidas	1
Cerradas	51
En Trámite	9
Pendiente	0
TOTAL	**60**

Tipología de las PQRSD	
TIPO DE REQUERIMIENTO	**TOTAL**
Ambiental	2
Laboral	7
Predial	2
Social	18
Técnico	29
otros	2
TOTAL	**60**

PROYECTO 2: DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

OBJETIVO:

Como lo establece la Guía Ambiental, el objetivo primordial del proyecto de Información y Divulgación, Brindar información clara, veraz, oportuna y suficiente a la población del área de influencia directa, a las autoridades locales, Juntas de Acción Comunal y líderes comunitarios.

DESCRIPCIÓN:

Velar porque el contratista brinde información clara, veraz, oportuna y asequible a la comunidad del área de influencia, a las autoridades locales y a los líderes comunitarios sobre el desarrollo de todas las actividades del contrato de obra; evitando la desinformación o especulaciones sobre el mismo: propiciando una

relación armoniosa entre los diferentes actores implicados durante el desarrollo del contrato, para un mejor manejo del programa se plantean las siguientes estrategias:

2.3 Acciones de Información:

2.1.1 Reuniones informativas:

2.1.1.1 Reuniones de inicio:

En el mes de junio no se realizaron reuniones de inicio.

2.1.1.2 Reuniones de Avance:

La Guía Ambiental establece que se realizará un número igual de reuniones a las de inicio. En proyectos de duración superior a seis meses, se realizarán estas reuniones para informar sobre el avance de las actividades de obra, resultados de los programas de gestión social y ambiental, entre otros. Generalmente estas reuniones se realizan cuando la obra lleve un avance del 50%.
Este ítem no aplica para el presente informe mensual, dado el avance de las actividades constructivas.

2.1.1.3 Reuniones de Finalización:

La Guía Ambiental establece que se realizará un número igual de reuniones a las de inicio y avance. Las reuniones se efectuarán para presentar el estado final de la obra, sus características técnicas, indicar sobre su conservación, presentar los resultados finales de la Gestión Social y Ambiental ejecutada durante toda la etapa constructiva y las actividades que se realizaron con el Comité de Participación Comunitaria.
Generalmente estas reuniones se realizan cuando la obra lleve un avance del 95%.
Este ítem no aplica para el presente informe mensual, dado el avance de las actividades constructivas.

2.1.1.4 Reuniones Extraordinarias:

La Guía Ambiental establece que estas reuniones se realizarán cuando las actividades de obra así lo exijan, las mismas comunidades lo soliciten, o la interventoría lo exija, se programarán reuniones extraordinarias con las comunidades del área de influencia directa del proyecto constructivo, para informar o concertar sobre situaciones específicas que surjan por la obra con el fin de evitar conflictos con las comunidades.

Durante el mes de julio de 2024, se realizó la siguiente reunión extraordinaria:

- El 02 de julio de 2024, se realizó reunión extraordinaria con los representantes de la Junta de Acción Comunal y los líderes comunitarios del corregimiento de Tierra Firme, jurisdicción del municipio de Mompox, con el objetivo de informar el inicio de las obras de mantenimiento y el procedimiento establecido por el INVIAS para la entrega de material fresado a la comunidad. La actividad realizada conto con el acompañamiento de la Interventoría.
- El 25 de julio de 2024, se realizó reunión extraordinaria con la presidente de la junta de acción comunal del corregimiento de Ancón, jurisdicción del municipio de Mompox con el objetivo de informar el inicio de las actividades de mantenimiento a cargo del Consorcio BMC y el procedimiento establecido por el INVIAS para la entrega de material fresado a la comunidad.

Actividad: Reuniones extraordinarias mes julio 2024	
	

2.1.1.5 Reuniones con el Comité de Participación Comunitaria:

En cumplimiento a lo establecido en el PAGA, el 05 de diciembre se conformó el Comité de Participación Comunitaria con el objetivo de generar espacios de información sobre las características técnicas, sociales y ambientales tendientes a la ejecución de las obras; Para el mes de julio no se realizó reunión con el comité.

Actividad: Conformación de Comité de Participación Comunitaria (COPACO).	

2.2 Acciones de Divulgación:

2.2.1 Elaboración y distribución de piezas de comunicación:

Las piezas de comunicación se refieren a la elaboración de medios masivos de información para ser distribuidos en las comunidades y autoridades del AID.

Durante el mes de julio de 2024, no se realizaron piezas de comunicación.

2.2.2 Información de Puntos Satélites de Información:

La Guía Ambiental establece que el contratista instalará los puntos estratégicos, cerca de los frentes de obra, pueden ser tiendas, supermercados, centros comerciales, instituciones educativas, instituciones de salud, salones comunales y alcaldías municipales entre otros, o mecanismos móviles para divulgar información que genere el proyecto.

A la fecha del presente informe el contratista tiene instalados dos (3) puntos satélites: *el primero* fue instalado el día 6 de febrero de 2023, en la sede de la **Institución Educativa Juan Arias**, *ubicada en el corregimiento de Florencia*; *el segundo* fue instalado en la **Alcaldía del Municipio del Banco / Magdalena,** el día 10 de noviembre y en la **Personería de Guamal / Magdalena**, el 25 de julio del 2024; Cabe resaltar que cada buzón cuenta con la siguiente información: Generalidades de Gestión Social: ubicación de la oficina de atención a la comunidad, número de atención a la comunidad, correo electrónico. Generalidades del contrato: Número del contrato y objeto del contrato, contratista e interventoría.

Los permisos se gestionaron directamente con los rectores de las Instituciones educativas, los señores CARLOS QUEZADA DÍAZ, ILUMINADO CANCHILA CONTRERAS y LA SECRETARIA DE GOBIERNO DE LAS ALCALDIAS, se levantaron por parte del contratista, actas de reunión con los respectivos permisos, para el presente periodo se instaló un (1) nuevo punto satélite en la Personería Municipal de Guamal, Magdalena el 25 de julio de 2024.

PROYECTO 3: MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS

OBJETIVO:

Como lo establece la Guía Ambiental, el objetivo primordial del proyecto de Manejo de la Infraestructura de predios y de servicios públicos, registrar el estado físico de todas las construcciones e infraestructura, previo al inicio de las actividades constructivas y evitar conflictos con las comunidades del área de influencia directa del proyecto.

DESCRIPCIÓN:

La búsqueda de todos aquellos mecanismos que hagan posible una relación positiva con la comunidad, se constituye en uno de los fines a cumplir por el componente de Gestión Social. Como el área de vecindad, es indispensable tener en cuenta los predios vecinos circundantes, dentro y colindantes con el área de afectación del proyecto, como bienes a los que se les debe adelantar el proceso de actas de vecindad y a los cuales debe restablecerse con prontitud los daños que se ocasionarán, como consecuencia de la ejecución de las obras de infraestructura.
Para un mejor manejo del programa se plantean las siguientes estrategias:

construcciones, viviendas, locales de actividades económicas, casetas, cercas, postes, portillos, árboles de cercas vivas, cultivos, vallados, mangueras de conducción del servicio de agua de la comunidad en zonas rurales y demás obras que se encuentren a lado y lado de las futuras actividades constructivas. También se levantarán Actas de Vecindad en las áreas donde el contratista hará uso de ellas de manera temporal o mientras dure la obra.

Durante el mes de junio de 2024 se realizaron las siguientes actividades dentro del programa “Manejo de la Infraestructura, Predios y Servicios Públicos”;

En la siguiente tabla se relacionan las actas de vecindad realizadas por el Consorcio BMC en los tramos 7802 y 7806:

TRAMO	MUNCIPIO	ACTAS DE VECINDAD	CANTIDAD
7802	Los Palmitos	Puerta de Hierro	9
		Vereda El Tigre	1
		Vereda El Recreo	6
		Vereda San Jaime	1
		Vereda El Tamarindo	1
		Vereda Puerto Asís	6
	San Pedro	Vereda El Bajo de la Alegría	1
		San Pedro	53
	Magangué	Corregimiento de Juan Arias	4
		Corregimiento de Florencia	24
		Caserío El Cuatro	8
		Yatí - Santa Fe	24
		Belisario	15
7803	Talaigua Nuevo	Corregimiento Los Mango	11
		Corregimiento El Vesubio	19
7804	Mompox	Corregimiento La Rinconada	29
		Corregimiento Tierra Firme	13
7805	Guamal	Guamal	18
		Corregimiento Guacamayal	11
7805	El Banco	San Felipe	5
		La Curva	32
		San Eduardo	11
7806	El Banco	Mata de Caña	11
	Tamalameque	Municipio de Tamalameque	6
		Corregimiento de Palestina	11
Total, actas de vecindad			**323**

3.1 Levantamiento de Actas de vecindad:

Para el desarrollo de este programa se ha reconocido el acta de vecindad como una herramienta que aporta elementos técnicos, jurídicos, sociales y económicos y que permite, además, registrar las condiciones previas del predio y tener elementos claros e integrales para tomar decisiones.

Corresponde al registro del estado de la construcción y de toda la infraestructura vecina a las actividades de obra y en los sitios que el contratista requiere de manera temporal para el desarrollo de la obra.Se registrará el estado físico de las

TRAMO	MUNICIPIO	ACTAS DE VECINDAD	CANTIDAD
7802	Los Palmitos	Puerta de Hierro	9
7802	Magangué	Yatí - Santa Fé	2
7806	El Banco	Corregimiento Mata de Caña	10
7806	Tamalameque	Municipio de Tamalameque	6
TOTAL ACTAS DE VECINDAD DE CIERRE DILIGENCIADAS			**27**

3.2 Levantamiento de Actas de Compromiso:

La Guía Ambiental establece, que si en el desarrollo de la obra, el contratista requiere de áreas para uso temporal se levantarán actas de compromiso para establecer de manera explícita los acuerdos y condiciones de uso y entrega.

El área social establecerá contacto con el responsable o el propietario del predio a quien se le presentará la solicitud verbalmente, explicando las acciones necesarias, el tiempo requerido y toda la información pertinente. Una vez el propietario o responsable del predio requerido temporalmente acepte las condiciones, se procederá a elaborar el Acta de Compromiso.

En el presente informe del mes de julio no se reportan actividades de diligenciamiento de actas de compromiso por parte del contratista.

3.3 Medidas para prevenir la afectación de infraestructura de servicios públicos:

Aunque para el presente periodo de actividades del mes de julio, no se han realizado ningún tipo de acciones y/o ejecución de obras que generen un impacto sobre la infraestructura de servicios públicos, la Guía Ambiental establece el procedimiento que se tiene que establecer por parte del contratista para el manejo de este tema:

- Previo a las actividades de descapote y excavaciones se debe verificar la existencia de redes de servicios públicos.

- A través del profesional social se debe informar, con mínimo 3 días de anticipación, a la comunidad aledaña de la intervención a realizar.

- Las excavaciones en áreas aledañas a infraestructuras de servicios públicos o para traslados de redes, debe realizarse por tramos y no pueden permanecer abiertas por más de 12 horas, en lo posible se deben realizar en las primeras horas de la mañana de manera que, al finalizar la tarde, la tubería haya sido instalada y el área rellenada.

- Cuando se vaya a intervenir redes de servicios públicos, se debe informar oportunamente a las entidades encargadas de la prestación del servicio, de manera que no se presenten improvisaciones y al momento de la instalación no se pueda hacer por falta de alguna autorización. No se puede iniciar excavaciones para el retiro de redes hasta tanto no se cuente con los permisos respectivos.

- En caso de requerirse cortes de los servicios públicos, se debe informar previamente a la comunidad a afectar y contar con un Plan de Contingencia (el cual debe estar incluido en el PAGA), para el caso de que por algún motivo no se pueda restablecer el servicio cortado.

- En caso de intervenciones en el área urbana, previo al inicio de las actividades se debe hacer un inventario de los contadores existentes, verificar su estado y en caso de requerir retirarlo el contratista debe responsabilizarse de tal acción. Será de responsabilidad del Contratista la permanencia de estos elementos.

- En el campamento, en el SAU y/o cualquier otro sitio temporal, se deben tener un directorio con todos los números telefónicos de las empresas prestadoras de los servicios públicos, en caso de cualquier emergencia.

- En caso de emergencia se debe dar aviso inmediato a la empresa prestadora del servicio, aislar la zona, informar sobre el daño a la comunidad aledaña e implementar el Plan de Contingencia.

  Esta actividad NO APLICA para el presente mes de actividades.

PROYECTO 4: CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

OBJETIVO:

Como lo establece la Guía Ambiental, el objetivo primordial del Proyecto de Cultura Vial y Participación Comunitaria es crear espacios para la participación y control social a través de la conformación del Comité de Participación Comunitaria del Proyecto.

Generar estrategias de apropiación del proyecto a través de procesos de educación y concienciación con las comunidades educativas, población en general, líderes del AID y con el Comité de Participación Comunitaria.

DESCRIPCIÓN:

Con el fin de generar y mantener canales de comunicación con la comunidad aledaña al proyecto, y propiciar con estos un buen flujo de la información relacionada con las obras, garantizando que la misma sea pertinente, oportuna y verás, se hace necesario crear un comité conformado por representantes o líderes comunitarios que residan en el área de influencia del proyecto; con quienes se establezca una comunicación directa que facilite la divulgación de información relacionada con el alcance de las obras a realizar, las actividades planeadas, los impactos positivos a generar en la zona, los tiempos propuestos, la inversión a realizar y los avances que se vayan teniendo; así como cualquier eventualidad que se presente. De igual manera, para que haya una canalización y presentación de las inquietudes de la población, y un ejercicio de concientización sobre la responsabilidad de la comunidad en el cuidado y uso adecuado de las estructuras realizadas por el proyecto. Este proyecto es un bastión del contratista para lograr una influencia positiva en las relaciones con las comunidades.

Para un mejor manejo del programa se plantean las siguientes estrategias:

4.1 Desarrollo de Talleres Pedagógicos de Sostenibilidad:

La Guía Ambiental establece que de acuerdo a las características sociales y organizativas del AID identificadas en la Línea de Base, el contratista formulará talleres pedagógicos con la población estudiantil de las instituciones educativas, con la población del Área de Influencia Directa que se encuentre organizada y con el Comité de Participación Comunitaria entre otros. El contratista en la caracterización socioeconómica y cultural identificará las problemáticas ambientales del AID para

generar las temáticas de los talleres, con el objetivo de informar, educar y hacer tomar conciencia en temas ambientales, de biodiversidad, de seguridad vial y de organización y participación comunitaria, entre otros.

Durante el mes de julio de 2024, se realizó el taller pedagógico No 7 sobre acciones y lecciones de la seguridad vial y las lecciones para reducir, reciclar y reutilizar en la Institución Educativa Mitsilou Campbell ubicada en la Vereda La Curva jurisdicción del municipio de El Banco, Magdalena, el 30 de julio de 2024,

Actividad: Desarrollo de Talleres Pedagógicos de Sostenibilidad.	
	

4.2 Conformación y consolidación del Comité de Participación Comunitaria:

El Comité de Participación Comunitaria es un grupo de personas de la comunidad y de líderes comunitarios (JAC y organizaciones comunitarias) del AID, conformado para la participación y control social de la comunidad en la obra, servir de puente entre la comunidad y el contratista para la presentación de quejas, reclamos, observaciones y sugerencias con base en el conocimiento más profundo que puedan tener de las características culturales de las comunidades del AID.

Se pretende que se vinculen personas dinámicas, creativas, que aporten en la resolución de los conflictos que puedan manifestarse durante el proceso constructivo.

El Consorcio BMC se encuentra adelantando las gestiones para la inversión en las obras con participación comunitaria sobre dos de las Instituciones Educativas presentes en los tramos liberados por el INVIAS Tramo 7802 y Tramo 7806, después de visitadas e inventariadas las necesidades de cada Institución.
El valor estimado para esta inversión es de $150.000.000.

A continuación, se presenta tabla con las reuniones de socialización que se han desarrollado por parte del contratista y donde se ha invitado a las comunidades a la conformación de los mismos.

No	FECHA	ACTIVIDAD
1	15 de junio de 2022	Reunión de socialización en el municipio de Magangué.
2	14 de julio de 2022	Reunión de socialización en el municipio de San Pedro.
3	21 de septiembre de 2022	Reunión de socialización en el municipio de Tamalameque – Cesar.
4	23 de noviembre de 2022	Reunión de socialización en el municipio de El Banco – Magdalena.
5	16 de diciembre de 2022	Reunión de socialización en el municipio de Los Palmitos con las juntas de acción comunal.
6	14 de diciembre de 2022	Reunión de socialización en el municipio de Los Palmitos con comunidad.
7	10 de marzo de 2023.	Reunión de socialización en el municipio de Los Palmitos con las juntas de acción comunal de las veredas de Providencia y Las Chichas pertenecientes al municipio de Buenavista.
8	20 de febrero 2024	Reunión de socialización en el municipio de Guamal, jurisdicción del municipio de El Banco, Magdalena con las juntas de acción comunal de los diferentes barrios del municipio, para así informar a la comunidad de las actividades constructivas a realizar en dicha área de influencia.

9	28 de febrero 2024	Reunión de socialización en el Corregimiento de Santa fé, jurisdicción del municipio de Magangué, Bolívar con las juntas de acción comunal del corregimiento y representante de los comerciantes, para informar a la comunidad de las actividades constructivas a realizar en la vía para generar transitabilidad.
10	12 de abril 2024	Se realizó la reunión de inicio de las obras del Contrato INVIAS 2257de 2021 con el objetivo de socializar las obras de mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación a ejecutar en sobre el Tramo 7803 en el municipio de Talaigua Nuevo, Bolívar a cargo del Consorcio BMC.
11	23 de mayo 2024	Se realizó la reunión de inicio de las obras del Contrato INVIAS 2257de 2021 con el objetivo de socializar las obras de mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación a ejecutar en sobre el Tramo 7803 en el municipio de MOMPOX, Bolívar a cargo del Consorcio BMC.

PROYECTO 5: CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA

OBJETIVO:

Como lo establece la Guía Ambiental, los principales objetivos del Proyecto Contratación de Mano de Obra son:

- Generar ingresos en los hogares de las comunidades del AID.
- Evitar la migración de población foránea al AID para vincularse al proyecto.
- Evitar la generación de conflictos con la comunidad.

DESCRIPCIÓN:
Con la implementación de éste programa, además de los beneficios ya expuestos, se pretenden mitigar o evitar los siguientes impactos sociales propios de la ejecución de obras civiles en sectores habitados o concurridos:

- Rechazo al proyecto por parte de las comunidades del área de influencia directa, al no ser tenidas en cuenta en la generación de empleo.

- Fricciones con las comunidades locales derivadas de la pobreza y desempleo en la zona.
- Descontento de la comunidad por las incomodidades generadas por las actividades de obra civil.

5.1 **Contratación de mano de obra residente en el Área de Influencia Directa**:

La Guía Ambiental establece que el objetivo trasversal del programa de contratación de mano de obra es no generar la migración de población residente en otros municipios al AID para vincularse laboralmente al proyecto, puesto que el incremento de población foránea puede generar impactos de negativos, que tendrán como resultado final el desmejoramiento de la calidad de vida de los residentes permanentes.

El área social del contratista ha dado a conocer el proceso que se empleará para la vinculación de personal en cada una de las reuniones que ha desarrollado hasta el momento.

El contratista ha recepcionado un total de **1002** hojas de vida que fueron remitidas al correo electrónico: recepcionhojasdevida@consorciobmc.co ; se han vinculado en el tiempo de vigencia del proyecto un total de 588 personas para cargos administrativos y profesionales y actividades de señalización y demarcación vial, actividades de topografía, auxiliares de tráfico, ayudantes de obra, entre otros.

Para el mes de junio el contratista reporta un total de 149 trabajadores activos, a continuación, se relaciona la información:

MANO DE OBRA CONTRATISTA BMC	
Mano de obra Calificada	133
Mano de obra no Calificada	43
Total	**176**

GÉNERO PERSONAL CONTRATISTA BMC	
Hombres	150
Mujeres	142
Total	**292**

PROCEDENCIA PERSONAL CONTRATISTA BMC

Local	74
Foráneo	89
Total	**163**

VINCULACIÓN CONTRATISTA BMC	
Directa	64
Indirecta	112
Total	**176**

ESTADO DEL PERSONAL CONTRATISTA BMC	
Personal activo	181
Personal retirado	0
Total	**189**

En el mes de diciembre del año 2022, se reiteró por parte del área social del contratista la consulta a la Agencia para la Reincorporación y Normalización (ARN) mediante el comunicado CBMC-437-2022 del 06 de diciembre de 2022 sobre las hojas de vida de personas del programa con domicilio en los municipios del área de influencia de la Transversal Momposina localizados en los departamentos Sucre, Bolívar, Magdalena y Cesar interesados en participar en los procesos de selección. A la fecha la Agencia no ha brindado información relacionada al personal.

PROYECTO 6: PROYECTOS PRODUCTIVOS/OBRAS CON PARTICIPACIÓN COMUNTARIA (OPC)

OBJETIVO:

Como lo establece la Guía Ambiental, el objetivo primordial del Proyecto de Proyectos Productivos es apoyar a las comunidades organizadas en el desarrollo de proyectos productivos que contribuyan al mejoramiento del entorno y calidad de vida de la comunidad.

DESCRIPCIÓN:

Esta iniciativa se orienta a lograr un espacio entre el proyecto, la comunidad y las autoridades municipales para desarrollar iniciativas que fortalezcan los vínculos, saberes, conocimientos o expectativas productivas que desde la obra vial puedan apoyarse a partir de una relación de responsabilidad social promovida por la política ambiental de INVIAS.

Para un mejor manejo del programa se plantean las siguientes estrategias:

6.1 Identificación y formulación de proyectos productivos:

El contratista identificará con la comunidad, con los líderes y con las JAC los proyectos productivos que puedan tener incidencia en la disminución de la vida útil de la vía por el inadecuado procedimiento que se emplea; o bien, proyectos productivos que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de la población, fortalecer la organización y la participación comunitaria, el sentido de pertenencia de las comunidades a su entorno; pueden tenerse en cuenta iniciativas o proyectos innovadores identificados por la comunidad que requieran de apoyo para su ejecución.
Después de una reunión virtual entre el contratista, interventoría y el Gestor Social de INVIAS, se concluyó que de las ocho (8) I.E. visitadas, se eligieran solo dos (2) que cumplieran con todos los parámetros establecidos para la implementación de la OPC; Razón por la cual la Interventoría está a la espera de la propuesta que como compromiso en la reunión quedo que enviaría el contratista con las dos (2) I.E. seleccionadas.

6.2 Estrategias de Acción:

Las estrategias de acción planteadas por el área social del contratista, deben estar orientadas a llevar una adecuada planificación, desarrollo y ejecución del proyecto productivo, como lo establece la Guía Ambiental.

Dada la dinámica actual de la obra está actividad todavía no se ha desarrollado por parte del contratista.

6.3 Ejecución de los proyectos productivos u obras con participación comunitaria

Una vez finalice la etapa de ejecución o la etapa acordada en la fase de planeación del proyecto productivo u obras con participación comunitaria, el contratista

presentará un informe detallado, destacando resultados obtenidos, con la ejecución de las intervenciones y/o acciones realizadas, con soportes y registros fotográficos, tanto para los beneficiarios como interventoría e INVIAS.

- Para el 11 de julio de 2024, fue trasladada por medio del consecutivo 184-1-1598 el radicado 2024S-VBOG-043721 de fecha 04/07/2024, emitido por la Subdirección de Sostenibilidad que otorga el concepto de NO OBJECIÓN a la propuesta de OPC presentada, que se ejecutará en el marco de la gestión social en la Institución Educativa Juan Arias, Sede Florencia.
- Para el 25 de julio de 2024, por medio del comunicado CBMC-1689-2024, el contratista de obra solicita que las actividades para la ejecución de la misma sean incorporadas dentro del Plan de Obras e igualmente expuso las circunstancias que impiden la ejecución de la obra con participación comunitaria a ejecutarse en la Institución Educativa Juan Arias, Sede Florencia asociadas a las acciones delictivas en contra del personal y la maquinaria que se había dispuesto por el Consorcio BMC y las afectaciones al orden público acometidas por un grupo armado al margen de la ley en el sector de Juan Arias.

PROYECTO 7: PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y CULTURAL

OBJETIVO:

Como lo establece la Guía Ambiental, los objetivos del Proyecto de Protección del Patrimonio Arqueológico y Cultural son:

- Proteger el Patrimonio Arqueológico y Cultural de la Nación.
- Evitar conflictos con la comunidad del Área de Influencia Directa del proyecto.

DESCRIPCIÓN:

Esta iniciativa se orienta a la Protección del Patrimonio arqueológico y cultural que pueda hallarse cuando se están desarrollando las actividades de obra. La Guía establece las acciones que el contratista debe realizar en relación al presente

programa, pero es importante destacar que es responsabilidad del contratista proteger el Patrimonio Arqueológico y los bienes de interés cultural y religioso de la Nación ubicados en el área de influencia directa del proyecto (AID).

La Guía Ambiental establece que el contratista debe:

Solicitar al Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH, la certificación sobre el estado del patrimonio arqueológico, con los soportes informativos necesarios para el pronunciamiento de esta autoridad.

Si la respuesta es positiva se deberá adelantar un proyecto de arqueología preventiva de acuerdo con el procedimiento establecido por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia, el cual comprende dos etapas:

1. Diagnóstico y Evaluación.
2. Plan de Manejo Arqueológico.

Deberá, dentro del PAGA, anexar constancia de la elaboración y presentación ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia-ICANH del Programa de Arqueología Preventiva, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley 1185 de 2008; y contar con un Plan de Manejo Arqueológico aprobado por dicho instituto, antes de iniciar las obras.

A la fecha, se tienen los siguientes avances para el programa Patrimonio Arqueológico y Cultural:

- El Consorcio BMC remitió el comunicado CBMC-0277-2022 del 26 de septiembre de 2022 al Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH con el objetivo de solicitar el concepto sobre la aplicación del Programa de Arqueología Preventiva para las actividades de mejoramiento, rehabilitación y mantenimiento de la Transversal Momposina.

- El 10 de octubre de 2022, el Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH mediante el oficio 2022162000092551 dio el siguiente pronunciamiento “el proyecto de “MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO –EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CÉSAR”, localizado en los municipios de San Pedro, Palmitos, Buena Vista, departamento de Sucre, municipios de Magangué, Cicuco, Talaigua Nuevo, Mompox, San Fernando, Margarita, departamento de Bolívar, municipios de Guamal, El Banco,

departamento de Magdalena, municipios de Tamalameque, Pailitas (Corregimiento El Burro), departamento de Cesar, no se encuentra dentro de los preceptos legales que deben adelantar un Programa de Arqueología Preventiva ante esta entidad.

Desde el mes de octubre del año 2022 el ICANH manifestó que en relación al proyecto No. 2257 de 2021 que consiste en el, mejoramiento, rehabilitación y mantenimiento de la Transversal Momposina, no se encuentra en los preceptos legales que deban adelantar un Programa de arqueología preventiva.

PROGRAMA CÍVICO GUARDAVÍAS

OBJETIVO:

Como lo establece el Pliego de condiciones – Apéndice Socio – Ambiental, la interventoría, como representante del Instituto en cada uno de los proyectos, es la llamada a garantizar el acceso libre, informado y efectivo de las comunidades tanto la participación comunitaria como a la conformación de las veedurías ciudadanas mediante la implementación del programa Cívico Guardavías.

- Garantizar el acceso a la información a las comunidades del área de influencia del proyecto en relación al seguimiento social del proyecto que se desarrolle por la Entidad.
- Instruir a los ciudadanos en el que hacer del INVÍAS, enseñar conceptos esenciales de las veedurías para ejercer un control social efectivo a la gestión pública, tanto para la buena ejecución de las obras civiles, como para su mantenimiento preventivo y periódico.

DESCRIPCIÓN:

Esta iniciativa se orienta al fortalecimiento de las organizaciones, comunidades y personas habitantes de las áreas de influencia directa donde se desarrollan proyectos del Instituto Nacional de Vías. El programa se encamina a la formación integral de líderes y/o personas que se conviertan en garantes de los proyectos, pero también en transmisores de la información y cuidado de los mismos.

En relación al Programa Cívico Guardavías el área social de la interventoría ha aprovechado cada una de las reuniones de inicio para motivar la conformación de la veeduría y de los comités de participación comunitaria, sin embargo, como se ha

reiterado en el presente informe, no se ha logrado la vinculación de la comunidad en dichos grupos de participación.

En relación a la conformación de veeduría en el municipio de Magangué, dado que las comunidades no han mostrado interés en conformar la veeduría, el área social de la interventoría, envió comunicación 184-1-851, el día 12 de julio, mediante correo electrónico, al señor AMER HERNANDEZ, presidente de la JAC del barrio Camilo Torres, con el ánimo de colaborar a la comunidad con la realización del acta para su conformación.

De igual forma, el área social de la interventoría realizó dos reuniones con el Presidente de la JAC del barrio Camilo Torres, con el objetivo de concretar una fecha para que como comunidad puedan conformar la veeduría ciudadana para el proyecto. Estas reuniones se realizaron los días: 18 y 26 de julio. En la reunión del día 18, se le hizo entrega de una copia física al señor Amer de la comunicación citada anteriormente.

A la fecha no se ha recibido ninguna confirmación por parte de los miembros de la JAC y comunidad del barrio Camilo Torres, para la conformación y legalización de la veeduría ciudadana.

OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO

- El 29 y 30 de julio de 2024, se realizaron capacitaciones con el personal operativo de la ruta 7805 y personal de obra con el objetivo de socializar los siguientes temas:

    - Buenas Prácticas de Conducta
    - Socialización del Código de Conducta,
    - Violencia de genero
    - Socialización del formato de consentimiento informado

ACTIVIDAD: Fotografía 1 Capacitaciones realizadas	
	

CONCLUSIONES

Al cierre del presente informe, se puede concluir que el contratista a la fecha ha gestiona las actividades de los programas de la gestión social acordes al avance del proyecto, según lo estipulado en la guía ambiental del INVIAS, con el seguimiento, apoyo, acompañamiento y verificación de la interventoría en las diferentes actividades desarrolladas al corte del mes de julio.

En el programa de atención a la comunidad se mantienen los canales establecidos como es la oficina S.A.U. ubicada en la Calle 19 # 10B-32 Barrio Olaya Herrera, Magangué, Bolívar; Línea telefónica 3123434595 y el correo electrónico www.atencionalusuario@consorciobmc.co , canal por donde se han recepcionado la mayoría de PQRS, al día de hoy un total de 60, de las cuales 51 se encuentran en estado cerrado, adicional a esto se cuenta con tres (3) puntos satélites en el corregimiento de Florencia, Alcaldía Municipal de El Banco, y en las instalaciones de la Personería Municipal del Guamal, jurisdicción del Magdalena, a estos puntos el contratista con el acompañamiento de la interventoría realizan apertura de buzones una vez a la semana.

Referente al programa de *Información y Divulgación,* se realizaron dos (2) Reuniones extraordinarios con el acompañamiento de la interventoría, representantes de la Junta de Acción Comunal, líderes comunitarios del corregimiento de Tierra Firme y el corregimiento de Ancón, jurisdicción del municipio de Mompox.

Para el programa de Manejo de Predios y Redes de Servicios Públicos, fueron aprobadas por 50 actas de inicio realizadas en el corregimiento El Vesubio, jurisdicción del Municipio de Talaigua nuevo, vereda la curva, jurisdicción del Municpio de El Banco, Magdalena y en el corregimiento de La rinconada y La Curva jurisdicción del Municipio de Mompox.

Para dicha obligación la interventoría en los diferentes comités de obras ha solicitado el cierre de las actas de vecindad donde finalizaron las actividades constructivas.

Por medio del programa de contratación de mano de obra, el contratista sigue recepcionado hojas de vida remitidas al correo electrónico: recepcionhojasdevida@consorciobmc.co de las que se han vinculado en el tiempo de vigencia del proyecto un total de 588 personas para cargos administrativos y profesionales y actividades de señalización y demarcación vial, actividades de topografía, auxiliares de tráfico, ayudantes de obra, entre otros.

En el presente se puntualizando las actividades más relevantes del contratista al corte del mes de julio se concluye que el área social está gestionando las actividades correspondientes a los programas establecidos en el PAGA por el INVIAS.

INFORMES

PROFESIONAL AMBIENTAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCÍA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. LOTE 2

INFORME MENSUAL AMBIENTAL N° 29

PERÍODO:
01 AL 31 DE JULIO DE 2024

Contrato de Interventoría N°: 2373 de 2021.

Contrato de Obra N°: 2257 de 2021.

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 3
2. VARIANTE MAGANGÚE 4
3. PROGRAMAS DEL PLAN DE ADAPTACION PARA LA GUIA AMBIENTAL – PAGA 5
3.1 Programa de desarrollo y aplicación de la gestión Ambiental 5
3.1.1 Proyecto Conformación del grupo de gestión ambiental. Código DAGA-1.1-01 5
3.1.2 Proyecto Capacitación ambiental al personal de obra. Código DAGA-1.2-02 6
3.1.3 Proyecto Cumplimiento requerimientos legales. Código DAGA-1.3-03. 7
3.2 Programa de actividades constructivas. 9
3.2.1 Proyecto manejo integral de materiales de construcción. Código PAC-2.1-04. 10
3.2.2 Proyecto explotación fuentes de materiales. Código PAC-2.2-05 10
3.2.3 Proyecto señalización de frentes de obra y sitios temporales. Código PAC-2.3.06. 10
3.2.4 Proyecto manejo y disposición de residuos de construcción y demolición – RCD. Código PAC-2.4.-07. 11
3.2.5 Proyecto manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales. Código PAC-2.5-08. 22
3.3 Programa de gestión hídrica 23
3.3.1 Proyecto manejo de aguas superficiales. Código PGH-3.1-09. 23
3.3.2 Proyecto manejo de aguas residuales domésticas y no domésticas. Código PGH-3.2-10. ..24
3.4 Programa de biodiversidad y servicios ecosistémicos 24
3.4.1 Proyecto Manejo del descapote y cobertura vegetal. Código PBSE-4.1-11 24
3.4.2 Proyecto recuperación de áreas afectadas. Código PBSE-4.2-12. 25
3.4.3 Proyecto protección Fauna. Código PBSE-4.3-13. 25
3.4.4 Proyecto protección de ecosistemas sensibles. Código PBSE-4.4-14. 25
3.5 Programa de manejo de instalaciones temporales 25
3.5.1 Proyecto Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal. Código PMIT-5.1-15. 25
3.5.2 Proyecto Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de planta de trituración y asfalto. Código PMIT-5.2-16. 26
3.5.3 Proyecto manejo de maquinaria, equipos y vehículos. Código PMIT-5.3-17. 26
4. PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO 26

5. CONCLUSIONES.....29

6. RECOMENDACIONES A LA ENTIDAD.....30

1. INTRODUCCIÓN

La Transversal Momposina con aproximadamente 222 kilómetros de longitud, es una vía de vital importancia para la nación y forma parte de la Ruta Nacional 78, comunicando por vía terrestre las poblaciones de la Depresión Momposina y permitiendo así mismo la conexión entre la Troncal de Occidente (Ruta nacional 25 Medellín - Cartagena) con la Ruta del Sol (Ruta 45 Bogotá – Santa Marta). En su recorrido esta importante transversal atraviesa cuatro (4) departamentos (Sucre, Bolívar, Magdalena y Cesar) y doce (12) municipios los cuales se ven directamente beneficiados por la interconexión vial con el resto del país además de generar una amplia área sobre los municipios circundantes en la cual se influencia de manera positiva el transporte terrestre.

En su paso por Magangué la Ruta 78 atraviesa la zona urbana, generando traumatismo, demoras en el tráfico, daños a la vía y afectaciones a la seguridad vial tanto para el tráfico urbano como para el tráfico que transita por la vía nacional, circunstancia esta que se ha visto acrecentada con la puesta en servicio de los puentes de Santa Lucía y Roncador, los cuales sustituyeron el paso fluvial a través del ferri y permiten continuidad del tránsito terrestre, generado así mismo un aumento inusitado del tráfico atraído sobre la Ruta 78.

El Instituto Nacional de Vías en el ejercicio de su labor se vio abocado a considerar alternativas que permitiesen que el tránsito de paso no tuviese que atravesar las vías urbanas de la ciudad de Magangué llevando esto a la formulación de la necesidad de construcción de la variante Magangué que comunicará el barrio Camilo Torres y el corregimiento de Yatí, con una extensión aproximada de 12,8 kilómetros y cuyos estudios y diseños fueron entregados en Fase III, llevados a cabo mediante el Contrato N° 1374 de 2019, suscrito con el “Consorcio Tour Magangué”.

Posteriormente el Instituto Nacional de Vías – INVIAS, ante la necesidad de construir la variante Magangué, realizar el mantenimiento a la Transversal Momposina y de formular así mismo otras variantes semejantes en los municipios de Guamal y El Banco en el departamento del Magdalena, adelantó el proceso de licitación pública LP-DT-050-2021, seleccionando al “Consorcio BMC” como contratista y suscribiendo posteriormente el Contrato de Obra N° 2257 de 2021 cuyo objeto es ejecutar el “*MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO - EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CÉSAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA*

REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 3.", dicho contrato tiene fecha de terminación el 31 de julio de 2030.

Simultáneamente y en cumplimiento de lo dispuesto en la ley de contratación colombiana, el INVIAS adelantó el proceso de Concurso de Méritos N° CMA-DTE-185-2021, llevando a la suscripción del Contrato de Interventoría N° 2373 del 2021 con el CONSORCIO REACTIVACION CARIBE para ejercer la *"INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ) Y EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO – EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" LOTE 2"* sobre el Contrato de obra N° 2257 de 2021, teniendo este contrato igualmente fecha de terminación en julio 31 de 2030.

Mediante oficio SGI 15258, expedido por la subdirectora Técnica Gestión Integral De Carreteras Nacionales del INVIAS, se impartió orden de inicio al contrato de Interventoría a partir del día 22 de marzo de 2021.

Teniendo en cuenta lo anterior, el siguiente informe tiene como objetivo dar cumplimiento a los lineamientos y medidas establecidas dentro del Plan de Adaptación a la Guía Ambiental - PAGA y al Manual de Interventoría de Obra Pública de 2022, además, de hacerle seguimiento a la gestión ambiental del Consorcio BMC y a los impactos o afectaciones sobre los recursos naturales y el medio ambiente, que se puedan generar durante la ejecución del proyecto. Asimismo, para evaluar y definir planes de prevención y acción para mitigar, prevenir, corregir o compensar los efectos negativos que se puedan llegar a ocasionar sobre los componentes ambientales. Además, el presente informe relaciona la gestión hecha para la variante Magangué.

El presente informe corresponde al periodo entre el 01 al 31 de julio de 2024.

2. VARIANTE MAGANGÚE

Corresponde a las actividades del Contrato de obra 2257 de 2021 relacionadas con la "CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ)", en una longitud de aproximadamente 12.8 kilómetros.

Para la construcción de la Variante a Magangué, es necesario tramitar y obtener Licencia Ambiental ante la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA, conforme a los Diseños Fase III en el marco de lo descrito en los numerales 4.1.2 y 4.1.3 del ANEXO 1 – ANEXO TECNICO del contrato de construcción INVIAS 2257-2021, sobre el cual se proyecta el: AJUSTE Y/O UNIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O ADECUACIÓN Y/O ADAPTACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O

INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA VARIANTE MAGANGUÉ (CAMILO TORRES – PUENTE SANTA LUCIA, EN YATÍ).

Teniendo en cuenta lo anterior, en el presente informe se describen las actividades asociadas a las gestiones ambientales adelantadas a la fecha conforme al alcance contractual.

3. PROGRAMAS DEL PLAN DE ADAPTACION PARA LA GUIA AMBIENTAL – PAGA

Con relación al PAGA, a continuación, se relacionan los proyectos que hacen parte del Plan de Adaptación a la Guía Ambiental y de la gestión y seguimiento del área ambiental entre el Consorcio BMC y el Consorcio Reactivación Caribe.

3.1 Programa de desarrollo y aplicación de la gestión Ambiental

3.1.1 Proyecto Conformación del grupo de gestión ambiental. Código DAGA-1.1-01

Actualmente el contratista cuenta con el acta de conformación del Grupo de Gestión Socio ambiental, con los profesionales responsables de dar cumplimiento a las medidas de manejo establecidas en el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental para el proyecto “MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA TRANSVERSAL MOMPOSINA (PUERTA DEL HIERRO-EL BURRO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR, MAGDALENA Y CESAR EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA” VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”, cuyos integrantes corresponden a las áreas ambiental, social, seguridad, salud en el trabajo SST y técnica.

Nombre	Cargo
Angilberto Martínez Hernández	Profesional Ambiental
Marisabel Tovar Sierra	Profesional Social
Nevis Silva Vergara	Inspectora SST
Vanessa Alzate	Especialista Ambiental
Ángel María Ortega Martínez	Director de Proyecto

3.1.2 Proyecto Capacitación ambiental al personal de obra. Código DAGA-1.2-02

Durante este periodo, la interventoría hizo acompañamiento y evidenció que el contratista realizó charlas o capacitaciones ambientales relacionadas al proyecto tales como:

- Inducción Ambiental contratistas (Medidas de manejo PAGA, Política Ambiental)
- Manejo de residuos líquidos en obra
- Manejo de materiales de construcción en obra





Capacitaciones

Fuente: Consorcio BMC., 2024

Teniendo en cuenta el PAGA actualizado por el Consorcio BMC, A continuación, se relaciona un listado de algunos de los temas de capacitación planteados, los cuales ya se han desarrollados algunos y se seguirán desarrollando y complementando según el avance y necesidades de la obra:

Charlas generales	
Tema	**Contenido**
Re - inducción ambiental.	Todos los temas de la inducción relacionado con los temas ambientales.
Requisitos legales ambientales	Divulgación de los requisitos legales del proyecto y su cumplimiento
Aspectos e impactos ambientales	Divulgación de los aspectos e impactos ambientales del proyecto, y hacer énfasis en los impactos potenciales asociados al desarrollo de las actividades.
Controles operacionales y procedimientos del SGI	Documentos asociados al sistema, consecuencias del no diligenciamiento y cumplimiento.
Sistema Globalmente Armonizado	Clasificación de sustancias y mezclas y los peligros asociados la salud y al medio ambiente.
Problemáticas ambientales	Calentamiento global, capa de ozono, desertificación, deforestación, manejo de RAEES, obsolescencia programada, incendios forestales, etc.
Fechas de conmemoración ambiental	Día del agua, de la tierra, preservación de la capa de ozono, etc.

Charlas en frente de obra	
Tema	**Contenido**
Infraestructura	Manejo adecuado de unidades sanitarias portátiles, orden y aseo en frentes de obra, taller y áreas comunes.
Recurso suelo	Formaciones superficiales e identificación de procesos de inestabilidad y erosión. Manejo, uso y segregación y disposición final de material sobrante de excavación y RCD.
Recurso hídrico	Importancia del cuidado del recurso hídrico, factores que inciden en la contaminación y las acciones para la conservación del mismo. Tratamiento de aguas residuales (domésticas e industriales).
Manejo de residuos Sólidos	Separación en la fuente, código de colores, importancia, técnicas de reciclaje y reutilización de residuos.
Manejo de residuos peligrosos	Identificación, generación, almacenamiento, aprovechamiento, transporte, etiquetas de identificación, fichas de seguridad, impactos asociados y atención de derrames.
Manejo de fauna	Ahuyentamiento y rescate de individuos, hallazgos y atropellamiento y conservación de la fauna silvestre.
Manejo de flora	Fragmentación de los hábitats, afectación a las coberturas aledañas, afectación a la fauna silvestre, manejo de epifitas.
Manejo arqueológico	Importancia del patrimonio arqueológico y las formas de realizar el monitoreo arqueológico para conservar y proteger lo mejor posible.

3.1.3 Proyecto Cumplimiento requerimientos legales. Código DAGA-1.3-03.

Para el mes de julio, la interventoría contrastó que el contratista BMC, continua con los proveedores y sus respectivos permisos para suministro de material de cantera, asfalto, agua industrial, baños portátiles, manejo de residuos sólidos, entre otros.

A continuación, se detallan los documentos que anexa el contratista de los proveedores junto con los permisos ambientales y mineros que los avala para dichas actividades:

Suministro Mezcla asfáltica

- **A&G EU:**

✓ Resolución 742 del 2018 Permiso Emisiones Atmosféricas.
✓ Comunicado CORPOCESAR Listado Permisos Emisiones Atmosféricas (estado permisos ambientales).
✓ Contrato Concesión Minera La Mula (0154-20).
✓ Cesión derechos Contrato Concesión La Mula (0154-20)
✓ RUCOM 154-20 La Mula
✓ Registro minero expedido por el Grupo de Catastro y Registro Minero
✓ PMA La Mula (0154-20)
✓ Resolución 741 del 2018 Permiso Emisiones Triturado - Concesión Agua

- **Triturados y Pavimentos del Caribe**

✓ Resolución 0629 del 27-12-1996 (Plan de Manejo Ambiental Inicial)
✓ Resolución 0628 del 09-07-2008 (Plan de Manejo Ambienta Modificación)

- ✓ Resolución 1130 del 30-08-2019 (Permiso Emisiones Atmosféricas)
- ✓ Resolución 244 del 05-03-2021 (Se resuelve solicitud)
- ✓ Resolución 230 del 04-03-2021 (Se resuelve solicitud)
- ✓ Comunicado CARSUCRE TPC (estado permisos ambientales)

- **Empresa Promotora de Negocios Bambú S.A.S**

✓ Resolución 141 del 16 de marzo del 2023 (Permiso de Emisiones Atmosféricas)

Base Granular y Subbase Granular

- **AGRESUCRE**

✓ Cesión Contrato de Concesión GC9-081
✓ Resolución 0005 de 2014
✓ Resolución 0469de 2021 GC9-081
✓ Resolución 0978 de 2006
✓ Resolución 1590 de 2019
✓ RUCOM Titulo Minero GC9-081
✓ Titulo Minero GC9-081

- **AGRECONST S.A.S: Base Granular y Subbase Granular.**

✓ Cesión Contrato de Concesión GC9-081
✓ Resolución 0005 de 2014
✓ Resolución 0469de 2021 GC9-081
✓ Resolución 0978 de 2006
✓ Resolución 1590 de 2019
✓ RUCOM Titulo Minero GC9-081
✓ Título Minero GC9-081
✓ RUCOM Agreconts S.A.S.

- **AGREGADOS Y CANTERAS DEL NORTE S.A.S.**

✓ Resolución 1054 del 2010
✓ RUCOM- Titulo Minero FFU-142
✓ Certificado de Registro Minero

- **AGREROCA**
  - ✓ Cesión Contrato de Concesión GC9-081
  - ✓ Resolución 0005 de 2014
  - ✓ Resolución 0469de 2021 GC9-081

- ✓ Resolución 0978 de 2006
- ✓ Resolución 1590 de 2019
- ✓ RUCOM Titulo Minero GC9-081
- ✓ Título Minero GC9-081

Suministro de agua actividades mantenimiento

Para el uso de agua industrial el contratista cuenta con tres (3) proveedores, que cuentan con sus respectivos permisos ambientales vigentes:

- ✓ JUAN MANUEL QUINTERO PRECIADO - Resolución 1483 del 14-11-2018 (Concesión de agua).
- ✓ AQUASEO S.A E.S. P - Resolución 0324 del 30-08-2016 (Concesión de agua).
- ✓ SOLUCIONES DE AGUA PARA LA INDUSTRIA E.S.P S.A.S - Resolución 0126 del 16-02-2018 (Concesión de agua).

Gestores de RCD

Para la gestión integral de los residuos de construcción y demolición, el contratista cuenta con el siguiente gestor:

- ✓ Minería Maquinaria Y Transporte S.A.S. - Auto 0134 del 07-04-2022 (Gestor RCD)

Recolección residuos sólidos y peligrosos

Para el manejo y disposición final de los residuos sólidos y peligrosos, el contratista cuenta con el siguiente proveedor:

- ✓ SOLUSAM S.A.S.- Resolución 877 del 21-07-2015 (Licencia Ambiental Relleno Sanitario), resolución 1741 del 26-12-2018 (Cesión Licencia Ambiental RESPEL) y Auto 084 del 09-07-2019 (Plan de Contingencia)

Mantenimiento Unidades Sanitarias Portátiles (USP)

Para el mantenimiento y disposición de los residuos líquidos domésticos generados en las Baterías Sanitarias Portátiles, el contratista cuenta con el siguiente proveedor:

- ✓ SOLUSAM S.A.S. - Resolución 1342 del 09-10-2014 (Licencia Ambiental), Auto 084 del 09-07-2019 (Plan de Contingencia) y Convenio Disposición Final semestre II-2022 - GEOAMBIENTAL - SOLUSAM S.A.S.

3.2 Programa de actividades constructivas.

3.2.1 Proyecto manejo integral de materiales de construcción. Código PAC-2.1-04.

Para el mes de julio, la interventoría evidenció y supervisó que el contratista realizó actividades constructivas relacionadas a las actividades de parcheo, y produjo **3336,92 m^3** de mezcla asfáltica, fueron suministradas, transportadas e instaladas por el proveedor **TRITURADOS Y PAVIMENTOS DEL CARIBE, PROMOTORA DE NEGOCIOS BAMBU S.A.S. y A&G Empresa Unipersonal,** el cual suministra este material a los proveedores **IMMAC, ASFALCON GROUP y ARCA**, resaltando que en ningún momento este material fue almacenado temporalmente en los frentes de obra. El contratista hizo entrega del certificado de suministro de mezcla asfáltica.





Suministro y extension de mezcla asfaltica

3.2.2 Proyecto explotación fuentes de materiales. Código PAC-2.2-05

Para este periodo, la interventoría evidenció que el contratista no realizó actividades de mantenimiento en la transversal Momposina en la cual haya tenido necesidad de adquirir materiales de cantera. Este proyecto (Proyecto explotación fuentes de materiales. Código PAC-2.2-05) no aplica para las actividades de mantenimiento de la Transversal Momposina ya que el contratista realiza la adquisición de materiales a través de terceros, que cuentan con sus respectivos permisos ambientales y mineros vigentes.

3.2.3 Proyecto señalización de frentes de obra y sitios temporales. Código PAC-2.3.06.

Para este periodo, la interventoría evidenció e inspeccionó que el contratista realizó actividades constructivas, por lo que se observó que el contratista implementó la señalización requerida en los frentes de obra y sitios temporales. Se anota que el contratista cuenta con los siguientes elementos Dentro de los frentes de trabajo se cuenta con los siguientes elementos: Kit Ambiental, punto ecológico, señalización, camilla, extintor, hidratación, entre otros.

	
Señalizacion de frentes de obra	**Kit Ambiental, camilla, extintor, hidratación**

3.2.4 Proyecto manejo y disposición de residuos de construcción y demolición – RCD. Código PAC-2.4.-07.

Para este periodo se realizaron actividades constructivas relacionadas al mantenimiento en la Ruta Nacional 78, Sectores 7803 y 7805, las cuales, generaron **2.253,4 m³** de material fresado.

	
Fresado	**Entrega material de fresado**

El material fresado generado fue entregado en el sector de Guamal y en el municipio de Talaigua Nuevo a las comunidades a través de la alcaldía municipal.

Con relación al material fresado se tiene lo siguiente:

RUTA NACIONAL 78 SECTOR 7803

- **Los Palmitos Sucre**

Para este periodo, no hubo actividades en el municipio de Los Palmitos – Sucre.

Sin embargo, el día 16 de julio de 2024, la interventoría realizó visita al municipio de Los Palmitos - Sucre, con el objetivo de recoger ya firmada por el alcalde del municipio, el ACTA DE ENTREGA DE MATERIAL FRESADO DONADO PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES A TRAVÉS DE LOSPROGRAMAS COLOMBIA RURAL Y CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL. Finalizando así la gestión donde el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS hizo entrega en calidad de Donación de material fresado que se hizo al municipio de Los Palmitos - Sucre.

Se precisa que, con corte al 31 de mayo de 2024, se ha entregado a esta administración municipal, un volumen de **1686.88 m^3**, los cuales, se discriminan en la siguiente tabla:

ACTA	MES	FECHAS ENTREGAS	VIAJES	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN MES
ACTA 7 (15/05/2023)	MARZO	22/03/2023	9	51,35	**334,75**
		23/03/2023	12	79,82	
		24/03/2023	13	84,89	
		30/03/2023	18	118,69	
	ABRIL	3/04/2023	12	86,71	**1031,16**
		4/04/2023	22	146,38	
		10/04/2023	17	113,49	
		11/04/2023	12	80,47	
		14/04/2023	23	158,6	
		15/04/2023	18	122,07	
		17/04/2023	3	17,81	
		18/04/2023	21	138,06	
		20/04/2023	11	77,61	
		21/04/2023	13	89,96	
ACTA 19 (21/05/2024)	DICIEMBRE	5/12/2023	1	5,2	**320.97**
		7/12/2023	4	60,32	
		8/12/2023	2	22,62	
		9/12/2023	5	68,12	
		11/12/2023	2	21,84	
		12/12/2023	3	39,52	
		13/12/2023	1	15,99	
		14/12/2023	1	10,01	
		15/12/2023	4	53,95	

ACTA	MES	FECHAS ENTREGAS	VIAJES	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN MES
		16/12/2023	2	23,4	
TOTAL					**1686.88**

- **San Pedro Sucre**

Para este periodo, no hubo actividades en el municipio de San Pedro – Sucre.

Sin embargo, el día 13 de junio de 2024, la interventoría realizó visita al municipio de San Pedro - Sucre, donde se radicó el ACTA DE ENTREGA DE MATERIAL FRESADO DONADO PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES A TRAVÉS DE LOSPROGRAMAS COLOMBIA RURAL Y CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL. Lo anterior, para la recolección de la firma del alcalde del municipio y finalizar la gestión donde el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS hace entrega en calidad de Donación de material fresado que se hizo al municipio de San Pedro - Sucre. La interventoría está a la espera del documento firmado por parte del municipio.

Hasta la fecha actual se ha entregado un total de **678.85 m^3** de material fresado.

En la siguiente tabla se evidencia la cantidad de material fresado a la alcaldía municipal de San Pedro – Sucre:

ACTA	MES	FECHAS ENTREGAS	VIAJES	VOLUMEN (m^3)	TOTAL
ACTA 18 (07/05/2024)	FEBRERO	21/02/2024	13	205,53	**678,85**
		22/02/2024	18	278,72	
		23/02/2024	8	132,9	
		24/02/2024	1	6,5	
		26/02/2024	4	55,2	
TOTAL					**678.85**

- **Magangué Bolívar**

Con relación a Magangué Bolívar se tiene lo siguiente:

Para este periodo no hubo actividades en el municipio de Magangué – Bolívar.

Se precisa que a la fecha actual se ha entregado al municipio de Magangué un volumen total de **1924,58 m^3** de material fresado, los cuales se discriminan a continuación:

ACTA	MES	FECHAS ENTREGAS	CIUDAD	VIAJES	VOLUMEN (m^3)	TOTAL (m^3)
ACTA 8 (13/06/2023)	FEBRERO	6/02/2023	EMAUS	7	49,92	**447,2**
		7/02/2023	EMAUS	9	60,06	
		8/02/2023	EMAUS	8	48,1	
		10/02/2023	EMAUS	4	19,76	
		11/02/2023	EMAUS	13	76,18	
		13/02/2023	EMAUS	5	39,39	
		16/02/2023	EMAUS	10	65,65	
		18/02/2023	EMAUS	3	22,36	
		20/02/2023	EMAUS	5	38,61	
		21/02/2023	EMAUS	5	27,17	
	MARZO	3/03/2023	EMAUS	7	54,08	**216,45**
		4/03/2023	EMAUS	7	54,34	
		7/03/2023	EMAUS	7	28,86	
		10/03/2023	JUAN ARIAS	4	26	
		16/03/2023	JUAN ARIAS	6	41,08	
		31/03/2023	JUAN ARIAS	2	12,09	
	ABRIL	10/04/2023	JUAN ARIAS	8	55,77	**205,92**
		11/04/2023	JUAN ARIAS	8	51,35	
		12/04/2023	JUAN ARIAS	15	98,8	
ACTA 9 (25/09/2023)	JULIO	01/07/2023	JUAN ARIAS	5	62,66	**62,66**
ACTA 17 (02/05/2024)	ENERO	22/01/2024	JUAN ARIAS	7	92,04	**471.965**
		26/01/2024	JUAN ARIAS	3	38,87	
		27/01/2024	JUAN ARIAS	4	58,63	
		29/01/2024	JUAN ARIAS	11	163,8	
		30/01/2024	JUAN ARIAS	8	118,625	
	ABRIL	6/04/2024	SANTA FE	6	65,91	**520.39**
		9/04/2024	SANTA FE	12	178,62	
		10/04/2024	SANTA FE	8	112,45	
		16/04/2024	SANTA FE	4	54,6	
		22/04/2024	SANTA FE	5	73,97	
		23/04/2024	SANTA FE	1	9,75	
		24/04/2024	SANTA FE	2	25,09	
TOTAL						**1924.585**

RUTA NACIONAL 78 SECTOR 7803

- **Talaigua Nuevo Bolívar**

Para este periodo de reporte, la interventoría supervisó y evidenció que el contratista realizó actividades de mantenimiento vial en este municipio. Además, el contratista relaciona las

cantidades entregadas en el mes de junio de 2024, que en total son **943.1m³** de material fresado y que fueron relacionadas en el informe anterior. La interventoría hizo acompañamiento en la entrega de manera formal a la alcaldía de Talaigua Nuevo – Bolívar. A continuación, se muestra la relación de este material entregado:

ACTA	MES	FECHAS ENTREGAS	VIAJES	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN MES
ACTA No. 20	MAYO	25/05/2024	6	87,49	**387,79**
		26/05/2024	6	87,75	
		28/05/2024	5	72,28	
		29/05/2024	5	67,47	
		31/05/2024	5	72,8	
ACTA No. 22	JUNIO	5/06/2024	5	67,8	**943,1**
		7/06/2024	7	98,6	
		11/06/2024	7	90,9	
		14/06/2024	5	66,6	
		17/06/2024	8	107,8	
		18/06/2024	6	77,1	
		19/06/2024	4	49,2	
		21/06/2024	5	66,5	
		26/06/2024	5	72,7	
		27/06/2024	5	61	
TOTAL ENTREGADO					**1330,89**

Así mismo, para este periodo, el contratista reporta la generación de **76.7 m³** de material fresado, para un total a la fecha entregado a este municipio de **1407,59 m³**. El contratista manifiesta que para el siguiente periodo reportará la entrega formal de este material a la alcaldía de Talaigua Nuevo – Bolívar y a la interventoría, y se anexaran los soportes de dicha entrega.

RUTA NACIONAL 78 SECTOR 7804

- **Mompox Bolívar**

Para este periodo, la interventoría supervisó y evidenció que el contratista realizó actividades de mantenimiento vial en este municipio. Además, se relaciona las cantidades entregadas en el mes de junio de 2024, que en total son **457.21 m3.** Estas cantidades fueron entregadas de manera formal a la alcaldía de Mompox – Bolívar, y se tuvo el acompañamiento de la interventoría en esta entrega. A continuación, se muestra la relación de este material entregado.

ACTA	MES	FECHAS ENTREGAS	VIAJES	VOLUMEN (m^3)	TOTAL
ACTA No. 21	JUNIO	21/06/2024	9	132,4	**457,21**
		24/06/2024	5	62,7	
		25/06/2024	5	72	
		27/06/2024	4	57,8	
		28/06/2024	2	26,8	
TOTAL					**457,21**

Durante este periodo, se reporta la generación de **1173,9 m^3** de material fresado, para un total a la fecha entregado a este municipio de **1631,11 m^3**. Para el siguiente periodo se reportará la entrega formal de este material a la alcaldía de Mompox – Bolívar y a la interventoría, y se anexaran los soportes de dicha entrega.

RUTA NACIONAL 78 SECTOR 7805

- **Guamal Magdalena**

Para este periodo de reporte, la interventoría supervisó y evidenció que el contratista realizó actividades de mantenimiento vial en este municipio, lo cual generó un total de **1002,8 m^3** de material fresado entregado a los sitios establecidos por la administración municipal.

El contratista manifiesta que para el siguiente periodo reportará la entrega formal de este material a la alcaldía de Guamal - Magdalena y a la interventoría, y se anexaran los soportes de dicha entrega.

RUTA NACIONAL 78 SECTOR 7806

Tamalameque Cesar

Para este periodo, la interventoría evidenció que el contratista no realizó actividades de mantenimiento vial en el municipio de Tamalameque – Cesar. Sin embargo, se manifiesta que el contratista legalizó la entrega oficial a la alcaldía de este municipio de las cantidades donadas en este sector durante los periodos anteriores (enero y febrero de 2024) y que son de **2187.2 m³**. Lo anterior, mediante acta de reunión No. 16 del 15 de abril de 2024, realizado entre el Consorcio BMC y la alcaldía municipal de Tamalameque – Cesar.

Dicho esto, se tiene que, con corte al 30 de abril de 2024, se han entregado por medio de acta de reunión con firma de la interventoría, alcaldía de Tamalameque, Consorcio BMC y líderes de las Juntas de Acción Comunal, un volumen total de **5796.44 m³** de material fresado a la alcaldía de Tamalameque, los cuales, se discriminan por acta de entrega a continuación:

Tabla 3-1 Actas entrega material fresado Tamalameque (Cesar)

ACTA	MES	FECHAS ENTREGAS	CIUDAD	VIAJES	VOLUMEN (m³)	TOTAL (m³)
ACTA 1 (11/11/2022)	NOVIEMBRE	4/11/2022	TAMALAMEQUE	2	25	**125,8**
		5/11/2022	TAMALAMEQUE	2	30,2	
		9/11/2022	TAMALAMEQUE	5	28	
		10/11/2022	TAMALAMEQUE	6	42,6	
ACTA 2 (15/12/2022)	NOVIEMBRE	11/11/2022	TAMALAMEQUE	2	16,8	**412**
		24/11/2022	TAMALAMEQUE	1	9,4	
		26/11/2022	TAMALAMEQUE	8	52,3	
		27/11/2022	TAMALAMEQUE	7	44,9	
		28/11/2022	TAMALAMEQUE	7	36,4	
		29/11/2022	TAMALAMEQUE	2	13,7	
		30/11/2022	TAMALAMEQUE	11	97	
	DICIEMBRE	1/12/2022	TAMALAMEQUE	8	45,5	
		2/12/2022	TAMALAMEQUE	12	77,4	
		3/12/2022	TAMALAMEQUE	3	18,6	
ACTA 3 (20/12/2022)	DICIEMBRE	5/12/2022	TAMALAMEQUE	4	21,6	**727**
		6/12/2022	TAMALAMEQUE	6	41,9	
		8/12/2022	TAMALAMEQUE	8	64,6	
		9/12/2022	TAMALAMEQUE	11	91,8	
		10/12/2022	TAMALAMEQUE	2	13,3	
		12/12/2022	TAMALAMEQUE	11	86,6	
		13/12/2022	TAMALAMEQUE	8	77,2	
		14/12/2022	TAMALAMEQUE	13	99,7	
		15/12/2022	TAMALAMEQUE	7	53,7	
		16/12/2022	TAMALAMEQUE	5	46,3	
		17/12/2022	TAMALAMEQUE	9	77,1	
		19/12/2022	TAMALAMEQUE	8	53,2	
ACTA 4 (20/01/2023)	DICIEMBRE	20/12/2022	TAMALAMEQUE	12	84,9	**425,9**
		21/12/2022	TAMALAMEQUE	9	88,3	
		28/12/2022	TAMALAMEQUE	3	35,2	
		29/12/2022	TAMALAMEQUE	3	36,1	
	ENERO	3/01/2023	TAMALAMEQUE	3	30,9	

ACTA	MES	FECHAS ENTREGAS	CIUDAD	VIAJES	VOLUMEN (m^3)	TOTAL (m^3)
		4/01/2023	TAMALAMEQUE	3	30,4	
		5/01/2023	TAMALAMEQUE	3	36,1	
		12/01/2023	TAMALAMEQUE	3	29,2	
		13/01/2023	TAMALAMEQUE	5	54,8	
ACTA 5 (01/02/2023)	ENERO	20/01/2023	TAMALAMEQUE	3	46,02	**599,82**
		21/01/2023	TAMALAMEQUE	7	85,54	
		22/01/2023	TAMALAMEQUE	7	76,05	
		23/01/2023	TAMALAMEQUE	4	39,91	
		24/01/2023	TAMALAMEQUE	5	59,54	
		25/01/2023	TAMALAMEQUE	6	69,16	
		26/01/2023	TAMALAMEQUE	7	96,85	
		27/01/2023	TAMALAMEQUE	7	98,15	
		28/01/2023	TAMALAMEQUE	2	28,6	
ACTA 6 (09/05/2023)	ENERO	30/01/2023	TAMALAMEQUE	1	11,44	**1318,72**
		31/01/2023	TAMALAMEQUE	4	51,09	
	FEBRERO	1/02/2023	TAMALAMEQUE	8	81,64	
		2/02/2023	TAMALAMEQUE	4	53,69	
		3/02/2023	TAMALAMEQUE	5	63,18	
		4/02/2023	TAMALAMEQUE	5	60,45	
		6/02/2023	TAMALAMEQUE	5	56,16	
	MARZO	8/03/2023	TAMALAMEQUE	10	122,2	
		9/03/2023	TAMALAMEQUE	6	75,27	
		10/03/2023	TAMALAMEQUE	14	172,77	
		13/03/2023	TAMALAMEQUE	8	95,68	
		14/03/2023	TAMALAMEQUE	9	114,92	
		15/03/2023	TAMALAMEQUE	5	61,88	
		17/03/2023	TAMALAMEQUE	4	41,47	
		18/03/2023	TAMALAMEQUE	6	91,39	
		19/03/2023	TAMALAMEQUE	4	46,8	
		20/03/2023	TAMALAMEQUE	6	68,9	
		22/03/2023	TAMALAMEQUE	4	49,79	
ACTA No. 16 (15/04/2024)	ENERO	9/01/2024	TAMALAMEQUE	5	75,01	**1402.7**
		11/01/2024	TAMALAMEQUE	13	184,21	
		12/01/2024	TAMALAMEQUE	12	160,16	
		13/01/2024	TAMALAMEQUE	6	88,66	
		15/01/2024	TAMALAMEQUE	7	99,97	
		16/01/2024	TAMALAMEQUE	6	89,44	
		17/01/2024	TAMALAMEQUE	4	56,29	
		22/01/2024	TAMALAMEQUE	7	102,31	
		23/01/2024	TAMALAMEQUE	3	32,24	
		24/01/2024	TAMALAMEQUE	5	73,06	
		25/01/2024	TAMALAMEQUE	8	118,3	
		26/01/2024	TAMALAMEQUE	10	140,66	
		27/01/2024	TAMALAMEQUE	3	38,35	
		29/01/2024	TAMALAMEQUE	4	57,85	
		30/01/2024	TAMALAMEQUE	6	86,19	

ACTA	MES	FECHAS ENTREGAS	CIUDAD	VIAJES	VOLUMEN (m^3)	TOTAL (m^3)
	FEBRERO	1/02/2024	TAMALAMEQUE	8	66,4	**784.5**
		2/02/2024	TAMALAMEQUE	7	121	
		3/02/2024	TAMALAMEQUE	2	13,3	
		5/02/2024	TAMALAMEQUE	3	42,4	
		6/02/2024	TAMALAMEQUE	8	50,3	
		8/02/2024	TAMALAMEQUE	7	72,1	
		9/02/2024	TAMALAMEQUE	6	126,9	
		10/02/2024	TAMALAMEQUE	1	27,2	
		12/02/2024	TAMALAMEQUE	6	92,4	
		13/02/2024	TAMALAMEQUE	8	78,7	
		14/02/2024	TAMALAMEQUE	8	93,8	
TOTAL						**5796.44**

La interventoría está a la espera del documento firmado por parte del municipio y que fue radicado el día 28 de junio de 2024, donde la interventoría realizó visita al municipio Tamalameque - Cesar, donde radicó el ACTA DE ENTREGA DE MATERIAL FRESADO DONADO PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES A TRAVÉS DE LOSPROGRAMAS COLOMBIA RURAL Y CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL. Lo anterior, para la recolección de la firma del alcalde del municipio y finalizar la gestión donde el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS hace entrega en calidad de Donación de material fresado que se hizo al municipio de Tamalameque – Cesar.

El Banco Magdalena

Para este periodo, el contratista no reporta actividades de fresado en el sector Ruta Nacional No. 7806, en la jurisdicción de El Banco – Magdalena.

En ese sentido, se tiene que, a fecha del 31 de diciembre del 2023, se ha entregado un volumen total de **5187 m^3** de material fresado.

Tabla 3-3 Actas entrega material fresado Tamalameque (Cesar)

ACTA	MES	FECHAS ENTREGAS	CIUDAD	VIAJES	VOLUMEN (m3)	TOTAL (m3)
ACTA NO 11 (19/10/2023) Alcaldía El Banco	JULIO	10/07/2023	EL BANCO	3	33,6	**2652,14**
		11/07/2023	EL BANCO	3	32,31	
		17/07/2023	EL BANCO	8	94,25	
		24/07/2023	EL BANCO	5	56,68	
		26/07/2023	EL BANCO	3	37,18	
		28/07/2023	EL BANCO	3	34,45	
		29/07/2023	EL BANCO	1	4,68	
		30/07/2023	EL BANCO	3	26,13	
		31/07/2023	EL BANCO	3	30,42	
	AGOSTO	1/08/2023	EL BANCO	3	24,44	

ACTA	MES	FECHAS ENTREGAS	CIUDAD	VIAJES	VOLUMEN (m3)	TOTAL (m3)
		2/08/2023	EL BANCO	3	26,26	
		3/08/2023	EL BANCO	3	26,52	
		4/08/2023	EL BANCO	3	27,56	
		8/08/2023	EL BANCO	3	30,16	
		9/08/2023	EL BANCO	7	102,05	
		10/08/2023	EL BANCO	3	28,47	
		12/08/2023	EL BANCO	8	122,98	
		13/08/2023	EL BANCO	3	27,95	
		14/08/2023	EL BANCO	4	49,4	
		15/08/2023	EL BANCO	3	42,51	
		16/08/2023	EL BANCO	8	113,62	
		18/08/2023	EL BANCO	3	39,13	
		22/08/2023	EL BANCO	2	26,2	
		23/08/2023	EL BANCO	2	25,78	
		30/08/2023	EL BANCO	3	41,47	
		31/08/2023	EL BANCO	6	78,26	
		22/08/2023	Sabana de Las Flores	3	42,02	
	SEPTIEMBRE	1/09/2023	EL BANCO	5	51,35	
		2/09/2023	EL BANCO	4	33,67	
		3/09/2023	EL BANCO	8	85,8	
		4/09/2023	EL BANCO	7	73,45	
		5/09/2023	EL BANCO	7	77,74	
		6/09/2023	EL BANCO	6	87,75	
		7/09/2023	EL BANCO	1	12,87	
		8/09/2023	EL BANCO	3	32,89	
		11/09/2023	EL BANCO	11	154,57	
		12/09/2023	EL BANCO	6	74,23	
		13/09/2023	EL BANCO	9	132,73	
		18/09/2023	EL BANCO	7	100,36	
		19/09/2023	EL BANCO	8	109,59	
		20/09/2023	EL BANCO	7	101,4	
		21/09/2023	EL BANCO	5	76,18	
		22/09/2023	EL BANCO	6	80,47	
		27/09/2023	EL BANCO	2	19,11	
		28/09/2023	EL BANCO	5	69,03	
		29/09/2023	EL BANCO	3	44,85	
		30/09/2023	EL BANCO	1	9,62	
ACTA NO 12 (19/10/2023) Administración Vial El Banco	AGOSTO	22/08/2023	Administración Vial	2	27,2	**52,9**
		23/08/2023	Administración Vial	2	25,7	
ACTA NO 13 (10/11/2023) Alcaldía El Banco	Octubre	02/10/2023	El Cerrito	4	45,76	**387,66**
		03/10/2023	El Cerrito	6	70,98	
		05/10/2023	El Cerrito	6	68,73	
		05/10/2023	Mata de Caña	2	23,7	
		30/10/2023	Mata de Caña	6	83,59	
		31/10/2023	Mata de Caña	7	94,9	

ACTA	MES	FECHAS ENTREGAS	CIUDAD	VIAJES	VOLUMEN (m3)	TOTAL (m3)
Acta No. 14 (15/12/2023) Alcaldía El Banco	Noviembre	2/11/2023	Mata de Caña	2	24,83	**996.71**
		3/11/2023	Mata de Caña	4	53,82	
		8/11/2023	Mata de Caña	9	126,75	
		10/11/2023	Mata de Caña	2	22,36	
		14/11/2023	Mata de Caña	2	29,12	
		15/11/2023	Mata de Caña	3	33,93	
		17/11/2023	Mata de Caña	8	106,08	
		18/11/2023	Mata de Caña	4	50,18	
		20/11/2023	Mata de Caña	4	59,93	
		21/11/2023	Mata de Caña	6	79,56	
		22/11/2023	Mata de Caña	7	93,6	
		23/11/2023	Mata de Caña	1	9,36	
		25/11/2023	Mata de Caña	9	116,87	
		27/11/2023	Mata de Caña	6	84,37	
		30/11/2023	Mata de Caña	8	105,95	
Acta No. 15 (29/12/2023) Alcaldía El Banco	Diciembre	1/12/2023	Mata de Caña	5	75,53	**1097.59**
		2/12/2023	Mata de Caña	6	76,83	
		5/12/2023	Mata de Caña	7	99,84	
		6/12/2023	Mata de Caña	6	89,18	
		7/12/2023	Mata de Caña	6	83,98	
		8/12/2023	Mata de Caña	8	127,79	
		9/12/2023	Mata de Caña	2	30,29	
		11/12/2023	Mata de Caña	10	144,04	
		12/12/2023	Mata de Caña	4	54,86	
		21/12/2023	Mata de Caña	3	36,14	
		22/12/2023	Mata de Caña	4	60,58	
		26/12/2023	Mata de Caña	9	123,50	
		27/12/2023	Mata de Caña	7	95,03	
TOTAL						**5187**

Para este periodo se tiene que el día 18 de julio de 2024, la interventoría realizó reunión con Planeación municipal del municipio El Banco – Magdalena, donde radicó el ACTA DE ENTREGA DE MATERIAL FRESADO DONADO PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES A TRAVÉS DE LOSPROGRAMAS COLOMBIA RURAL Y CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL. Lo anterior, para la recolección de la firma del alcalde del municipio y finalizar la gestión donde el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS hace entrega en calidad de Donación de material fresado que se hizo al municipio de El Banco – Magdalena. La interventoría está a la espera del documento firmado por parte del municipio.

Teniendo en cuenta lo anterior, el material entregado total en la ruta 7802, 7803, 7804 y 7806 se describen a continuación:

De acuerdo con las cantidades entregadas a los municipios de los Palmitos (Sucre), Magangué (Bolívar), el Banco Magdalena y Tamalameque (Cesar), se tiene que el Consorcio ha entregado un volumen de material fresado igual a **17.114,76 m^3,** tal como se describe en la siguiente tabla:

Cantidades totales entregadas a las Alcaldías de fresado RN 7802, 7803, 7804 y 7806

RN	ENTIDAD	CANTIDAD (M^3)
7802	Los Palmitos (Sucre)	1.686,88
	San Pedro (Sucre)	678,85
	Magangué (Bolívar)	1.924,59
7803	Talaigua Nuevo (Bolívar)	1330,89
7804	Mompox (Bolívar)	457,21
7806	El Banco (Magdalena)	5.796,44
	Administración Vial (El Banco Magdalena)	5.187,00
	Tamalameque (Cesar)	52,90
TOTAL		**17.114,76**

Con relación a la gestión de RCD por parte del contratista se tiene lo siguiente:

Para este periodo, la interventoría evidencia que el contratista reporta la entrega de los informes trimestrales correspondiente a las actividades o avances en el tema del plan de gestión de RCD en el proyecto, entregado a las Corporaciones Autónomas Regionales presentes en la jurisdicción del proyecto. Estos informes corresponden a los meses de abril, mayo y junio de 2024 de la gestión de RCD adelantada por el Consorcio en la zona, y en la cual, se compilan las medidas de manejo ambiental de residuos de construcción y demolición(RCD), al igual que los datos generales del generador, datos de la obra, así como las actividades encaminadas a la prevención y reducción de RCD, demolición selectiva, almacenamiento temporal, aprovechamiento y disposición, estos en el marco de la normatividad vigente para las labores de rehabilitación y mantenimiento vial de la Transversal Momposina.

3.2.5 Proyecto manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales. Código PAC-2.5-08.

Para el periodo de julio, la interventoría evidenció puntos ecológicos en los frentes de obras. También se verificó que el contratista hace limpieza y recolección diaria de los residuos sólidos ordinarios o convencionales en los frentes de obras. Los residuos sólidos se retiran dos (2) veces por semana por el gestor “SOLUSAM”, el cual, cuenta con los permisos de ley para la disposición de residuos sólidos no aprovechables y peligrosos. El contratista

reporta que generó un total de 100 kg de residuos sólidos ordinarios, los cuales fueron entregados al gestor autorizado SOLUSAM. Además, para este periodo de reporte, la interventoría verificó que en el proyecto no se generaron residuos peligrosos.

Adicionalmente, la interventoría evidencia y verifica que el contratista hace entrega de los residuos aprovechables generados en su oficina a la empresa recuperadora ORGANIZACIÓN DE RECICLAJE DE MUNDOAMBIENTAL S.A.S, la cual recepta los materiales de PET, archivo, cartón, hierro y pasta.

También se evidencia la entrega de los residuos orgánicos (residuos de café, frutas y verduras) del proyecto al vivero Jardín Mundo de las Plantas de Magangué, los cuales son utilizados para proceso de abono dentro del vivero.

El contratista hace entrega del certificado de disposición de residuos sólidos.

Ver registro fotográfico a continuación.

	 Fuente: Consorcio BMC., 2024
Adecuacion punto ecologico ruta 7805	**Entrega residuos orgánicos - vivero Jardín Mundo de las Plantas de Magangué**

3.3 Programa de gestión hídrica

3.3.1 <u>Proyecto manejo de aguas superficiales. Código PGH-3.1-09.</u>

Para las actividades de suministro de agua el contratista no cuenta con concesiones de agua ante la Autoridad Ambiental, esta se obtiene de proveedores autorizados con los permisos de ley para la comercialización de agua.

3.3.2 Proyecto manejo de aguas residuales domésticas y no domésticas. Código PGH-3.2-10.

Para el periodo de julio, la interventoría evidenció la adecuación de 6 baños portátiles en los frentes de obras en los cuales se desarrollaban las actividades. Además, se evidenció las limpiezas de los baños portátiles realizada por las empresas autorizadas.

El contratista hizo la entrega de los certificados correspondientes a la limpieza de las unidades sanitarias.

A continuación, se evidencian las actividades mencionadas.

	
Baños portátiles	**Limpieza baños portátiles**

3.4 Programa de biodiversidad y servicios ecosistémicos

Este programa se implementará en la medida que el alcance de las obras lo requieran, esto según el resultado de los estudios y diseños, los cuales deberán estar previamente aprobados por la Interventoría. En caso de que las condiciones varíen, el contratista deberá realizar la respectiva actualización del documento PAGA, y en caso de requerirse se solicitarán los permisos necesarios ante las autoridades ambientales competentes para la intervención de los recursos naturales.

3.4.1 Proyecto Manejo del descapote y cobertura vegetal. Código PBSE-4.1-11.

De acuerdo con el alcance de las actividades constructivas del Contrato 2257 de 2021, las actividades se realizarán sobre el corredor existente, por cuanto el manejo del descapote y cobertura vegetal, NO APLICA.

En caso que el alcance de las actividades constructivas requiera de esta actividad, se realizará el respectivo ajuste al documento PAGA, e inclusión de la ficha con las correspondientes medidas de manejo, así como se adelantarán las gestiones para el trámite y obtención de los permisos ante la Autoridad Ambiental competente.

3.4.2 Proyecto recuperación de áreas afectadas. Código PBSE-4.2-12.

La recuperación de áreas afectadas NO APLICA, lo anterior, teniendo en cuenta que conforme al alcance de las actividades constructivas del Contrato 2257 de 2021, estas se realizarán sobre el corredor vial existente por cuanto no se proyecta la afectación de áreas adicionales.

En caso que el alcance de las actividades constructivas requiera de esta actividad, se realizará el respectivo ajuste al documento PAGA, e inclusión de la ficha con las correspondientes medidas de manejo, así como se adelantarán las gestiones para el trámite y obtención de los permisos ante la Autoridad Ambiental competente.

3.4.3 Proyecto protección Fauna. Código PBSE-4.3-13.

Para este periodo, no se ejecutaron actividades que afectaran a la fauna existente en el proyecto. Lo anterior, teniendo en cuenta que las zonas de intervención estuvieron libres de fauna.

3.4.4 Proyecto protección de ecosistemas sensibles. Código PBSE-4.4-14.

Para este periodo, el proyecto protección de ecosistemas sensibles del Programa de biodiversidad y servicios ecosistémicos NO APLICA.

3.5 Programa de manejo de instalaciones temporales

3.5.1 Proyecto Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal. Código PMIT-5.1-15.

Para este periodo, la interventoría evidencia que el contratista solo cuenta con la oficina principal administrativa ubicada en el municipio de Magangué en la dirección Calle 19 No 10B-32 Barrio Olaya Herrera.

Con relación a los campamentos temporales o provisionales para almacenamiento de herramientas menor el contratista manifiesta que no se instalaran campamentos en el corredor vial.

3.5.2 Proyecto Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de planta de trituración y asfalto. Código PMIT-5.2-16.

Para este periodo, el proyecto Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de planta de trituración y asfalto del Programa de manejo de instalaciones temporales NO APLICA. Se anota que el contratista tiene como proveedor de asfalto a la empresa A&G EU.

3.5.3 Proyecto manejo de maquinaria, equipos y vehículos. Código PMIT-5.3-17.

Para este periodo, la interventoría evidenció el uso de maquinaria amarilla y volquetas para las actividades de demolición de asfalto en los frentes de obras. Además, la interventoría revisó la documentación de todos los vehículos relacionados a la SOAT, tecno mecánica, licencias y permisos.

Ver registro fotográfico a continuación.

	
Vibro compactador	**Terminadora de asfalto**

4. PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO

- ✓ **Actividades transversales Momposina**

Actividades reportadas por parte de la interventoría

El día 02 de julio de 2024, la interventoría hizo acompañamiento a una reunión con los representantes de la comunidad del corregimiento de Tierra Firme, jurisdicción de Mompox - Bolívar, y con el acompañamiento de la administración municipal de Mompox – Bolívar, en la cual se priorizaron los sitios de disposición de material fresado.

El día 05 de julio de 2024, la interventoría hizo seguimiento a las actividades ambientales durante la jornada de mantenimiento de la transversal Momposina, en el tramo 7805.

El día 08 de julio de 2024, la interventoría realizó visita a la alcaldía del municipio Magangué – Bolívar, donde radicó el ACTA DE ENTREGA DE MATERIAL FRESADO DONADO PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES A TRAVÉS DE LOS PROGRAMAS COLOMBIA RURAL Y CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL. Lo anterior, para la recolección de la firma del alcalde del municipio y finalizar la gestión donde el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS hace entrega en calidad de Donación de material fresado que se hizo al municipio de Magangué – Bolívar. La interventoría está a la espera del documento firmado por parte del municipio.

El día 12 de julio de 2024, la interventoría hizo acompañamiento al contratista para la entrega formal del material fresado generado para el municipio de Mompox - Bolívar durante el mes de junio de 2024.

El 16 de julio de 2024, la interventoría se reunió con planeación del municipio de Los palmitos – Sucre, con el objetivo de recoger el ACTA DE ENTREGA DE MATERIAL FRESADO DONADO PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES A TRAVÉS DE LOS PROGRAMAS COLOMBIA RURAL Y CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL que ya fue firmada por el alcalde del municipio. Lo anterior, para finalizar la gestión donde el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS hace entrega en calidad de Donación de material fresado que se hizo al municipio de Los palmitos – Sucre. Una vez firme el INVIAS, la interventoría devolverá al municipio el acta firmada por todas las partes.

El día 17 de julio de 2024, la interventoría hizo acompañamiento al contratista para la entrega formal del material fresado generado para el municipio de Talaigua Nuevo - Bolívar durante el mes de junio de 2024.

El día 18 de julio de 2024, la interventoría hizo seguimiento a las actividades ambientales durante la jornada de mantenimiento de la transversal Momposina, en el tramo 7805.

El día 18 de julio de 2024, la interventoría realizó reunión con Planeación municipal del municipio El Banco – Magdalena, donde radicó el ACTA DE ENTREGA DE MATERIAL FRESADO DONADO PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES A TRAVÉS DE LOS PROGRAMAS COLOMBIA RURAL Y CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL. Lo anterior, para la recolección de la firma del alcalde del municipio y finalizar la gestión donde el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS hace entrega en calidad de Donación de material fresado que se hizo al municipio de El Banco – Magdalena. La interventoría está a la espera del documento firmado por parte del municipio.

El día 19 de julio de 2024, la interventoría envió al INVIAS la comunicación 184-1-1612 donde remite el informe ambiental trimestral N° 9.

El día 23 de julio de 2024, la interventoría envió al contratista la comunicación 184-1-1614 donde manifiesta que una vez revisada la comunicación CBMC-1652-2024, correspondiente al informe mensual del área ambiental del mes de junio de 2024, la interventoría genera concepto favorable.

El día 24 de julio de 2024, la interventoría hizo seguimiento a las actividades ambientales durante la jornada de mantenimiento de la transversal Momposina, en el tramo 7805.

El día 29 de julio de 2024, la interventoría hizo acompañamiento a la capacitación que realizó el contratista al personal del proyecto (RN 7803), en la cual se expuso el tema de Manejo de Residuos Líquidos.

- ✓ **Actividades variante Magangué**

El contratista adelanta las siguientes actividades relacionadas a la actualización y/o complementación del EIA de la variante Magangué:

Estudio de Impacto Ambiental

Mediante comunicación CBMC-1650-2024 del 10/07/2024 remitido a la Dirección De La Autoridad Nacional De Consulta Previa, el contratista insiste en la solicitud hecha en el oficio CBMC-1616-2024 del 18 de junio de 2024 con radicado 2024-1-004044-047594 Id Control 2024-1-004044-047594 del 18 de junio de 2024, con el objetivo de reiterar la solicitud realizada respecto al pronunciamiento del recurso de apelación autorizado ante la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior través de la Resolución No. ST-0544 notificada por correo electrónico el 16/05/2024, por medio de la cual, se resolvió el recurso de reposición interpuesto en contra de la Resolución No. ST-0210 del 27 de febrero de 2024, sobre la Procedencia de la Consulta Previa para la ejecución del proyecto Variante Magangué con el CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS EL CHEVALE y el CONSEJO COMUNITARIO SUTO A TA MONÁ AGUANDA localizados en jurisdicción del municipio de Magangué en el departamento de Bolívar.

Finalmente, es preciso recordar que, en caso de que Ministerio del Interior confirme el proceso de consulta previa para la Variante Magangué, el Consorcio BMC no podrá radicar la solicitud de la Licencia Ambiental ante la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, para la construcción de la Variante Magangué, hasta tanto se adelante el proceso de consulta previa de los dos (2) consejos comunitarios, de conformidad con lo establecido

en el numeral 7 del artículo 2.2.2.3.6.2 del Decreto 1076 de 2015 y en el artículo 2 del Decreto 1585 de 2020.

5. CONCLUSIONES

El contratista cumplió con los objetivos relacionados a las charlas y/o capacitaciones socio ambientales; lo anterior, teniendo en cuenta que se evidenció la realización de dichas charlas o capacitaciones, las cuales se mencionan a continuación:

- Inducción Ambiental contratistas (Medidas de manejo PAGA, Política Ambiental)
- Manejo de residuos líquidos en obra
- Manejo de materiales de construcción en obra

El contratista realizó una adecuada gestión ambiental durante el periodo de julio; esto debido al cumplimiento de las actividades relacionadas a la limpieza de los frentes de obras, mantenimiento de baños, manejo de residuos sólidos y líquidos, señalización, entrega de certificados, entre otras.

Con relación a los RCD, el contratista reporta la entrega de los informes trimestrales correspondiente a las actividades o avances en el tema del plan de gestión de RCD en el proyecto, entregado a las Corporaciones Autónomas Regionales presentes en la jurisdicción del proyecto. Estos informes corresponden a los meses de abril, mayo y junio de 2024.

El día 16 de julio de 2024, la interventoría realizó visita al municipio de Los Palmitos - Sucre, con el objetivo de recoger ya firmada por el alcalde del municipio, el ACTA DE ENTREGA DE MATERIAL FRESADO DONADO PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES A TRAVÉS DE LOSPROGRAMAS COLOMBIA RURAL Y CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL. Finalizando así la gestión donde el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS hizo entrega en calidad de Donación de material fresado que se hizo al municipio de Los Palmitos - Sucre.

Con relación a la variante Magangué, el Ministerio del Interior emite la resolución No. ST-0544 del 16 de mayo de 2024, dando respuesta al recurso de reposición interpuesto en contra de la resolución No. ST-0210 del 27 de febrero de 2024, sobre la Procedencia de la Consulta Previa con el CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS EL CHEVALE y el CONSEJO COMUNITARIO SUTO A TA MONÁ AGUANDA localizados en jurisdicción del municipio de Magangué en el departamento de Bolívar. Esta resolución confirma en todas sus partes la resolución de procedencia de la consulta previa a las dos comunidades antes mencionadas, y a su vez concede al peticionario el recurso de apelación ante la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa. La interventoría queda a la espera de que se surta este proceso.

Además, mediante la comunicación CBMC-1650-2024 del 10/07/2024 remitido a la Dirección De La Autoridad Nacional De Consulta Previa, el contratista insiste en la solicitud hecha en el oficio CBMC-1616-2024 del 18 de junio de 2024 con radicado 2024-1-004044-

047594 Id Control 2024-1-004044-047594 del 18 de junio de 2024, con el objetivo de reiterar la solicitud realizada respecto al pronunciamiento del recurso de apelación autorizado ante la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior través de la Resolución No. ST-0544 notificada por correo electrónico el 16/05/2024, por medio de la cual, se resolvió el recurso de reposición interpuesto en contra de la Resolución No. ST-0210 del 27 de febrero de 2024, sobre la Procedencia de la Consulta Previa para la ejecución del proyecto Variante Magangué con el CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS EL CHEVALE y el CONSEJO COMUNITARIO SUTO A TA MONÁ AGUANDA localizados en jurisdicción del municipio de Magangué en el departamento de Bolívar.

6. RECOMENDACIONES A LA ENTIDAD

- Coadyuvar y apoyar institucionalmente ante la DANCP del Ministerio del Interior en el tema del recurso de apelación a la Resolución No. ST-0544 del 16 de mayo de 2024, sobre la procedencia de la consulta previa con el CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS EL CHEVALE y el CONSEJO COMUNITARIO SUTO A TA MONÁ AGUANDA localizados en jurisdicción del municipio de Magangué en el departamento de Bolívar, para el proyecto "MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE MAGANGUE (CAMILO TORRES PUENTE SANTA LUCIA EN YATI), DEPARTAMENTO DE BOLIVAR), MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACION VISION 2030".

- Coadyuvar para un mejor desarrollo de las actividades constructivas en el mantenimiento y rehabilitación de la transversal Momposina.

INFORMES

INSPECTOR SST

Informe MENSUAL de seguridad y salud en el trabajo

CONSORCIO
REACTIVACIÓN CARIBE

JULIO - 2024

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 2
2. OBJETIVO GENERAL 3
3. OBJETIVOS ESPECIFICOS 3
4. ASPECTOS MÁS IMPORTANTES EN EL MES DE JULIO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 3
Tabla 4.1. ASPECTOS MAS IMPORTANTES SST-JULIO 3
5. ACTIVIDADES TÉCNICAS Y MEDIDAS DE CONTROL Y PREVENCION 4
Tabla 5.1: MEDIDAS DE CONTROL 4
6. SEGURIDAD E HIGIENE 5
7. CAPACITACIONES, INDUCCIONES, CHARLAS, DIVULGACIONES SST 7
8. ENTREGA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 7
9. SEÑALIZACIÓN 8
10. PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD 10
11. ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES 10
12. CONCLUSIÓNES Y RECOMENDACIONES 11
13. REGISTRO FOTOGRAFICO SST 12
Tabla 13.1: PMT 12
Tabla 13.2: Inspecciones en obra 13
Tabla 13.3: Charlas SST y Capacitaciones. 14
Tabla 13.4: Entrega y reposición de EPP. 14
14. ANEXOS 15
15. INFORME DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE INTERVENTORIA 16

1. INTRODUCCIÓN

El consorcio BMC, dentro de su marco de actividades se dedica a la construcción del mejoramiento, gestión predial, social y ambiental sostenible mediante la construcción de la variante Magangué (camilo torres, puente santa lucia, en yatí) y el mejoramiento, rehabilitación y mantenimiento de la transversal Momposina, el presente informe se realiza con el fin de dar a conocer, la gestión realizada durante el periodo correspondiente en materia de seguridad y salud en el trabajo, las cuales son registradas, en función al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, permitiendo optimizar las acciones preventivas durante la jornada laboral, durante el cumplimiento del objeto del contrato 2257 del 2021 de INVIAS.

Es por ello por lo que el CONSORCIO BMC tiene entre sus propósitos desarrollar actividades de promoción y prevención en SST, con el fin de mejorar la calidad de vida laboral y prevención de los accidentes y enfermedades laborales, dentro del desarrollo del proyecto teniendo en cuenta el marco normativo legal vigente en materia de SST. El interés es de suministrar los recursos necesarios para responder a las demandas de la población trabajadora respecto a su salud y medio ambiente laboral, así como para dar cumplimiento al Decreto 1072 del 2015 y Resolución 0312 del 2019 cumpliendo las funciones como contratista de INVIAS estipuladas en el contrato 2257-2021. La prevención en SST dentro del proyecto está orientada a lograr una adecuada administración de riesgos que permita mantener el control permanente de los mismos en los diferentes oficios y que contribuya al bienestar físico, mental y social del trabajador y al funcionamiento de los recursos e instalaciones.

2. OBJETIVO GENERAL

Presentar los registros de supervisión, seguimiento y control de los cumplimientos en los aspectos de seguridad y salud en el trabajo, por el contratista de obra Consorcio BMC contrato 2257-2021, durante el periodo del 01 al 31 de julio del 2024.

3. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✓ Describir las actividades SST que se llevaron a cabo durante el periodo del 01 al 31 de julio 2024.
- ✓ Generar soportes de cumplimiento de las actividades SST por parte del contratista Consorcio BMC, en el periodo correspondiente al informe.
- ✓ Verificar y validar el cumplimiento normativo (vigente) y del contrato en actividades SST por parte de la contratista Consorcio BMC durante el periodo descrito.
- ✓ Verificar el cumplimiento en los soportes de pagos de seguridad social y afiliaciones del personal que labora en obra, en el periodo correspondiente al presente informe.

4. ASPECTOS MÁS IMPORTANTES EN EL MES DE JULIO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Tabla 4.1. ASPECTOS MAS IMPORTANTES SST-JULIO

ACTIVIDAD	LUGAR	EVIDENCIA
Verificación de Afiliaciones y planillas de seguridad social	Oficina BMC- Magangué	Ver anexos 1 Planillas unificadas de Seguridad social y afiliaciones
Inducciones	Oficina BMC-Magangué	Ver anexo 2 Registro de inducciones

Verificación de personal activo en obra	Oficina BMC y frente activos (RUTA 7803-7805)	Anexo 3. MEPI Personas
Verificación y control documental de equipos, vehículos y maquinarias activos en obra	Oficina BMC y frente activos (RUTA 7803-7805)	Anexo 4. MEPI Equipos
Capacitaciones y charlas SST	Oficina BMC y frente activos (RUTA 7803-7805)	Anexo 5. Registros de charlas y Capacitaciones

ACTIVIDAD	**LUGAR**	**EVIDENCIA**
Inspecciones de seguridad	Oficina BMC y frente activos (RUTA 7803-7805)	Anexo 6. Registros de Inspecciones SST
Procedimientos seguros	Frentes activos (RUTA 7803-7805)	Anexo.7. Registros de ATS
Entrega de dotación y EPP	Oficina BMC y frente activos (RUTA 7803-7805)	Anexo8.Registros entrega dotaciones y EPP
Mantenimiento de señalización del PMT	RUTA 7803-7805	Registros Fotográficos
Reportes de condiciones de salud.	Oficina BMC	Anexo 9 Reporte de condiciones de salud
Reporte, Control y seguimiento a situación de Riesgo público, asistencia a PMU	Oficina BMC (RUTA 7803-7805)	Actas de PMU, Reportes de condiciones insegura e investigación de incidente.

5. ACTIVIDADES TÉCNICAS Y MEDIDAS DE CONTROL Y PREVENCION

Tabla 5.1: MEDIDAS DE CONTROL

LUGAR	**ACTIVIDAD**	**MEDIDAS DE CONTROL Y PREVENCIÓN**

RUTA 7803-7805 FRENTE SECTOR TALAIGUA. FRENTE SECTOR RINCONADA FRENTE SECTOR GUAMAL-BANCO	*Control vial 07:00 a.m. A 05:00 p.m. *Tapa huecos, puntos críticos * Mantenimiento e instalación de señalización. *Instalación de mezcla de asfalto, fresado, parcheo, bacheo y fresado *Acompañamiento SST jornada completa. *Acompañamiento topográfico. *Inspecciones, supervisión de actividades y acompañamientos área operativa.	*Implementación y control vial, con señales establecidas según PMT. *Uso de EPP según requerimiento de las actividades. *Diligenciamiento y socialización de ATS y Preoperacionales. *Charlas y Capacitaciones al personal. *Inspección y acompañamiento SST. *Reporte de actos y condiciones inseguras *Instalación de equipos de emergencias (botiquín, extintores y camillas). * Cultura de autocuidado.
Variante Magangué 6+200 al 9+300	Levantamiento de terreno natural	*Uso de EPP requeridos. *Cultura de Auto cuidado.

6. SEGURIDAD E HIGIENE

Medicina preventiva y del trabajo:

El contratista cumple con la realización de exámenes médicos ocupacionales aplicados a todo el personal que ingresa, también se cumplen con las actividades y campañas programadas de la promoción, prevención y control de la salud de los trabajadores frente a los factores de riesgos laborales.

Entre las actividades realizadas se encuentran las siguientes:

- **Exámenes médicos ocupacionales:** en cumplimiento con la legislación vigente, se desarrollan acciones para la vigilancia de la salud de los trabajadores mediante las evaluaciones médicas ocupacionales, para tal efecto se tiene en cuenta el profesiograma donde se estipulan los tipos de exámenes a realizar y las funciones y riesgos de cada cargo, para este periodo de informe, el contratista presenta todos los conceptos de aptitud de los exámenes médicos ocupacionales de ingreso del personal contratado en obra.

- **Condiciones de salud:** Reportes de condiciones de salud semanal, Se les da atención a las

incapacidades por enfermedad común presentadas en el mes y se verifica la evolución de las condiciones de salud, se permite el permiso para la atención de citas médicas, realización de pruebas diagnósticas y de laboratorio.

- **Punto de Hidratación:** tanto en obra como en oficina el Consorcio BMC cuenta con puntos de hidratación con agua potable para el consumo de todo el personal a lo largo de su jornada laboral.
- **Punto de Hidratación:** tanto en obra como en oficina la interventoría y el contratista de obra cuentan con puntos de hidratación con agua potable para el consumo de todo el personal a lo largo de su jornada laboral.
- **Manipulación manual de cargas:** el área de SST suministra, informa e instruye en los mecanismos y/o herramientas para la realización de las tareas rutinarias de la ejecución del contrato instando al personal a que adopte hábitos de higiene postural con el fin de prevenir lesiones osteomusculares.
- **Perfil sociodemográfico de trabajadores**: con el fin de conocer las características sociales y demográficas de los trabajadores el Consorcio BMC aplica un instrumento de Perfil sociodemográficos obteniendo datos tales como: grado de escolaridad, ingresos, lugar de residencia, composición familiar, estrato socioeconómico, estado civil, raza, ocupación, área de trabajo, edad, sexo y turno de trabajo.
- **Inspecciones de seguridad**: Se realizan las inspecciones planeadas con la intención de verificar las condiciones de trabajo para posteriormente emitir un plan de acción que ayude a la mitigación de incidentes, accidentes y cualquier factor de riesgo con potencial de daño, también ayudan a determinar la eficiencia de las acciones correctivas empleadas.
- **Preoperacionales de maquinaria y equipos:** El contratista realiza preoperacionales a la maquinaria, equipos y vehículos livianos utilizados en las actividades de fresado e instalación de asfalto, con el lleno de los formatos pertinentes se tiene como objetivo la identificación, valoración y control del estado actual de éstos y su disposición para servir en la ejecución de las labores diarias, esta tarea se realiza antes de iniciar la operación y conducción de éstos, en el sitio de trabajo y con el personal que va a operarlas.
- **Inspección de plan de manejo de tránsito (PMT):** En julio el Consorcio BMC ha realizado verificación de la señalización en los trabajos en la vía donde los mecanismos de control del tráfico vehicular se hacen necesarios para la prevención de accidentes viales, el Consorcio implementa el esquema aprobado en el PMT para cierres de un carril en una vía de dos carriles con auxiliares de tránsito, el área de SST revisa continuamente la instalación adecuada de la señalización aprobada en los frentes de trabajo a intervenir, para dar cumplimiento con la legislación nacional vigente y el anexo técnico del contrato.
- **Inspección de elementos de protección personal:** En el mes de julio se hace observación e inspección del uso y cuidado de los elementos de protección personal se evidencia en el formato de inspección y en el registro fotográfico anexado.
- **Inspección Locativa / Orden y Aseo:** Se verifica las condiciones de orden y el aseo en los frentes de trabajo los cuales son fundamentales para garantizar la salud, la seguridad, la calidad, la productividad y la protección al medio ambiente, tanto en obra como en oficina se procura mantener los ambientes de trabajo limpios y ordenados, el Contratista realiza jornadas de aseo y promueve el mantenimiento de los lugares de trabajo y la maquinaría.

- **Inspección de botiquín:** Las inspectoras y auxiliares de SST son las encargadas de inspeccionar el botiquín periódicamente verificando el estado de los elementos y registrar todas las novedades en el formato de inspección.
- **Inspección de elementos de atención a emergencias:** Verificación continua de disponibilidad de camilla portátil, botiquín debidamente dotado, extintor y la señalización de emergencia, en los frentes de trabajo Ruta 7803, 7805 y oficina administrativa, de evidencian elementos idóneos para la atención de emergencias.

7. CAPACITACIONES, INDUCCIONES, CHARLAS, DIVULGACIONES SST

Para el mes de julio de 2024 se hace la programación y ejecución de charlas de seguridad, capacitaciones e inducciones de seguridad y salud en el trabajo que están compuestas por normas y procedimientos de seguridad y salud, se complementa con temas gestión ambiental, reglamentos, estándares y procedimientos seguros, políticas, sistemas de SST, protocolos y legislación aplicables, al ingresar cada trabajador al proyecto es informado de del sistema integrado de gestión, sus derechos y deberes en cada una de las actividades a ejecutar, como también recomendaciones y los EPP que utilizará según su necesidad para ejercer su labor como evidencia de esto se entregan los formatos de asistencia a Capacitación, charla, o evaluación de inducción.

En el mes de julio periodo comprendido del 01 al 31 de julio 2024, con relación a charlas, capacitaciones e inducciones se realizaron los siguientes:

- Charlas SST: 52 temas (BMC, AYG, Hispacol, e IMMAC)
- Socializaciones: 8
- Inducciones: 10 personas (Oficina Magangué, frente 7803 y frente 7805)

8. ENTREGA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

El Consorcio BMC en cumplimiento con la legislación colombiana, su política de seguridad y salud en el trabajo y sus objetivos para el año 2024, evidencia el suministro de entrega de dotación personal, EPP requeridos, para los trabajadores de acuerdo con la matriz de elementos de protección personal. Los elementos de protección personal como guantes y gafas de seguridad son cambiados cuando presenta algún deterioro o si durante la inspección se comprueba que debe ser cambiado, al ingresar el personal se le entrega la dotación inicial establecida en el Código Sustantivo del Trabajo, para la verificación se diligencia el formato F34 -SST Entrega de Elemento de Protección Personal (Ver anexo 7), así mismo, se hizo entrega de reposición de dotación y EPP.

9. SEÑALIZACIÓN

Para la realización segura de las labores, Consorcio BMC ha diseñado e implementado un Plan de Manejo de Transito (PMT) con el fin de minimizar el impacto generado a causa las actividades mencionadas, informando a los usuarios de la vía y guiando los flujos peatonales por personal abanderado y señalización preventiva, a continuación, se describen las señales utilizadas móviles en el frente de obra de la ruta 7803-7805 (**SECTOR TALAIGUA - MOMPOS Y GUAMAL MADGALENA**).

CONTROL SEÑALIZACIÓN Y ELEMENTOS DEL PMT	**RUTA:7803**	**FRENTE**	**TALAIGUA**
TIPO DE SEÑAL	**CANTIDAD ACTUAL INSTALADA EN OBRA**	**HURTADAS**	**DAÑADAS**
Banderero en vía (SPO-03)	0	0	0
Barricada metálica móvil con líneas reflectivas blancas y naranjadas con letreros de desvío giratorio y flecha tipo 4	2	0	0
Barricada plástica naranjada con cinta reflectivas	8	0	0
Bastones luminosos	2	0	0
Delineadores tubulares (colombinas)	35	0	10
Conos	4	0	0
Fin de obra (SIO-03)	2	0	0
Flasher	4	0	0
Flecha luminosa bidireccional (Desvío) Paneles solares	0	0	0
Inicio de obra (SIO-02)	2	0	0
Maquinaria en vía (SPO-02)	2	0	0
Paletas Pare Y Siga grandes de 45x45	2	0	0
Reducción de carril a la derecha (SPO-05)	2	0	0
Reducción de carril a la izquierda (SPO-06)	2	0	0
Trabajos en la vía /placa con leyenda a 100 (SPO1)	2	0	0
Trabajos en la vía /placa con leyenda a 200 (SPO1)	2	0	0
Trabajos en la vía /placa con leyenda a 300	2	0	0

(SPO1)			
Trabajos en la vía /placa con leyenda a 400 (SPO1)	0	0	0
Velocidad a 30 (RS-30)	2	0	0
Radios motorolas	10	0	0
Lámparas con panel solares	5	0	0
Fin de pavimento (SP57)	2	0	0
Valla informativa: Conduzca con precaución vía en construcción (pictograma de peligros)	0	0	0

CONTROL SEÑALIZACIÓN Y ELEMENTOS DEL PMT	**RUTA:7805**	**FRENTE**	**GUAMAL**
TIPO DE SEÑAL	**CANTIDAD ACTUAL INSTALADA EN OBRA**	**HURTADAS**	**DAÑADAS**
Banderero en vía (SPO-03)	0	0	0
Barricada metálica móvil con líneas reflectivas blancas y naranjadas con letreros de desvío giratorio y flecha tipo 4	2	0	0
Barricada plástica naranjada con cinta reflectivas	8	0	0
Bastones luminosos	2	0	0
Delineadores tubulares (colombinas)	35	0	5
Conos	4	0	0
Fin de obra (SIO-03)	2	0	0
Flasher	4	0	0
Flecha luminosa bidireccional (Desvío) Paneles solares	0	0	0
Inicio de obra (SIO-02)	2	0	0
Maquinaria en vía (SPO-02)	2	0	0
Paletas Pare Y Siga grandes de 45x45	2	0	0
Reducción de carril a la derecha (SPO-05)	2	0	0
Reducción de carril a la izquierda (SPO-06)	2	0	0
Trabajos en la vía /placa con leyenda a 100 (SPO1)	2	0	0
Trabajos en la vía /placa con leyenda a 200 (SPO1)	2	0	0
Trabajos en la vía /placa con leyenda a 300	2	0	0

(SPO1)			
Trabajos en la vía /placa con leyenda a 400 (SPO1)	0	0	0
Velocidad a 30 (RS-30)	2	0	0
Radios motorolas	10	0	0
Lámparas con panel solares	3	0	0
Fin de pavimento (SP57)	2	0	0
Valla informativa: Conduzca con precaución vía en construcción (pictograma de peligros)	0	0	0

10. PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

Dentro de las actividades de gestión de la salud del personal directo e indirecto el Consorcio BMC, semanalmente realiza la encuesta de salud establecida en los formatos del Instituto Nacional de Vías - INVIAS (Anexo 9), en el que se hace la debida identificación del estado físico de los colaboradores del consorcio, también, se solicita carnet de vacunas y en el diligenciamiento del perfil sociodemográfico al ingreso se les solicita la información como medida de prevención, y como conclusión tenemos a la fecha 31/07/2024.

Casos sospechoso Covid-19: 0 casos

Casos Positivos Covid-19: 0 casos

11. ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES

Para el periodo del 01 al 31 de julio de 2024, NO se presentaron accidentes laborales Se diligencia un control en el formato de indicador F22-SST Ficha Técnica de Accidentalidad

se anexa dicho documento en el Anexo 9, además, en el anexo 10 se adjunta el certificado de accidentalidad emitido por la ARL AXA COLPATRIA correspondiente al periodo del presente informe.

Incidente: No se presentó accidente en el periodo del 01 al 31 de julio del 2024 continúan la implementación de medidas pertinentes y correctivas.

12. CONCLUSIÓNES Y RECOMENDACIONES

- En el periodo que corresponde al mes de julio del 2024, no se presentaron accidentes laborales.
- Las actividades de obra se realizaron conforme los requerimientos de las normativas en SST y lo establecido en el PMT.
- No se presentaron casos positivos de covid-19
- Se activa frente de obra SECTOR EL VESUBIO, BOLIVAR Y GUAMAL, MAGDALENA (RUTA 7803-7805), Teniendo así una total de 2 frentes activos a la fecha presente, los cuales se intervienen diariamente realizando las actividades programadas y así mismo dándole vialidad a la vía al finalizar la jornada laboral en los horarios establecidos por INVIAS, bajo la supervisión de la interventoría.

Para mantener estadísticas favorables se realizan las siguientes propuestas y con su respectivo seguimiento y evidencia de este:

- Solicitar reporte de los mantenimientos preventivos a los equipos y vehículos que lo requieran.
- Realizar la reposición y entrega de elementos de protección personal y dotaciones según se requiera en las actividades y se estipule en las normativas vigentes en Colombia.
- Ejecutar cronograma de capacitaciones y charlas establecidas para el siguiente periodo.
- Verificar y mantener los equipos de emergencias en los frentes de obra activos.
- Verificar que el personal activo en obra esté afiliado y con aportes vigentes en seguridad social.
- Se crea procedimiento para reporte, seguimiento y cierre de incidentes, actos y condiciones inseguras.
- Contar con el respaldo de la fuerza pública para realizar las labores

13. REGISTRO FOTOGRAFICO SST

Tabla 13.1: PMT

Seguimiento de señalización del PMT en actividades que generan cierre de carril (parcheo y bacheo) Ruta 7803 – 7805, Talaigua y Guamal.	
	
	

Tabla 13.2: Inspecciones en obra

Inspecciones en obra, Ruta 7803 - 7805, Talaigua y Guamal.	
	
	

Tabla 13.3: Charlas SST y Capacitaciones.

Charlas SST, Capacitaciones e Inducciones.	
	

Tabla 13.4: Entrega y reposición de EPP.

Entrega y reposición de EPP.	
	

14. ANEXOS

1. Planillas de pago de seguridad social y afiliaciones.
2. Registro de inducciones.
3. MEPI -Personal Control Aporte Legal y Seguridad Social de Obra.
4. MEPI – Maquinaria y Equipos.
5. Asistencia Capacitaciones y Charlas SST
6. Inspecciones y preoperacionales.
7. Registro de entrega de dotaciones y EPP.
8. Registro de condiciones de salud.
9. F22-SST Ficha Técnica de Accidentalidad.
10. Certificado de Accidentalidad ARL Axa Colpatria.
11. Documentos de equipos y maquinarias.
12. ATS O APR.
13. Actas reunión de COPASST.

ELABORO: **Ana Corrales Sandoval**	**REVISO:** **Danny Gabriel Ruiz León.**	**APROBO:** **Ángel María Ortega Martínez.**
		

15. INFORME DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE INTERVENTORIA

Información de SST para el informe mensual

Del contrato de Obra:

Como parte de las labores SST en el mes de julio de 2024 de acuerdo a las obligaciones contractuales identificadas en la matriz legal, se realiza:

1- Verificación del formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6 con el personal vinculado al Proyecto durante el mes de julio de 2024 y sus respectivos soportes de afiliación y planilla de pago.
2- Verificación del formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4 registro de control diario de maquinaria y equipo contrato de obra y los anexos correspondientes al equipo relacionado durante el mes de julio de 2024.
3- Se envía formato diligenciado de control del estado de salud semanal a entidad INVIAS.
4- Se realiza la entrega del informe SST semanal.
5- El día 4 julio de 2024, el área SST, participó en comité de obra en las instalaciones de la oficina del Consorcio Reactivación Caribe, donde se mencionaron los siguientes temas; falta de profesional SST, informe mensual SST incompleto e incumplimiento en la fecha de entrega pactadas y personal en obra sin hacer uso de EPP, se deja anotación en acta de comité.
6- El día 8 de julio de 2024, el contratista envía comunicación CBMC-1659-2024, con asunto: Presentación de hojas de vida profesionales SST.
7- El día 10 de julio de 2024, el área SST participó en comité de obra en las instalaciones de la oficina de la territorial INVIAS Bolívar en la ciudad de Cartagena, donde también estuvo presente personal de contratista consorcio BMC y dirección.
8- El día 11 de julio de 2024, la interventoría envía comunicación 184-1-1597, con asunto: Respuesta a su comunicación CBMC-1659-2024 – Aprobación Hojas de vida profesionales SST (184-3-1790).
9- El día 12 de julio de 2024, la interventoría envía comunicación 184-1-1599, con asunto: Presunto incumplimiento contractual – No conformidades evidenciadas en las actividades que se ejecutan en los tramos 7803: Talaigua – La Rinconada – Vesubio y 7805: Guamal.
10- El día 17 de julio de 2024, la interventoría envía comunicación 184-1-1607, con asunto: Incumplimiento de la señalización en obra y falencias de iluminación en horario nocturno.
11- El día 22 de julio de 2024, el contratista envía comunicación CBMC-1684-2024, con asunto: Respuesta oficio 184-1-1599 solicitud de actualización documentación SG-SST con asunto “Presunto incumplimiento contractual - no conformidades evidenciada en las actividades que se ejecutan en los tramos 7803 Talaigua - La Rinconada - Vesubio y 7805 Guamal."

12- El día 24 de julio de 2024, la interventoría realiza inspección en obra, ruta 7803, Vesubio - PR 23 y Ruta 7805 - Guamal - PR 4+500, se toma registro fotográfico y se envía reporte de hallazgos a contratista.
13- El día 25 de julio de 2024, el contratista envía comunicación CBMC-1696-2024, con asunto: Respuesta a comunicado 184-1-1607 del 17/07/2024 con asunto “Incumplimiento de la señalización en obra y falencias de iluminación en horario nocturno”.
14- El día 31 de julio de 2024, la interventoría envía comunicación numero 184-1-1628, con asunto: No conformidades en materia SST - Tramos 7803: Talaigua – Vesubio y 7805: Guamal.

A continuación, se presentan los registros realizados al respecto:

sst1@reactivacioncaribe.com

De: sst1@reactivacioncaribe.com
Enviado el: miércoles, 31 de julio de 2024 5:33 p. m.
Para: 'cagonzalezr@invias.gov.co'
CC: aux.administrativo@reactivacioncaribe.com
Asunto: Formato control del estado de salud.
Datos adjuntos: Contro del estado de salud2373y2257JULIO312024.xlsx

Buenas tardes

Ingeniero Camilo González

Cordial saludo

Mediante la presente adjunto formato control del estado de salud de obra e interventoría, correspondiente a la fecha de 31 de julio de 2024.

Muchas gracias

Att:

Consorcio Reactivación Caribe

sst1@reactivacioncaribe.com

De: sst1@reactivacioncaribe.com
Enviado el: jueves, 25 de julio de 2024 6:17 p. m.
Para: 'ing.auxiliar1@reactivacioncaribe.com'
CC: aux.administrativo@reactivacioncaribe.com
Asunto: Informe semanal SST # 123.
Datos adjuntos: INFORME SEMANAL SST 123.xls

Buenas tardes
Ingeniera Yulieth Herrera.

Cordial saludo

Mediante el presente adjunto informe semanal SST # 123.

Quedo atenta a sus comentarios.

Muchas gracias

Att:

Laura Villalba C
Inspectora SST
Cel: 3043687808
Consorcio Reactivación Caribe





Comité de obra en las instalaciones de la oficina CRC

sst1@reactivacioncaribe.com

De: Angel Ortega <angel.ortega@consorciobmc.co>
Enviado el: lunes, 8 de julio de 2024 11:14 a. m.
Para: Bidys Jose Riñeriz Tovar; sst1@reactivacioncaribe.com
CC: Daniela Gómez Cassiani; Nevis Silva
Asunto: OFICIO CBMC-1659-2024 hojas de vida Profesionales SST
Datos adjuntos: CBMC-1659-2024 Presentacion Hoja de Vida Profesionales SST_CS BMC.pdf

Cordial saludo Ing. Usuga.

Para su revisión y aprobacion enviamos el comunicado del Asunto, donde presentamos las hojas de vidas de dos profesionales SST, para el desarrollo del contrato 2237 de 2021. En el Link dentro del oficio anexo, podrá descargar los documentos mencionados.

Agradecemos su atención y quedamos a la espera de una pronta respuesta.

Cordialmente,

Angel María Ortega Martínez
Director de Obra
312-3434584
angel.ortega@consorciobmc.co
Calle 19 # 108-32 Barrio Olaya Herrera, Magangué

CONSORCIO BMC

ADVERTENCIA: La información incluida en este documento es confidencial, siendo para uso exclusivo del destinatario arriba mencionado. Si usted lee este mensaje y no es el destinatario indicado, le informamos que está totalmente prohibida cualquier utilización, divulgación, distribución y/o reproducción de esta comunicación sin autorización expresa, en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, le rogamos nos lo notifique inmediatamente por esta misma vía a la dirección de correo electrónico notificaciones@grupocomit.com y proceda a su eliminación.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for its address and may contain information that is confidential and protected by professional privilege. If you are not the intended recipient you are hereby notified that any dissemination, copy or disclosure of this communication is strictly prohibited by law. If this message has been received in error, please immediately notify us via to notificaciones@grupocomit.com and delete it.





Comité de obra en las instalaciones de la oficina de la territorial INVIAS Cartagena - Bolívar

sst1@reactivacioncaribe.com

De:	consorcio@reactivacioncaribe.com
Enviado el:	jueves, 11 de julio de 2024 3:16 p. m.
Para:	angel.ortega@consorciobmc.co; liderintegracion.bmc@gmail.com; CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM
CC:	farango@invias.gov.co; 'Camilo Andrés Gonzalez Rodriguez'
Asunto:	Comunicación 184-1-1597 Respuesta a su comunicación CBMC-1659-2024 - Aprobación Hojas de vida profesionales SST (184-3-1790).
Datos adjuntos:	184-1-1597-Rta CBMC-1659-2024.pdf

Señores:
CONSORCIO BMC
Atn. Ing: ANGEL MARIA MARTINEZ ORTEGA
Director de obra
Ciudad.

Por medio del presente correo, la interventoría envía comunicación citada en el asunto.

Favor enviar recibido, gracias

Cordialmente,

Consorcio Reactivación Caribe

sst1@reactivacioncaribe.com

De:	consorcio@reactivacioncaribe.com
Enviado el:	viernes, 12 de julio de 2024 3:32 p. m.
Para:	angel.ortega@consorciobmc.co; liderintegracion.bmc@gmail.com; CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM
CC:	farango@invias.gov.co; 'Camilo Andrés Gonzalez Rodriguez'
Asunto:	Comunicación 184-1-1599 Presunto incumplimiento contractual - No conformidades evidenciadas en las actividades que se ejecutan en los tramos 7803: Talaigua - La Rinconada - Vesubio y 7805: Guamal.
Datos adjuntos:	184-1-1599 - Hallazgos SST.pdf

Señores:
CONSORCIO BMC
Atn. Ing: ANGEL MARIA MARTINEZ ORTEGA
Director de obra
Ciudad.

Por medio del presente correo, la interventoría envía comunicación citada en el asunto.

Favor enviar recibido, gracias

Cordialmente,

Consorcio Reactivación Caribe

sst1@reactivacioncaribe.com

De:	consorcio@reactivacioncaribe.com
Enviado el:	miércoles, 17 de julio de 2024 4:37 p. m.
Para:	angel.ortega@consorciobmc.co; liderintegracion.bmc@gmail.com; CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM
CC:	farango@invias.gov.co; 'Camilo Andrés Gonzalez Rodriguez'
Asunto:	Comunicación 184-1-1607 Incumplimiento de la señalización en obra y falencias de iluminación en horario nocturno.
Datos adjuntos:	184-1-1607-Iluminación en Obra.pdf

Señores:
CONSORCIO BMC
Atn. Ing: ANGEL MARIA MARTINEZ ORTEGA
Director de obra
Ciudad.

Por medio del presente correo, la interventoría envía comunicación citada en el asunto.

Favor enviar recibido, gracias

Cordialmente,

Consorcio Reactivación Caribe





Inspección en obra, ruta 7803, Vesubio - PR 23 y Ruta 7805 - Guamal - PR 4+500

sst1@reactivacioncaribe.com

De:	consorcio@reactivacioncaribe.com
Enviado el:	viernes, 26 de julio de 2024 10:35 a. m.
Para:	SST CRC
Asunto:	RV: CBMC-1696-2024 Respuesta a comunicado 184-1-1607 del 17/07/2024 con asunto "Incumplimiento de la señalización en obra y falencias de iluminación en horario nocturno"
Datos adjuntos:	CBMC-1696-2024 Respuesta a comunicado 184-1-1607 del 17-07-2024 Incumplimiento señalizacion.pdf

De: Daniela Gómez Casseres <correspondencia@consorciobmc.co>
Enviado el: jueves, 25 de julio de 2024 11:45 a. m.
Para: consorcio@reactivacioncaribe.com; director@reactivacioncaribe.com
CC: larango@invias.gov.co; dmendinueta@invias.gov.co; cagonzalezr@invias.gov.co; Aquilino Perez <aquilino.perez@consorciobmc.co>; Angel Ortega <angel.ortega@consorciobmc.co>
Asunto: CBMC-1696-2024 Respuesta a comunicado 184-1-1607 del 17/07/2024 con asunto "Incumplimiento de la señalización en obra y falencias de iluminación en horario nocturno"

Buen día.

Adjuntamos el presente oficio CBMC-1696-2024- con el asunto mencionado para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente;

CONSORCIO BMC

Daniela Gomezcasseres Marquez
Ingeniera Residente Auxiliar
302-2984821
residente3@consorciobmc.co
Calle 113 # 7-21 Oficina 1213. Bogotá D.C
Calle 19 # 108-32 Barrio Olaya Herrera. Magangué

sst1@reactivacioncaribe.com

De:	consorcio@reactivacioncaribe.com
Enviado el:	miércoles, 31 de julio de 2024 9:32 a. m.
Para:	angel.ortega@consorciobmc.co; liderintegracion.bmc@gmail.com; CARLOS.RAMIREZ@GRUPOORTIZ.COM
CC:	farango@invias.gov.co; 'Camilo Andrés Gonzalez Rodriguez'
Asunto:	Comunicación 184-1-1628 No conformidades en materia SST - Tramos 7803: Talaigua - Vesubio y 7805: Guamal.
Datos adjuntos:	184-1-1628- No conformidades SST.pdf

Señores:
CONSORCIO BMC
Atn. Ing: ANGEL MARIA MARTINEZ ORTEGA
Director de obra
Ciudad.

Por medio del presente correo, la interventoría envía comunicación citada en el asunto.

Favor enviar recibido, gracias

Cordialmente,

Consorcio Reactivación Caribe

Del contrato de Interventoría:

Como parte de las labores del SG-SST en el mes de julio de 2024, se realizaron las siguientes actividades:

1- Se realizan charlas de seguridad y salud en el trabajo, se envían formatos vía correo electrónico al área de gestión SST.
2- Se envía formato de análisis de trabajo seguro (ATS), vía correo electrónico.
3- Se realizan pausas activas.
4- Se envía documentación correspondiente a preoperacionales y registro fotográfico de vehículos, vía correo electrónico.
5- Se envía formato de entrega de EPP mes de julio de 2024, vía correo electrónico.
6- Se envía formato de gastos de vehículos.
7- Se envía perfil sociodemográfico actualizado.

A continuación, se presentan los registros realizados al respecto:





Charlas SST – Oficina CRC

sst1@reactivacioncaribe.com

De: sst1@reactivacioncaribe.com
Enviado el: lunes, 29 de julio de 2024 12:03 p. m.
Para: 'gestionsst@ecovias.com'
CC: aux.administrativo@reactivacioncaribe.com
Asunto: Preoperacionales y registro fotográfico de vehículos - Magangué - 29 de julio de 2024
Datos adjuntos: VEHICULO JPO-748.pdf; VEHICULO JUW - 270.pdf

Buenos días

Sr Jonathan Santos
Coordinador SG-SST
ECOVIAS S.A.S

Cordial saludo

Adjunto documentación correspondiente a preoperacionales de vehículos del proyecto de la variante Magangué Bolívar y registro fotográfico con fechas de 29 de julio de 2024.

Quedo atenta a sus comentarios.

Muchas gracias

Att:

Laura Villalba C
Inspectora SST
Cel: 3043687808
Consorcio Reactivación Caribe

sst1@reactivacioncaribe.com

De:	sst1@reactivacioncaribe.com
Enviado el:	viernes, 2 de agosto de 2024 9:54 a. m.
Para:	'gestionsst@ecovias.com'
CC:	aux.administrativo@reactivacioncaribe.com
Asunto:	Documentación SST, CRC Magangue. Julio 2024.
Datos adjuntos:	OFICIOS ENVIADO - JULIO 2024.zip; perfil sociodemografico - Consorcio Reactivacion Caribe.xlsx; CHARLAS SST - MES JULIO - 2024.pdf; ENTREGA EPP - JULIO - 2024.pdf; ENTREGA EPP - JULIO 2024.pdf; GASTOS - VEHICULO JPO - 748.docx; GASTOS - VEHICULO JUW - 270.docx; ATS - JULIO 2024.zip

Buenos días

Sr Jonathan Santos
Coordinador SG-SST
ECOVIAS S.A.S

Cordial saludo

Adjunto la siguiente documentación SST correspondiente a:

1- Formato de charlas SST, julio 2024.
2- ATS, mes julio 2024.
3- Oficios enviados al contratista, mes julio 2024.
4- Formato de entrega de EPP mes de julio de 2024.
5- Formato de gastos de vehículos.
6- Perfil Sociodemográfico actualizado.

Quedo atenta a sus comentarios.

Muchas gracias

Att:

Laura Villalba C
Inspectora SST
Cel: 3043687808
Consorcio Reactivación Caribe

Anexo U

BITÁCORA DE OBRA

01 - Julio - 2024
Transversal Mamposina
Estado del tiempo: Mañana: Seco; Tarde: Nublado; Noche: Lluvias
Hora Inicio: 7:00am Hora fin: 18:00
Personal en obra: 2 Ingenieros residentes de obra, Inspectores de Interventoria, Inspectores de obra, Inspectores SST, Ayudantes, Operadores, Conductores.
Maquinaria: 2 Fresadoras, 2 finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores neumaticos, 2 minicargadores (Bobcat), 2 camiones Irrigador, Volquetas, camionetas, herramientas Menores.
Actividades
NO se realizó ningun tipo de actividad en las rutas de la transversal mamposina por restriccion vehicular del puente festivo.

Ingeniero Interventoria

Ingeniero Residente de obra

02 - Julio - 2024.
Transversal Mamposina.
Estado del tiempo: Mañana: Lluvias; Tarde: seco; Noche: seco.
Hora de Inicio: 7:00 Hora fin: 19:30.
Personal en obra: 2 Ingenieros Residente de obra, Inspectores de Interventoria, Inspectores de obra, Inspectores SST, Ayudantes, operadores, Conductores.
Maquinaria: 2 Fresadoras, 2 finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores Neumaticos, 2 minicargadores (Bobcat), 2 Camión Irrigador, Volquetas, Camionetas, herramientas Menores.
Actividades.
Ruta 7603 → Bogota - Mompox Sector Vesubio.
Se ejecutó la actividad de fresado en pavimento existente, riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1 (Imprimación), extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico lado izquierdo entre las Pr 20+292 al 20+304, Pr 20+332 al Pr 20+343, Pr 20+419,4 al Pr 20+485,4 y Pr 20+529,9 al Pr 20+619,9 para un total de mezcla compacta de 54,68 m³ con un factor de compactación de 1,20%.

Ruta 7803 → Bodega - Mampox Sector La encerrada.
Se ejecutó la actividad de fresado en pavimento existente, riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1 (Imprimación), extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 carril izquierdo entre los Pr 28+733,3 al Pr 28+858,3, Pr 29+039,5 al Pr 29+048 y Pr 29+110 al Pr 29+2745 para un total de mezcla compacta de 80,1 m³ con un factor de compactación de 1,27%

Ruta 7805 → Guamal - El Banco.
- Se ejecutó la actividad de fresado en pavimento existente y riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1 (Imprimación) carril derecho entre los Pr 01+260 al Pr 01+280,3, Pr 01+361,4 al Pr 01+460,5, Pr 01+497 al Pr 01+526,3, Pr 01+557,1 al Pr 01+573,4, Pr 01+652,3 al Pr 01+670,1, Pr 01+715,7 al Pr 01+730,7 y Pr 01+771,9 al Pr 01+789,7.
- Se ejecutó la actividad contractual de extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 carril derecho entres los Pr 01+258,4 al Pr 01+260, Pr 01+260 al Pr 01+280,3, Pr 01+361,4 al 01+460,5, Pr 01+497,2 al Pr 01+526,3, Pr 01+557,1 al Pr 01+573,4, Pr 01+652,3 al Pr 01+670,1, Pr 01+715,7 al Pr 01+730,7 y 01+771,9 al Pr 01+778,2 para un total de mezcla compacta de 59,23 m³ con un factor de compactación de 1,22%.

Ingeniero Interventoría.

Ingeniero Residente de obra.

08-Julio-2024.
Transversal Mamposina.
Estado del tiempo: Mañana: Seco; Tarde: Seco; Noche: Seco.
Hora de Inicio: 7:00 am. Hora fin: 21:00.
Personal en obra: 2 Ingenieros Residentes de obra, Inspectores de Interventoría, Inspectores de obra, Inspectores SST. Ayudantes, Conductores, operadores.
Maquinaria: 2 Fresadoras. 2 finisher. 2 vibrocompactadores, 2 compactadores neumaticos 2 minicargadores (Bobcat), 2 camión Irrigador, volquetas, Camionetas, herramientas Menores.
Actividades.
Ruta 7803 → Bodega - Mampox Sector el Vesubio.
- Se ejecutó la actividad de fresado en pavimento existente carril derecho entre el

Pr 20+524,2 al Pr 20+584,2 y Pr 20+530 al Pr 20+570,2.
- Se ejecutó la actividad contractual de riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1 carril derecho entre el Pr 20+524,2 al Pr 20+577,1.
- Se ejecutó la actividad contractual de extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 entre los Pr 20+524,2 al Pr 20+577,1 (Parcheo técnico) para un total de mezcla compacta de 14,72 m³.

Así mismo, se ejecutó adecuación a accesos a predios entre los Pr 17+029,7 al Pr 17+034,3 carril izquierdo, Pr 17+333 al Pr 17+336,76 carril izquierdo y Pr 17+803,3 al Pr 17+807,46 carril izquierdo para un total de mezcla compacta de 13,54 m³

Por lo tanto el día de hoy se extendieron y compactaron 28,26 m³ de mezcla densa en caliente MDC-19, con un factor de compactación de 1,22%.

Ruta 7605 → Guamal - El Banco.
- Se ejecutó la actividad contractual de fresado de pavimento existente, riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1 carril derecho entre los pr 01+338,7 al Pr 01+361,4, Pr 01+789,7 al Pr 01+806,4, Pr 01+824 al Pr 01+851,3, Pr 01+865,9 al Pr 01+951,9, Pr 01+960 al Pr 01+970,8, Pr 01+980,2 al Pr 01+986,4 y Pr 02+030 al Pr 02+162,3.
- Se ejecutó la actividad contractual de extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico entre los Pr 01+778,2 al Pr 01+789,7 Pr 01+338,7 al 01+361,4, Pr 01+789,7 al Pr 01+806,4, Pr 01+824 al Pr 01+851,3, Pr 01+865,9 al Pr 01+951,9, Pr 01+960 al Pr 01+970,8, Pr 01+980 al Pr 01+984 y Pr 02+030 al Pr 02+150,2 carril derecho para un total de mezcla compacta de 88,91 con un factor de compactación de 1,25%.

Ingeniero Interventoría.

Ingeniero Residente de obra.

04-Julio-2024.
Transversal Manposina.
Estado del tiempo: Mañana: Lluvias; Tarde: Seco; Noche: Seco
Hora de Inicio: 7:00 Hora fin: 17:30.
Personal en obra: 2 Residentes de obra, Inspectores de Interventoría, Inspectores de obra, Inspectores SST, Ayudantes, operadores, Conductores.

Maquinaria: 2 Fresadoras, 2 finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores neumaticos 2 Minicargadores (Bobcat), 2 Camión trigador, Volquetas, camionetas, herramientas menores.

Actividades.

Ruta 7803 → La Bodega - Mompox Sector La Rinconada.

- Se ejecutó la actividad de fresado de pavimento existente Carril Izquierdo Pr 29+274,5 al Pr 29+361,1, Pr 29+361,1 al Pr 29+429,1 y Pr 29+429,1 al Pr 29+585,1.
- Se ejecutó la actividad de riego di liga con emulsión asfaltica CRL-1, extendido y compactación de Mezcla densa en caliente MDC-19 Carril Izquierdo entre los Pr 29+274,5 al Pr 29+361,1, Pr 29+361,1 al Pr 29+429,1 y Pr 29+429,1 al Pr 29+580,9 para un total de mezcla compacta de 90,96 m^3 con un factor de compactación de 1,30%.

Ruta 7805 → Guamal - el Banco.

- Se ejecuto la actividad Contractual de fresado de pavimento existente y riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1 carril Izquierdo entre el Pr 02+132,9 al Pr 02+207,9.
- Se ejecutó la actividad contratual extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico entre los Pr 02+116,5 al Pr 02+132,9 y Pr 02+132,9 al Pr 02+153,6 Carril Izquierdo, para un total de mezcla compacta de 11,99 m^3 con un factor de Compactación de 1.25%.

Nota: El dia dog se realizo Comité de obra No 80 con la participación del contratista de obra CBMC, en las instalaciones de la Interventoría, con el fin de realizar Seguimiento de los aspectos técnicos, Control de costos y el control de la programación al Contrato de obra, así mismo para cumplir lo establecido en el manual de Interventoría.

Ingeniero Interventoría.

Ingeniero Residente de obra.

05- Julio - 2024.

Transversal Mompoxina

Estado del tiempo: Mañana: Lluviosa; Tarde: Lluviosa; Noche: seco.

Hora de inicio: 7:00 Hora fin: 16:00.

Personal en obra: 2 Residentes de obra, Inspectores Interventoría, Inspectores de obra, Inspectores SST, Ayudantes, Operadores, conductores.

Maquinaria: 2 Fresadoras, 2 finisher, 2 compactadores neumaticos, 2 vibrocompactadores, 2 camiones Irrigador, 2 minicargadores (Bobcat), Volquetas, camionetas, herramienta menores.

Actividades.

Ruta 7803 → La Bodega - Mompox Sector La Rinconada.

- Se ejecutó la actividad de fresado de pavimento existente carril derecho en el Pr 29+330,8 al Pr 29+519,8.
- Se ejecutó la actividad contractual de riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1 para parcheo técnico en el Pr 29+330,8 al Pr 29+671,3 carril Izquierdo.
- Se ejecutó la actividad Contractual extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo tecnico en el Pr 29+330,8 al Pr 29+671,3 carril derecho, adecuación de accesos a predio en el Pr 20+085 al Pr 20+090 carril Izquierdo, para un total de mezcla compacta de 95,31 m³ con un factor de compactación de 1,27%

Ruta 7805 → Coromal - El Banco

- se ejecutó la actividad Contractual de fresado de pavimento existente y riego de liga Con emulsión asfaltica CRL-1 para parcheo técnico entre los Pr 02+162,3 al Pr 02+220 carril derecho y Pr 03+073,3 al Pr 03+120,4 carril Izquierdo.
- se ejecuto la actividad contractual de extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico entre los Pr 2+153,6 al Pr 2+207,9 carril Izquierdo, Pr 02+150,2 al Pr 02+162,3, Pr 02+162,3 al Pr 02+220 y Pr 03+073,3 al Pr 02+120,4 Carril Izquierdo para un total de mezcla compacta de 57,71 m³ con un factor de compactación de 1,25%

Ingeniero Interventoría.

Ingeniero Residente de obra.

06-Julio-2024.
Transversal Mamposina
Estado del tiempo Mañana: Seco; Tarde: Seco; Noche: Seco.
Hora de Inicio: 7:00 Hora fin: 18:00
Personal en obra: 2 Ingenieros residentes de obra, Inspectores de Interventoria, Inspectores de obra, Inspectores SST, Ayudantes, Operadores, Conductores.
Maquinaria: 2 Fresadoras, 2 Finisher, 2 compactadores neumaticos, 2 vibrocompactadores, 2 camión Irrigador, 2 minicargadores (Bobcat), Volquetas, camionetas, herramientas menores.
Actividades
No se realizó ninguna actividad contractual en las rutas de la transversal mamposina por parte del contratista de obra.

Ingeniero Interventoria. Ingeniero Residente de obra.

07-Julio-2024.
Transversal Mamposina.
Estado del tiempo Mañana: Seco; Tarde: Seco; Noche: Seco.
Hora de Inicio: 7:00 Hora fin: 18:00.
Personal en obra: 2 Ingenieros residentes de obra, Inspectores de Interventoria, Inspectores de obra, Inspectores SST, Ayudantes, Operadores, conductores.
Maquinaria: 2 Fresadoras, 2 finisher, 2 vibrocompactadores, 2 Compactadores neumaticos, 2 camión Irrigador, 2 minicargadores (Bobcat), Volquetas, Camionetas, Herramientas menores.
Actividades.
Ruta 7803 → La Bodega- Mampox Sector La Rinconada.
No se realizan Actividades Contractuales en este Sector.

Ruta 7805 → Guamal - El Banco.
No se realizan Actividades contractuales en este Sector.

Ingeniero Interventoria. Ingeniero Residente de obra.

8-07-2024.
Transversal Mamposina.
Estado del tiempo: Mañana: Seco; Tarde: seco; Noche: Seco.
Hora de Inicio: 08:00 Hora fin: 18:00
Personal en obra: 2 Ingeniero residente de obra, Inspectores de Interventoría, Inspectores de obra, Inspectores SST, Ayudantes, operadores, Conductores.
Maquinaria: 2 Fresadoras, 2 Finisher, 2 compactadores neumaticos, 2 vibrocompactadores, 2 minicargadores (Bobcat), volquetas, camioneta, herramientas menores.
Actividades.
Ruta 7603 → La Bodega - Mampox sector Rinconada.
- se ejecutó las actividades Contractuales de fresado del pavimento existente, riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1 para parcheo tecnico y extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico entre el Pr 29+5851 al Pr 29+882,1 Carril Izquierdo para un total de mezcla compacta de 77,76 Con un factor de compactación de 1,32%. Para este fecha se presentó paro-manifestación por campesinos en el PR54 sector Honduras, lo cual afectó las actividades de instalación de mezcla asfaltica.
Ruta 7605 → Cacaomal - El Banco.
Por motivos de Orden Publico en la troncal de la Ruta del sol La Planta asfaltica A&G no puede despachar mezcla asfaltica, por este motivo se suspenden las actividades programadas en este sector.

Ingeniero Interventoría. Ingeniero Residente de obra.

09-07-2024.
Transversal Mamposina.
Estado del tiempo: Mañana: Seco; Tarde: Seco; Noche: seco
Hora de Inicio: 7:00 Hora fin: 16:30.
Personal en obra: 2 Ingeniero residente de obra, Inspectores de Interventoría, Inspectores de obra, Inspectores SST, Ayudantes, Operadores, Conductores.
Maquinaria: 2 Fresadoras, 2 Finisher, 2 compactadores neumaticos, 2 vibro

tadores, 2 minicargadores (Bobcat), Volquetas, camionetas, herramientas menores.

Actividades.

Ruta 7803 → La Bodega - Mompox sector La Rinconada.

- se ejecutó la actividad de fresado del pavimento existente carril derecho en el Pr 29+671,3 al Pr 29+773,1, carril Izquierdo Pr 29+882 al Pr 30+108 y Pr 30+110 al Pr 30+116, riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1 para parcheo técnico, extendido y Compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico carril derecho Pr 29+671,3 al Pr 29+773,1 y carril Izquierdo Pr 29+882 al Pr 30+108 y Pr 30+110 al Pr 30+116, para un total de mezcla compacta de 87,37 con un factor de compactación 1,17 %.

Ruta 7805 → Guamal - el Banco.

- se ejecutó la actividad de fresado del pavimento existente, riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1, extendido y compactación de Mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico entre los Pr 03+120 al Pr 03+181,4, Pr 03+207 al Pr 03+248,6, Pr 03+256,7 al Pr 03+313,6 carril Izquierdo, para un total de mezcla compacta de 87,88 m^3 con un factor de compactación de 1,24 %.

Ingeniero Interventoria

Ingeniero Residente de obra.

10 - Julio - 2024.

Transversal Mamposina.

Estado del tiempo:

Hora de Inicio: 7:00. Hora fin: 16:00

Personal en obra: 2 Ingenieros residentes de obra, Inspectores de Interventoria, Inspectores de Obra, Inspectores SST, Ayudantes, Operadores, conductores

Maquinaria: 2 Fresadora, 2 Finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores neumaticos, 2 minicargadores (Bobcat), volquetas, camionetas, herramientas menores

Actividades.

Ruta 7803 → La Bodega - Mompox.

No se realizó ningun tipo de actividad en esta ruta por motivo de daño en la planta asfaltica.

12

7805 → Caramal - El Banco.

- Se ejecutó la actividad fresado en pavimento existente, riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 carril derecho Pr 03+073,3 al Pr 03+188,7 y Pr 3+207 al Pr 03+261,3 y carril izquierdo Pr 03+313,6 al Pr 03+324,6 Para un total de mezcla compacta de 69,87 m³ con un factor de compactación de 1,24%.

Nota: Se llevó a cabo Comité de obra técnico en las instalaciones de la dirección Territorial Bolivar en la ciudad de Cartanega, con la participación del supervisor del proyecto por parte de la entidad Ingeniero Fabian Arango Pineda, representantes legales del Contratista de obra (CBMC) e Interventoría (CRC), para el debido seguimiento de los aspetos técnicos, predial, ambiental y Social, Control de Costos y de la programación al contrato de obra, Por lo tanto, se generaron una serie de compromisos con base a lo estipulado al manual de Interventoría y los pliegos del contrato

Ingeniero Interventoría.

Ingeniero Residente de obra.

11 - Julio - 2024.

Transversal Mompoxina

Estado del Tiempo: Mañana: seco; Tarde: seco; Noche: seco

Hora de Inicio: 07:00 Hora fin: 18:30.

Personal en obra: 2 Ingeniero residente de obra, 2 Inspectores de Interventoría, Inspectores de obra, Inspectores SST, Ayudantes, Operadores, Conductores.

Maquinaria: 2 Fresadoras, 2 finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores neumaticos, 2 minicargadores (Bobcat), Volquetas, Camionetas, herramientas menores.

Actividades.

Ruta 7803 → La Bodega - Mompox Sector La rinconada.

- Se ejecutó la actividad de fresado del pavimento existente, riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1, extendido y compactación de mezcla

densa en Caliente MDC-19 para parcheo técnico carril derecho en el Pr 29+911.30 al Pr 29+938, Carril izquierdo en el Pr 30+108,1 al Pr 30+110, Pr 30+116 al Pr 30+182,9, Pr 30+187,9 al Pr 30+271,2 y Pr 30+311 al Pr 30+385,2 Para un total de mezcla compacta de 66,04 m³ con un factor de Compactacion de 1,24%

Ruta 7805 → Coamal - El Banco.

- Se ejecutó la actividad de fresado del pavimento existente carril derecho en el Pr 03+261,3 al Pr 03+414,9 y Pr 03+428 al Pr 03+578,5.
- Se ejecutó la actividad contractual de riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1 ; extendio y compactación para parcheo tecnico entre los Pr 03+361,3 al Pr 03+414,9 y Pr 03+428 al Pr 03+551,1 carril derecho, para un total de mezcla compacta de 98,93 m³ con un factor de compactacion de 1,25%

Ingeniero Interventoría.

Ingeniero Residente de obra.

12-Julio-2024.

Transversal Mamposina.

Estado de tiempo Mañana: seco; Tarde: seco; Noche: seco

Hora de Inicio: 7:00 Hora fin: 17:20

Personal en obra: 2 Ingeniero residente de obra, Inspectores de Interventoría, Inspectores de obra, Inspectores SST, Ayudantes, operadores, conductores.

Maquinaria: 2 Fresadoras, 2 Finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores neumaticos, 2 Minicargadores (Bobcat), volquetas, camionetas, herramientas Menores.

Actividades.

Ruta 7803 → La Bodega - Mompox Sector Tierra Firme.

- Se ejecutó la actividad contractual de fresado del pavimento existente y riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1 Carril izquierdo entre los Pr 31+000 al Pr 31+051,5, Pr 31+080 - Pr 31+101, Pr 31+104,9 al Pr 31+147,5 y Pr 31+182,5 al Pr 31+290,9.
- Se ejecutó la actividad contractual de extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico entre los Pr 31+100 al Pr 31+051,5, Pr 31+080 al Pr 31+101, Pr 31+104,9 al Pr 31+147,5 y Pr 31+182,5

al Pr 31+290,3, para un total de mezcla compacta de 57,8 m³ con un factor de compactación 1,2%.

Ruta 7803 → La Bodega - Mompox Sector Vesobio.
- Se ejecutó la actividad contractual de extendido y compactación de mezcla asfaltica MDC-19 para parcheo técnico carril derecho entre los Pr 20+577,1 al Pr 20+584,2 y Pr 20+584,2 al Pr 20+624,2 para un total de mezcla compacta de 7,8 m³ con un factor de compactación de 1,2%.

Ruta 7805 → Guamal - el Banco.
- Se ejecutó la actividad contractual de fresado del pavimento existente, riego de liga con emulsión asfatica CRL-1, extendido y compactación con mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico en el Pr 03+334,6 al Pr 03+595,2, para un total de mezcla compacta de 92,88 m³ con un factor de compactación de 1,25%.

Nota: El Contratista de obra manifiesta que por parte de funcionarios de la alcaldía de Guamal Magdalena, de manera verbal solicitaron la suspensión de actividades en el sector de la ruta 7805 → Guamal - el Banco, por motivo de las fiestas patronales en este municipio entre el 13 al 17 de Julio 2024, lo cual generá inconvenientes de transitabilidad y la administración municipal solicita el despeje de este corredor para que los transeuntes tengan una movilidad tranquila al ingresar al municipio.

Ingeniero Interventoría.

Ingeniero Residente de obra.

13- Julio- 2024.
Transversal Mompositea.
Estado del tiempo: Mañana: seco; Tarde: seco; Noche: seco
Hora de inicio: 7:00 Hora fin: 16:30
Actividades.

Ruta 7803 → La Bodega - Mampox Sector Tierra Firme.

- Se ejecutó la actividad contractual de fresado del pavimento existente, riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheó técnico entre los Pr 31+290,3 al Pr 31+355,5, Pr 31+359,3 al Pr 31+459,3 y Pr 31+483,2 al Pr 31+504,8 carril izquierdo, para un total de mezcla asfaltica compacta de 59,87m³ con un factor de compactación de 1,30%

Ruta 7805 → Guamal - El Banco.

- Se ejecutó la actividad Contractual de fresado en pavimento existente carril izquierdo entre el Pr 3+624,2 al Pr 03+734,2 y Pr 03+810,7 al Pr 03+820,1.
- Se ejecutó la actividad contractual de riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico entre los Pr 03+551,1 al Pr 03+578,5 carril derecho, Pr 03+624,2 al Pr 03+734,2 y Pr 03+810.7 al Pr 03+820,1 carril izquierdo, para un total de mezcla compactada de 46,78m³, con un factor de compactación de 1,24%.

Nota: Las actividades en la ruta 7805 Guamal - el Banco finalizaron a las 12:30 pm, por parte del contratista de obra con supervisión de la interventoría se realizó el retiro de la maquinaria pesada que se encontraban en la vía, ya que se suspenderan las actividades de mantenimiento en este sector, por motivo de lo solicitado por el municipio de Guamal-Magdalena entre los días 13 al 17 de Julio 2024 - Celebración de las fiestas patronales. Se garantizó que la vía este en las mejores condiciones para brindar una buena transitabilidad a los usuarios.

Ingeniero Interventoría.

Ingeniero Residente de obra.

14 - Julio - 2024.
Transversal Mamposina
Estado del tiempo: Mañana: Seco; Tarde: Seco; Noche: Seco
Hora de Inicio: 7:00 Hora fin: 18:00
Personal en obra: 2 Ingeniero residente de obra, Inspectores de Interventoría, Inspectores de obra, Inspectores SST, Aquadantes, Operadores, Conductores
Maquinaria: 2 Fresadoras, 2 Finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores neumaticos, 2 minicargadores (Bobcat), Volquetas, Camionetas, herramientas menores.
Actividades.
No se realizaron actividades contractuales en ninguna de las rutas de la transversal Mamposina por parte del Contratista de obra.

Ingeniero Interventoría. Ingeniero Residente de obra.

15 - Julio - 2024.
Transversal Mamposina.
Estado del tiempo: Mañana: Seco; Tarde: Seco; Noche: Seco.
Personal en obra: 2 Ingeniero residente de obra, Inspectores de Interventoría, Inspectores de obra, Inspectores SST, Aquadantes, Operadores, Conductores.
Maquinaria: 2 Fresadoras. 2 Finisher, 2 vibrocompactadores, 2 Compactadores neumaticos, 2 minicargadores (Bobcat), Volquetas, Camionetas, herramientas menores.
Actividades.
Ruta 7803 → La Bodega - Mampox Sector Vesobio.
- Se ejecutó la actividad contractual de fresado del pavimento existente, riego de liga con emulsión asfaltica CRL, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 carril derecho entre los Pr 20+624,2 al Pr 20+827,7 Pr 20+927,7 al Pr 21+059,7 para parcheo técnico, para un total de mezcla compacta de 78,13 m³ con un factor de compactación de 1,24%.

Ruta 7805 → Guamal - El Banco.
No se realizaron actividades contractuales en este sector por motivo

de lo solicitado por el Municipio de Guamal → Fiestas Patronales, por este motivo el contratista de obra tiene suspendidas las actividades de mantenimiento.

Ingeniero Interventoría. Ingeniero Residente de obra.

16 - Julio - 2024.
Transversal Momposina.
Estado del tiempo: Mañana: Seco; Tarde: seco; Noche: Lluvias.
Hora de inicio: 7:00 Hora fin: 18:00
Personal de obra: 2 Ingeniero residente de obra, Inspectores de Interventoría, Inspectores de obra, Inspectores SST, Ayudantes, Operadores, conductores.
Maquinaria: 2 Fresadoras, 2 Finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores neumaticos, 2 minicargadores (Bobcat), Volquetas, camionetas, herramientas menores.
Actividades.
No se realizaron actividades Contractuales en ninguna de las rutas de la transversal Momposina por parte del contratista de obra.

Ingeniero Interventoría Ingeniero Residente de obra.

17 - Julio - 2024.
Transveal Mompesino.
Estado del tiempo: Mañana: seco; Tarde: Seco; Noche: Nublado
Personal en obra: 2 Ing residente de obra, Inspectores Interventoría, Inspectores de obra, Inspectores SST, Ayudantes, Operadores, Conductores.
Maquinaria: 2 Fresadoras, 2 finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores neumatico, 2 minicargadores (Bobcat), Volquetas, camionetas, herramientas Menores.
Actividades.
No se realizaron actividades Contractuales en ninguna de las rutas de la transversal Mompesina por parte del contratista de obra.
En la ruta ~~TODS~~ continuan la suspensión de la actividades por lo solicitado por el municipio de Guamal, Con respecto a las fiestas patronales.

Ingeniero Interventoría. Ingeniero Residente de obra.

18- Julio - 2024
Transversal Mompósina
Estado del tiempo Mañana: Seco; Tarde: Seco; Noche; Seco.
Hora inicio: 7:00 Hora fin: 18:30.
Personal en obra: 2 Ingeniero residente de obra, 2 Inspectores de Interventoría, Inspectores de obra, Inspectores SST, Ayudantes, Operadores, Conductores.
Maquinaria en obra: 2 Finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores neumaticos 1 minicargador (Bobcat), 2 camión triagador, Volquetas, Camionetas, herramientas menores.
Actividades.
Ruta 7803 La Rinconada - Mompox: Sector Vesubio.
- Se ejecuto la actividad de fresado en pavimento existente carril Izquierdo entre los Pr 20+332 al Pr 20+343, Pr 20+565 al Pr 20+567, Pr 20+792 al Pr 20+827, Pr 20+827 al 20+852, Pr 20+903 al Pr 20+912, Pr 20+941 al 20+973 y Pr 21+616 al Pr 21+700, Carril derecho entre el Pr 20+583 al 20+591, Pr 21+073 al Pr 21+135 y Pr 21+236 al Pr 21+255.
- Se ejecutó la actividad de Riego de Liga con emulsión asfaltico (Imprimación) y extendida - compactación de mezcla asfaltica MDC-19 entre el Pr 20+332 al Pr 20+343, Pr 20+565 al Pr 20+567, Pr 20+792 al Pr 20+827, Pr 20+827 al Pr 20+852, 20+903 al Pr 20+912, Pr 20+941 al Pr 20+973, Pr 21+073 al Pr 21+133, Pr 20+827 al Pr 20+852 y Pr 21+060 al Pr 21+073 Carril Izquierdo y Pr 20+583 al Pr 20+591, Pr 21+236 al Pr 21+255 y Pr 21+616 al Pr 21+700 Carril derecho Para parcheo técnico, con un total de mezcla compacta de 89,73 m^3 con un factor de compactación de 1,26%.

Nota: El parcheo ejecutado en el Pr 20+583 al Pr 20+591 Carril derecho presentó falla en la estructura, así mismo se removio el material existente y se compacto, por parte de la Interventoría se realizara el debido seguimiento para cumplir con la garantía pertinente.

Ruta 7805. Guamal - El Banco.
- Se ejecutó la actividad de fresado en pavimento existente, Riego de Liga con emulsión asfaltica CRL-1 (Imprimación), extendido y compactación de mezcla densa en Caliente MDC-19 para parcheo técnico en el Pr 03+[illegible] Pr 03+811, Pr 03+835 al Pr 03+863, Pr 03+977 al Pr 04+006, Pr 04+043 al

Pr 04+081 y Pr 04+109 al Pr 04+135 carril izquierdo, para un total de mezcla compacta de 47 m³ con un factor de compactación 1,23%.

El día de hoy por parte del contratista de obra e interventoría brindaron acompañamiento al Instituto Nacional de vías - INVÍAS al diálogo y socialización para el debido uso de la infraestructura ubicada en el Pr 06+720 en la ruta 7605 Guamal - el Banco.

Ingeniero Interventoría.

Ingeniero Residente de obra

19 - Julio - 2024.

Transversal Mompósina

Estado del tiempo Mañana: Seco ; Tarde: seco ; Noche: seco.

Hora de Inicio: 7:00 Hora fin 18:00.

Personal en obra: 2 Ingeniero residente de obra, 2 Inspectores de Interventoría, Inspectores de obra, Inspectores SST, Ayudantes, operadores, conductores.

Maquinaria: 2 Finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores neumáticos, 1 minicargador (Bobcat), 2 camión irrigador, Volquetas, Camionetas, herramientas Menores.

Actividades

Ruta 7603 La rinconada - Mompox: Sector Vesubio.

- Se ejecutó la actividad de fresado en pavimento existente y Riego de liga con emulsión asfáltica CRL-1 (Imprimación en el carril derecho entre el Pr 21+592,4 al Pr 21+606,4, Pr 21+633,6 al Pr 21+660, Pr 21+691,5 al Pr 21+715,4, Pr 21+749,5 al Pr 21+762, Pr 21+795 al Pr 21+812,6 y Pr 21+810 al Pr 21+090,3
- Se ejecutó la actividad de extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico carril derecho entre el Pr 21+592,4 al Pr 21+606,4, Pr +633,6 al Pr 21+660, Pr 21+691,5 al Pr 21+715,4, Pr 21+749,5 al Pr 21+762, Pr 21+795 al Pr 21+812,6, Pr 21+810 al 22+062,3 para un total de mezcla compacta de 99,53 m³ con un factor de compactación de 1,26%

Ruta 7605 Guamal - El Banco

- Se ejecutó la actividad de fresado en pavimento existente, Riego de liga con emulsión asfáltica (RL-1 (Imprimación), extendido y compactación con

Mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico en el Pr 04+236 al Pr 04+412,8 carril izquierdo, para un total de mezcla compactada de 58,10 m^3 con un factor de compactación 1,24%.

Ingeniero Interventoría

Ingeniero Residente de obra.

20 - Julio - 2024.

Transversal Mompesina

Estado del tiempo Mañana: Soleado ; Tarde: Sobado ; Noche: Sobado

Hora inicio : 7:00 Hora fin: N/A.

Personal en obra: 2 Ingenieros residente de obra, 2 Inspectores Interventoría, Inspectores de obra, Inspectores SST, Ayudantes, Operadores, Conductores.

Maquinaria en obra: 2 Finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores Neumaticos, 1 minicargador (Bobcat), 2 camión hrigador, Volquetas, camionetas, herramientas menores.

Actividades.

No se ejecutan actividades el día de hoy en ninguna de las rutas de la transversal Mompesina por motivo de día festivo.

Ingeniero Interventoría.

Ingeniero Residente de obra.

21 - Julio - 2024.

Transversal Mompesina.

Estado del tiempo. Mañana : Seco; Tarde: Seco; Noche: Seco.

Personal en obra: No se laboró.

Maquinaria en obra: 2 Finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores neumaticos, 1 minicargador (Bobcat), 2 camión hrigador, volquetas, Camionetas, herramientas menores

Actividades.

No se realiza ninguna clase de actividad en las rutas de la transversal Mompesina.

Ingeniero Interventoría

Ingeniero Residente de obra.

22- Julio- 2024.
Transversal Mompoxina
Estado del tiempo: Mañana: Seco; Tarde: Seco; Noche: Seco.
Hora inicio: 7:00 Hora fin: 16:40.
Personal en obra: 2 Ingeniero Residente de obra, 2 Inspectores Interventoria, Inspectores de obra, Inspectores SST, ayudantes, conductores, Operadores.
Maquinaria en obra: 2 Finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores neumaticos, 1 Minicargador (Bobcat), 2 camión irrigador, Volquetas, camionetas, herramientas menores.
Actividades.
Ruta 7803 La Bodega - Mompox.
No se realizaron labores de mantenimiento en los sectores de intervención - Vesubio, por motivo de averio en la planta que suministra el material pétreo.

Ruta 7805 Guamal - El Banco
- Se ejecutó la actividad contractual de fresado en pavimento existente, riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1 (Imprimación), extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico en el Pr 04+412,8 al Pr 04+572,6 carril Izquierdo, para un total de mezcla compacta de 54,40 m^3 con un factor de compactación de 1,23%.

Ingeniero Interventoria.

Ingeniero residente de obra

23- Julio- 2024.
Transversal Mompoxina.
Estado del tiempo: Mañana: Seco; Tarde: Seco; Noche: Seco
Hora de inicio: 7:00 Hora fin: N/A
Personal en obra: No se laboró.
Maquinaria en obra: 2 Finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores neumáticos, 1 minicargador (Bobcat), 2 camión irrigador, Volquetas, camionetas, herramientas menores.
Actividades.
Ruta 7803 La Bodega - Mompox.
No se realizaron labores de mantenimiento en el sector de intervención.

Recibio, por motivo de daño en la planta asfaltica que suministra el material petreo. (Mantenimiento).

Ruta 7805 Guamal - El Banco.
-No se ejecuta Labores de mantenimiento en el sector de Guamal por motivo de daño en Maquinaria pesada - Fresadora.

El día de hoy se llevó acabo Comite de obra No 82, Celebrado en las instalaciones de la Interventoría, para realizar el debido seguimiento de los aspectos técnicos, Control de Costos y el Control de la programación al Contrato de obra, así mismo para cumplir lo establecido en el manual de Interventoría. Las temas más relevantes del comité de obra fueron Avance o Atraso de obra, Modificatoria de Cantidades No2, Plan de Intervención y plan de Inversión, Solicitud de Anticipo de vigencia 2024, Estudios y diseños de la variante Guamal y el Banco, PQRS, Tema SST, Variante Magangué, Transversal Mompoina, S16; generandose asi una serie de compromisos por parte del contratista de obra e Interventoría.

Ingeniero Interventoría.

Ingeniero Residente de obra.

24- Julio - 2024.
Transversal Mompoina.
Estado del tiempo Mañana: Seco; Tarde: seco; Noche: Seco.
Hora Inicio: 7:00 Hora fin: 20:05
Personal en obra: 2 Ingenieros Residentes, 2 Inspectores de Interventoría, Inspectores de obra, Inspectores SST, Ayudantes, Operadores, Conductores.
Maquinaria de obra: 2 Finisher, 2 vibrocompactadores, 2 Compactadores neumaticos, 1 minicargador, (Bobcat), 2 Camión Irrigador, Volquetas, Camionetas herramientas menores.
Actividades.
Ruta 7803.
Se ejecutó la actividad de fresado al pavimento existente, riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1 (Imprimación), extendido y compactación de la mezcla asfaltica MDC-19 entre los Pr 27+934 al Pr 28+033, Pr 28+037 al

Pr 28+050, Pr 28+087 al Pr 28+196, Pr 28+211 al Pr 28+221 y Pr 28+242 al Pr 28+259 carril Izquierdo Sector La Rinconada, para parcheo técnico, con un total de mezcla compacta de 62,69 con un factor de compactación 1,2%.

Ruta 7805

Se ejecutó la actividad de fresado en pavimento existente, riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico entre los Pr 04+257 al Pr 04+307, Pr 04+332 al Pr Pr 04+364, Pr 04+401 al Pr 04+431, Pr 04+530 al Pr 04+562, Pr 04+600 al Pr 04+615 y Pr 04+662 al Pr 04+681 carril derecho para un total de mezcla compactada de 57,01 m^3 y un factor de compactación 1,26%.

El día se realiza inspección SST en los frentes de obra activos Ruta 7803 sector Vesubio y Ruta 7805 sector Guamal, para verificar el cumplimiento al PMT y EPP.

Ingeniero Interventoría.

Ingeniero Residente de obra.

25 - Julio - 2024.

Transversal Mompolina.

Estado del tiempo. Mañana: Seco; Tarde: seco; Noche: Seco.

Hora de inicio: 7:00 Hora fin: 18:00.

Personal en obra: 2 Ingenieros Residentes de obra, 2 Inspectores de interventoría, Inspectores de obra, Inspectores SST, Ayudantes, operadores, conductores.

Maquinaria de obra: 2 Finisher, 2 vibrocompactadores, 2compactadores neumaticos, 1 minicargadores (Bobcat), 2 camión Irrigador, Volqueteas, Camionetas, herramientas Menores.

Actividades.

Ruta 7802

El contratista de obra realiza protección del estribo lateral derecho con material de fresado en la erosión y bolsas con sobrecimiento en el puente Santa Lucia Pr 71+138.

Ruta 7803.
Se ejecutó la actividad de fresado en pavimento existente, Riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1, extendido y compactación con mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico entre las Pr 28+254 al Pr 28+299, Pr 28+355 al Pr 28+396, Pr 28+400 al Pr 28+550 y Pr 28+575 al 28+637 carril Izquierdo para un total de mezcla Compacta de 72,00 m^3 con un factor de compactación de 1,2%.

Ruta 7805.
Se ejecutó la actividad de fresado en pavimento existente, Riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1, extendido y compactación con mezcla asfaltica Caliente MDC-19 para parcheo técnico entre las Pr 04+656 al Pr 04+691, Pr 04+715 al Pr 04+736, Pr 04+790 al Pr 04+813, Pr 04+859 al Pr 04+893, Pr 04+908 al Pr 04+936, Pr 04+970 al Pr 04+986, Pr 05+047 al Pr 05+073, Pr 05+138 al Pr 05+152, Pr 05+200 al Pr 05+213 y Pr 05+247 al Pr 05+254 carril Izquierdo para un total de mezcla compacta de 78,79 m^3 con un factor de Compactacion 1,26%.

Por parte de la Interventoría se realiza toma de muestra asfaltica para el control y seguimiento de los ensayos relativos en el sector de Yesubio en la Ruta 7803.

Ingeniero Interventoría.

Ingeniero Residente de obra.

26 - Julio - 2024.
Transversal Mamposina.
Estado del tiempo. Mañana: seco; Tarde: seco; Noche: seco.
Hora de Inicio: 7:00 Hora fin: 19:40
Personal en obra: 2 Ingeniero Residente de obra, 2 Inspectores de Interventoria, Inspectores de obra, Inspectores SST, Ayudantes, operadores, conductores
Maquinaria en obra: 2 Finisher, 2 vibrocompactadores, 2 Compactadores neumaticos, 1 minicargador (Bobcat), 2 camión Irrigador, Herramientas menores, Herramientas, Menores.

Actividades

Ruta 7802:

Se continua con la protección del estribo lateral derecho con material de fresado y bultos con suelocemento en el puente Santa Lucia Pr 71+438.

El contratista de obra realiza acompañamiento para la actividad de tapa huecos entre los Pr 78+040 al Pr 80+103.

El día de hoy el contratista realiza acompañamiento a la administración vial de la: Ruta 7802, para la actividad de tapahuecos en el Pr 80+000 al Pr 80+103.

Ruta 7803.

-Se ejecutó la actividad de fresado en pavimento existente e riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1 para parcheo técnico entre los Pr 22+168 al Pr 22+184, Pr 22+225 al Pr 22+247, Pr 22+283 al Pr 22+299, Pr 22+335 al Pr 22+350, Pr 22+653 al Pr 22+658, Pr 22+826 al Pr 22+839, Pr 23+147 al Pr 23+172, Pr 23+437 al Pr 23+450, Pr 23+494 al Pr 23+619 carril derecho. Sector Nasobio

- Se ejecutó la actividad de extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico entre los Pr 22+168 al Pr 22+184, Pr 22+225 al Pr 22+247, Pr 22+283 al Pr 22+299, Pr 22+335 al Pr 22+350, Pr 22+653 al 22+658, Pr 22+826 al Pr 22+839, Pr 23+147 al Pr 23+172, Pr 23+437 al Pr 23+450 y Pr 23+494 al Pr 23+610 carril derecho para un total de mezcla compacta de 64,39 con un factor de compactación de 1,2%.

Ruta 7805.

-Se ejecutó la actividad de fresado en pavimento existente, riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1, extendido y compactación con mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico entre los Pr 05+264 al Pr 05+296, Pr 05+487 al Pr 05+509, Pr 05+753 al Pr 05+770, Pr 05+824 al Pr 05+846 y Pr 06+877 al Pr 07+014 para un total de mezcla compacta de 79,86 m³ con un factor de compactación de 1,3%.

Ingeniero Interventoría

Ingeniero Residente de obra.

27-Julio-2024.

Transversal Mompasina.

Estado del tiempo Mañana: Seco; Tarde: Seco; Noche: Seco.

Hora de Inicio: 7:00 Hora fin: 20:00.

Personal en obra: 2 Ingenieros Residentes de obra, 2 Inspectores de Interventoria, 2 Inspectos SISO, Inspectores de obra, ayudantes, operadores.

Maquinaria en obra: 2 Finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores neumaticos, 1 minicargador (Bobcat), 2 camión Irrigador, volquetas, camionetas herramientas menores.

Actividades.

Ruta 7003.

- Se ejecutó la actividad de fresado con pavimento existente y Riego de Liga con emulsión asfaltica CRL-1 para parcheo técnico entre los Pr 23+798 al Pr 23+829, Pr 23+845 al Pr 23+860, Pr 23+887 al Pr 23+969, Pr 24+496 al Pr 24+530, Pr 24+550 al Pr 24+592, Pr 24+631 al Pr 24+681, Pr 24+740 al Pr 24+771 y Pr 24+906 al Pr 24+962 carril Izquierdo en el sector de Vesubio.
- Se ejecutó la actividad para parcheo técnico extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 sector de Vesubio entre el Pr 23+793 al Pr 23+829, Pr 23+845 al Pr 23+860, Pr 23+887 al Pr 23+969, Pr 24+496 al Pr 24+530, Pr 24+550 al Pr 24+592, Pr 24+631 al Pr 24+681, Pr 24+740 al Pr 24+771 y Pr 24+906 al Pr 24+956 para un total de mezcla densa comprada de 95,05 con un factor de compactación de 1,25%

Ruta 7005

- Se ejecutó la actividad de fresado en pavimento existente y Riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1 para parcheo técnico entre los Pr 07+031 al Pr 07+056 y Pr 06+877 al Pr 07+025 carril derecho.
- Se ejecutó la actividad de extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 carril derecho entre los Pr 06+877 al Pr 07+025 y Pr 07+031 al Pr 07+053 para un total de mezcla compacta de: 53,94 m³. Con un factor de compactación de 1,23%.

Ingeniero Interventoria.

Ingeniero Residente de obra

28- Julio - 2024.
Transversal Mompesina
Estado del tiempo Mañana: seco; Tarde: seco; Noche: seco
Hora de inicio: No se laboró.
Actividades.
No se ejecutaron labores de mantenimiento en las vías de la transversal Mompesina

Ingeniero Interventoría.

Ingeniero Residente de obra.

29-Julio-2024.
Transversal Mompesina
Estado del tiempo Mañana: seco; Tarde: seco; Noche: seco.
Hora de inicio: 700 Hora fin: 19:00.
Personal en obra: 2 Ingenieros Residentes de obra, 2 Inspectores de Interventoría, Inspectores de obra, Inspectores SST, operadores, ayudantes, conductores.
Maquinaria en obra: 2 Finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores neumáticas, 1 minicargador (Bobcat), 2 camiones Irrigador, volquetas, herramientas menores.
Actividades.
- Se ejecutó la actividad de fresado en pavimento existente y Riego de Liga con emulsión asfaltica CRL-1 para parcheo técnico entre el Pr 23+619 al Pr 23+655, Pr 23+725 al Pr 23+749, Pr 23+783 al Pr 23+808, Pr 23+843 al 23+859, Pr 23+882 al Pr 23+968, Pr 24+505 al Pr 24+626 y Pr 24+630 al Pr 24+684 carril derecho en el sector de Arcon.
- Se ejecutó la actividad extendida y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo técnico entre los Pr 23+610 al Pr 23+619, Pr 23+619 al Pr 23+655, Pr 23+725 al Pr 23+749, Pr 23+783 al Pr 23+808, Pr 23+843 al Pr 23+859, Pr 23+882 al Pr 23+968, Pr 24+505 al Pr 24+626, Pr 24+630 al Pr 24+684 y Pr 24+680 al Pr 24+663 para un total de mezcla densa en caliente compacta de 96,78 m³ con un factor de compactación 1,24%.

Vía 7805.
- Se ejecutó la actividad de fresado en pavimento existente carril derecho entre los Pr 07+056 al Pr 07+082, Pr 07+112 al Pr 07+123 y Pr 07+165 al Pr 07+193

Sector de Cocamal.

- Se ejecutó la actividad de riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1 (Imprimación), extendido y compactación con mezcla asfatica MDC-19 en los Pr 07+056 al Pr 07+082, Pr 07+112 al Pr 07+123, Pr 07+165 al Pr 07+183 y Pr 07+053 al Pr 07+056 para un total de mezcla compacta de 19,50 m³ con un factor de compactación 1.23, carril derecho.

Ingeniero Interventoría.

Ingeniero Residente de obra.

30-07-2024.

Transversal Mamposina.

Estado del tiempo: Mañana: Seco; Tarde: seco; Noche: seco.

Hora de Inicio: 7:00 Hora fin: 17:00.

Personal en obra: 2 Ingenieros Residentes de obra, 2 Inspectores de Interventoría, Inspectores de obra, Inspetores SST, Aspdantes, operadores, Conductores.

Maquinaria en obra: 2 Finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores neumaticos, 1 minicargador (Bobcat), 2 camiones Irrigador, Volqueteas, Camionetas, Herramientas menores, 2 fresadoras

Actividades

Ruta 7803.

- Se ejecutó la actividad de fresado en pavimento existente carril derecho en el Pr 24+684 al Pr 24+913. en el sector de Arcón

- Se ejecutó la actividad de Riego de liga con emulsión asfatica CRL-1, extendido y compactación de mezcla densa en Caliente MDC-19 para parcheo tecnico en el Pr 24+668 al Pr 24+684 y Pr 24+684 al Pr 24+906 Carril derecho en el Sector de Arcón para un total de mezcla Compacta de 69,21 con un factor de Compactación de 1,23 %.

Ruta 7805

- Se ejecutó la actividad de fresado en pavimento existente, Riego de liga Con emulsión asfaltica CRL-1 (Imprimación), extendido y compactación de mezcla densa en caliente para parcheo técnico entre el Pr 07+014 al Pr 07+025, Pr 07+083 al Pr 07+091, Pr 07+112 al Pr 07+123, Pr 07+

les al Pr 07+183, Pr 07+243 al Pr 07+253, Pr 07+280 al Pr 07+296 y Pr 07+335 al Pr 07+344 Carril izquierdo y Pr 07+389 al Pr 07+425, Pr 07+595 al Pr 07+609 y Pr 07+705 al Pr 07+27 Carril derecho para un total de mezcla asfalto en caliente compacta de 59,96 m^3 con un factor de compactación de 1,3%

En las horas de la tarde finalizando jornada la fresadora presentó daños mecanicos en su sistema operativo, por lo tanto, no se podrá continuar con las actividades de mantenimiento dentro de 3 a 5 días. Por parte de la interventoría se supervisó que la maquinaria no obstaculizará la vía para así no genere inconvenientes o accidentes vial.

Ingeniero Interventoría.

Ingeniero Residente de obra.

31-Julio-2024.

Estado del tiempo Mañana Seco; Tarde: Seco; Noche: Seco.

Hora de Inicio: 7:00 Hora fin: 16:00.

Personal en obra: 2 Ingenieros Residentes de obra, 2. Inspectores de Interventoría, Inspectores de obra, Inspectores SST, ayudantes, operadores, Conductores.

Maquinaria en obra: 2 Fresadoras, 2 Finisher, 2 vibrocompactadores, 2 compactadores neumaticos, 1 Minicargador (Bobcat), 2 camion Irrigador, Volquetas, camionetas herramientas Menores.

Actividades.

Ruta 7003.

- Se ejecutó la actividad de fresado en pavimento existente entre el Pr 24+913 al Pr 25+005, Pr 25+050 al Pr 25+110, Pr 25+207 al Pr 25+219, Pr 25+304 al Pr 25+321, Pr 25+357 al Pr 25+382, Pr 25+407 al Pr 25+418, Pr 25+511 al Pr 25+522, Pr 25+556 al Pr 25+571, Pr 25+626 al Pr 25+680 y Pr 25+693 al Pr 25+697 carril derecho en el sector Arcon.
- Se ejecutó la actividad de riego de liga con emulsión asfaltica CRL-1, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 para parcheo tecnico entre el Pr 24+906 al 24+913, Pr 24+913 al Pr 25+005, Pr 25+050 al Pr 25+110, Pr 25+207 al Pr 25+219, Pr 25+304 al Pr 25+321, Pr 25+357 al Pr 25+382, Pr 25+407 al Pr 25+418, Pr 25+511 al Pr 25+522, Pr 25+556 al Pr 25+571, Pr 25+626 al

25+630 y Pr 25+683 al Pr 25+691 para un total de mezcla compacta de 68,83 m³ para un factor de compactación de 1,24%, carril derecho.

Nota: Se realiza en compañía del Contratista de obra extracción de nucleos en parcheos de días anteriores para verificar espesores.

Ruta 7805.
No se realiza ninguna clase de actividad en este sector por motivo de daños o fallas presentado en la maquinaria pesada - Fresadora, por lo tanto se tienen suspendidas las labores de mantenimiento.

Ingeniero Interventora.

Ingeniero Residente de obra.