

	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.	989-2021	Contratista:	CONSORCIO VIAL MHC 063
Contrato de Interventoría No.	971-2021	Interventoría:	CONSORCIO ICEACSA TPF

Objeto Contrato de Obra: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA- GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1

INFORME MENSUAL No.	42	MES O PERIODO:	nov-24
----------------------------	----	-----------------------	--------

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	2
1	INTRODUCCIÓN		10
2	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO		11
2.1	Localización		11
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		13
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		14
2.4	Características técnicas del proyecto		23
3	INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA		26
3.1	Información general del contrato		26
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		28
3.3	Seguimiento ítems no previstos		36
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		42
4	REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA		46
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	46
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	46
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	46
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	46
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	46
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	47
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	47
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	47
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		47
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	47
	• Seguimiento Programa de Obra	MEPI-MN-IN-2-FR-2	47
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	47
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	47
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	47
5	INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA		49
5.1	Información general del contrato		49
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		51
5.3	Informes especialistas y profesionales		73
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		77
5.5	Informe matriz de riesgos.		77
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		78
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		78
6	REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA		79
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	79
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	79
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	79
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	79
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	79
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		79
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	79
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-3-FR-2	79
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-2	79
7	Conclusiones y recomendaciones		80
8	Anexos		84
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		84
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		124
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		128
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		129

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



Firma: _____
Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Resolución de designación No. 1051 de fecha 24/03/2024

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 INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

CÓDIGO	MEPH-MN-IN-15-FR-2
VERSION	1
PÁGINA	

FECHA 6/12/2024
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA PERIODO MES: nov-24

CONTRATO DE OBRA No.: 989 DE 2021 PLAZO INICIAL: 114 MESES
FECHA DE INICIO: 21 DE JUNIO DE 2021 VALOR INICIAL (incluido IVA): \$ 485.288.090.475.00
OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIAPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030* MÓDULO 1 VALOR ADICIONALES (incluido IVA): \$ 58.580.051.078.00
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 2021 FECHA DE REANUDACIÓN: NA VALOR ACUMULADO (incluido IVA): \$ 523.868.141.553.00
FECHA DE VENCIMIENTO: 31 DE AGOSTO DE 2030 ANTICIPO CONCEDIDO: \$
PLAZO ACUMULADO: 114 ANTICIPO AMORTIZADO: \$
CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 971 DE 2021 INTERVENOR: CONSORCIO ICEACSA - TPE SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO					AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO				
ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD PRIORIZADA**		ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA	
Pavimentación	Construcción	km	27	18,58	Pavimentación	Construcción	km	-	6,48
	Mejoramiento y rehabilitación	km	36,8	36,8		Mejoramiento y rehabilitación	km	-	-
Estructuras	Túneles				Estructuras	Túneles			
	Puentes					Puentes			
	Pontones					Pontones			
Mantenimiento*	Parcheo	km	344	344	Mantenimiento	Parcheo	km	-	105,00
	Bacheo	km				Bacheo	km	7,73	32,90
Estudios y diseños		km	33,58	33,58	Estudios y diseños		km		6,58

* Para los años 2021, 2022, 2023 y parte del 2024 se priorizaron las actividades de mantenimiento entre Zipaquirá - Chiquinquirá con un total 94 Km debido a que existían otros contratos que incluían actividades en el corredor entre Chiquinquirá - Bucaramanga. A partir de julio 2024 se realiza mantenimiento vial entre Chiquinquirá y Curití, debido a que dichos contratos finalizan.
**El alcance del contrato se prioriza en la construcción de 12 km de segunda calzada entre Peaje de Casablanca - Ubaté ruta 45A04, 6,58 km de la variante de Zipaquirá 45ACND y mantenimiento vial en el corredor, acorde a los recursos disponibles en el contrato.

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES				VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES				
	BÁSICO	IVA	TOTAL		BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	\$ 414.144.754.010,00	\$ 1.210.576.973,00	\$ 415.355.330.983,00	OBRAS	\$ 3.539.769.363,00	\$ 10.347.018,00	\$ 3.550.116.381,00	\$ 154.476.625.255,00
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	\$ 27.957.104.337,00	\$ 81.720.767,00	\$ 28.038.825.104,00	AJUSTES			\$ -	\$ 28.880.577.943,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES				OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES		\$ -	\$ -	\$ -
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	\$ 1.200.000.000,00	\$ 3.507.692,00	\$ 1.203.507.692,00	JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN		\$ -	\$ -	\$ -
ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 2.640.000.000,00	\$ 501.600.000,00	\$ 3.141.600.000,00	ESTUDIOS Y DISEÑOS		\$ -	\$ -	\$ 2.141.628.720,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD			\$ 75.778.877.774,00	GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)			\$ -	\$ 171.645.389,00
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)				GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	\$ 181.631.116,00	\$ 841.705,00	\$ 182.472.821,00	\$ 1.638.982.953,00
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)				GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	\$ 41.210.248,00	\$ 458.332,00	\$ 41.668.580,00	\$ 4.406.157.988,00
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)				GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)		\$ -	\$ -	\$ -
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	\$ 350.000.000,00		\$ 350.000.000,00	PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19			\$ -	\$ 2.880.773,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			\$ 523.868.141.553,00	VALOR EJECUTADO		\$ 11.647.055,00	\$ 3.774.257.782,00	\$ 191.718.499.021,00
Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.								



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

CÓDIGO	MEPH-IN-IN-15-FR-2
VERSION	1
PÁGINA	

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A):	\$	151.877.162.487
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	\$	154.026.394.257
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):		101,42%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA:	232
MANO DE OBRA NO CALIFICADA:	49
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS	182
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	281

REGISTRO FOTOGRAFICO



K 2+750 Extension y compactacion de capa de terraplen K 0+000 - K 0+090, Glorieta sector de Ave Colombiana. Variante de Zipaquirá ruta 45ACND



PR 84+810 mantenimiento vial mediante Bacheo, Chiquinquirá - Puente Nacional. Ruta 45A05



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

- 1) La interventoría mediante oficio C971-3690-2024 el 30 de octubre del 2024 solicito a la entidad el inicio de tramite por posible incumplimiento en las actividades de mantenimiento preventivo - demarcación vial del contrato 989-2021
- 2) La interventoría mediante oficio C971-3699-2024 el 30 de octubre del 2024 solicito a la entidad el inicio de tramite por posible incumplimiento en la presentación de las actas de ajustes definitivas.

Firma
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
Director de Interventoría
Matrícula No. 68202-16905 STD

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

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 1 de 129

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 042



INTERVENTOR:
CONSORCIO ICEACSA - TPF
Contrato de INTERVENTORIA No 971 de 2021

CONTRATISTA:
CONSORCIO VÍAL MHC 063
Contrato de Obra No. 989 de 2021

PERIODO:
01-11-2024 A 30-11-2024

VERSION 0

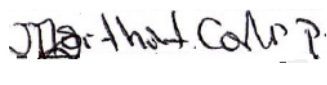
 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 2 de 129



CONTRATO INVIAS No. 971 DE 2021

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 1.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 042

ELABORÓ: Ing. Martha L. Cortes FECHA: 04 de diciembre de 2024	REVISÓ: Ing. María Soledad Sánchez FECHA: 04 de diciembre de 2024	APROBÓ Ing. Luis Antonio Rueda FECHA: 05 de diciembre de 2024
		
CARGO: Ingeniero Residente de Interventoría	CARGO: Líder de Integración	CARGO: Director Interventoría

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 3 de 129

CONTENIDO

1. INTRODUCCION	10
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO	11
2.1 Localización del Proyecto	11
2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto	13
2.3 Inventario y estado inicial de la vía	14
2.4 Características técnicas del proyecto	23
2.4.1 <i>Parámetros geométricos y de diseño</i>	23
2.4.2 <i>Sección típica de la vía</i>	23
2.4.3 <i>Estructura del pavimento</i>	24
2.4.4 <i>Tipificación de los diferentes sectores</i>	25
3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA	26
3.1 Información general del contrato	26
3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes	28
3.3 Seguimiento ítems no previstos	36
3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de Interventoría	42
4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL	46
4.1 Informe semanal	46
4.2 Maquinaria y equipo contrato de obra	46
4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra	46
4.4 Información financiero y presupuestal contrato de obra	46
4.5 Estado general del tiempo	46
4.6 Resumen ensayos de laboratorio	46
4.7 Seguimiento garantías y seguros contrato de obra	47
4.8 Seguimiento PC contrato de obra	47
4.9 Otros documentos seguimiento mensual	47
5. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA	49
5.1 Información general del contrato	49

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 4 de 129

5.2	Descripción de las actividades realizadas por la Interventoría	51
5.2.1	Actividades área social	51
5.2.2	Actividades área ambiental	56
5.2.3	Actividades área predial	60
5.2.4	Actividades área SST	72
5.3	Informes de especialistas	72
5.4	Informe del programa anual de caja - PAC	77
5.5	Informe matriz de riesgos	77
5.6	Información otros programas y aplicativos	78
6.	REPORTE EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA	79
6.1	Equipo y vehículos contrato de Interventoría	79
6.2	Personal, control de aportes legales y seguridad social contrato de Interventoría	79
6.3	Informe financiero y presupuestal contrato de Interventoría	79
6.4	Seguimiento garantías contrato de Interventoría	79
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	79
6.6	Otros documentos seguimiento mensual	80
7.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	80
8.	ANEXOS	84
8.1	Relación de la correspondencia generada entre el contratista e interventor	84
8.2	Registro fotográfico de actividades	129
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad	128
8.4	Bitácora	129

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 5 de 129

LISTADO DE TABLAS

Tabla No 1. Municipios en la zona de influencia	13
Tabla No 2. Actividades realizadas durante el mes	15
Tabla No 3. Parámetros geométricos y de diseño	23
Tabla No 4. Información general contrato de obra	26
Tabla No 5. Actividades ejecutadas	34
Tabla No 6. Seguimiento ítems no previstos	36
Tabla No 7. Seguimiento recursos contrato 989-2021	44
Tabla No 8. Financiero de Interventoría	45
Tabla No 9. Informes semanales de Interventoría	46
Tabla No 10. Actas de comité del área técnica	48
Tabla No 11. Actas de comité	48
Tabla No 12. Información general contrato Interventoría	49
Tabla No 13. Resumen insumos prediales	63
Tabla No 14. Niveles de cumplimiento de la gestión predial	62
Tabla No 15. Estado gestión predial tramo 1. Variante Zipaquirá	64
Tabla No 16. Estado gestión predial tramo 2 Peaje Casablanca Ubaté	66
Tabla No 17. Cuadro bolsa predial	71

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 6 de 129

Tabla No 18. Reporte de ATEL	73
Tabla No 19. Actividades desarrolladas por especialistas de Interventoría	73
Tabla No 20. Correspondencia enviada Interventoria	84
Tabla No 21. Correspondencia recibida Interventoría	105
Tabla No 22. Registro fotográfico actividades	124
Tabla No 23. Registro fotográfico actividades socioambientales	128

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 7 de 129

LISTADO DE ANEXOS

- Anexo No 1.** Informes semanales
- Anexo No 2.** MEPI-MN1-IN-15-FR-4 Maquinaria y equipo contrato de obra
- Anexo No 3.** MEPI-MN1-IN-15-FR-6 Personal de obra
- Anexo No 4.** MEPI-MN1-IN-15-FR-8 Informe financiero
- Anexo No 5.** MEPI-MN1-IN-15-FR-10 Estado general del tiempo
- Anexo No 6.** MEPI-MN1-IN-15-FR-11 Resumen ensayos de laboratorio
- Anexo No. 7.** MEPI-MN1-IN-15-FR-12 Seguimientos garantías obra
- Anexo No 8.** MEPI-MN1-IN-15-FR-17 Seguimientos PC obra
- Anexo No.9.** MEPI-MN1-IN-6-FR-2 Seguimientos programa de Inversión
- Anexo No 10.** Actas de comité de obra y actas de reunión
- Anexo No 11.** Informes de especialistas
- Anexo No. 12.** Matriz de riesgos
- Anexo No. 13.** MEPI-MN1-IN-15-FR-5 Equipo y vehículos de Interventoría
- Anexo No. 14.** MEPI-MN1-IN-15-FR-7 Personal y parafiscales
- Anexo No. 15.** MEPI-MN1-IN-15-FR-9 Informe financiero y presupuestal de Interventoría
- Anexo No. 16.** MEPI-MN1-IN-15-FR-13 Seguimiento garantías de Interventoría

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 8 de 129

Anexo No. 17. MEPI-MN1-IN-15-FR-15 Seguimiento PC Interventoría

Anexo No. 18. Plan de Cargas

Anexo No. 19. Bitácora

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 9 de 129

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración No 1. Localización del Proyecto Corredor	11
Ilustración No 2. Ubicación canteras materiales de construcción	12
Ilustración No 3. Ubicación campamento contratista Consorcio Vial MHC 063	12
Ilustración No 4. Sección típica de la vía	24
Ilustración No 5. Estructura del pavimento	24
Ilustración No 6. Tipificación de los diferentes sectores	25
Ilustración No 7. Programa de obra	46
Ilustración No 8. Plataforma CIFRA	78

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 10 de 129

1. INTRODUCCIÓN

Este documento contiene el INFORME MENSUAL No. 42 de Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la ruta de los Comuneros (Zipaquirá -Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta) en los Departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, En Marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030". Módulo 1. del periodo comprendido entre el 01 a 30 de noviembre de 2024, del Contrato de Interventoría No. 971-2021, suscrito entre el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS y el CONSORCIO ICEACSA-TPF, el cual tiene por objeto realizar la Interventoría del Contrato de Obra No 989-2021, suscrito por el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS con el CONSORCIO VIAL MHC 063.

Al inicio de este documento se hace una descripción del proyecto en la cual se incluye la localización, así como las características técnicas del proyecto, posteriormente se detalla claramente la información de los contratos de obra e interventoría, luego se muestra un informe ejecutivo del desarrollo social, ambiental, predial y SST del proyecto, de igual manera se hace un seguimiento a los planes de calidad de Obra e Interventoría, al final se encuentran los informes ejecutivos de los especialistas.

El proyecto está bajo la supervisión de la Dirección Territorial de Cundinamarca quien a la vez tiene como director al Ing. Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo designado bajo resolución 1051 del 24 marzo de 2023, la Unidad Ejecutora es la Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales - Grupo Oriente quien designo a la Ing. Adriana Carolina Paipa como Apoyo a la supervisión a través del comunicado 2024S-VBOG-035896 del 04 de junio de 2024.

La Subdirección de Sostenibilidad ha designado a Adriana Hernández Sanchez como profesional de apoyo a la supervisión ambiental, a Marilex Julieth Sepúlveda Buitrago como profesional de apoyo a la supervisión social y Henry Alberto Suelta como profesional de apoyo a la supervisión predial.

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 11 de 129

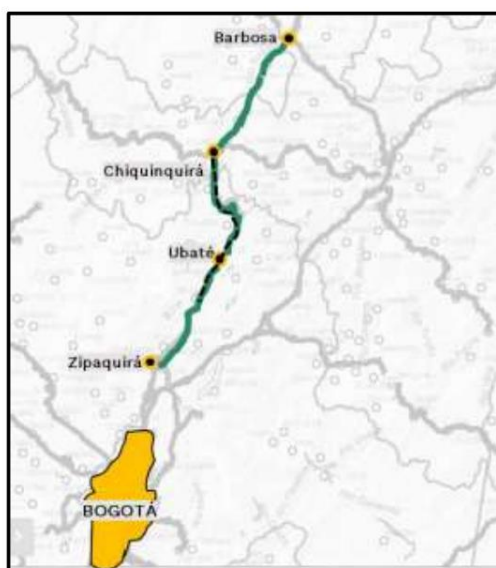
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 Localización

El contrato 989-2021 tiene como alcance la intervencion del corredor vial “Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta” (Lo que incluye la Variante de Zipaquirá) en los Departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander.

El corredor Vial Zipaquirá – Chiquinquirá – Barbosa; Giron - Piedecuesta comprende cuatro rutas nacionales: La primera es la Ruta 45A04 iniciando en el municipio de Zipaquirá (PR28+200) y termina en el municipio de Ubaté (PR67+113). La segunda es la Ruta 45A05 iniciando en el municipio de Ubaté (PR0+000) y termina en el municipio de Puente Nacional (PR89+340). La tercera es la Ruta 45A06 iniciando en el municipio de Puente Nacional (PR0+000) y termina en el municipio de San Gil (PR127+200). La cuarta es la Ruta 45A07 inicando en el municipio de San Gil (PR0+000) y termina en la ciudad de Bucaramanga (PR80+081).

Ilustración No 1. Localización del Proyecto Corredor

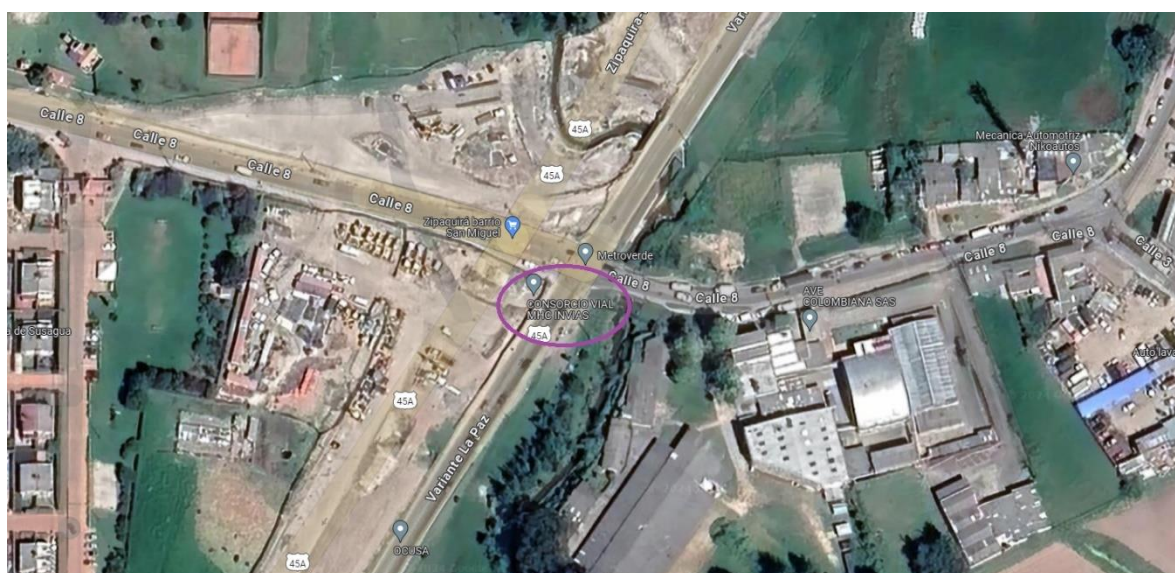


	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA - LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 12 de 129

Ilustración No 2. Ubicación canteras materiales de construcción



Ilustración No 3. Ubicación campamento contratista CONSORCIO VIAL MHC 063



 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 13 de 129

2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto

Los municipios que se benefician con la ejecución del proyecto se relacionan a continuación:

Tabla No 1. Municipios en la zona de influencia

Departamentos	Municipios	Vereda
Cundinamarca	Zipaquirá	Pasoancho
		Portachuelo
		Barandillas
		La Granja
	Cogua	Rincón Santo
		Mortíño
		Casablanca
	Nemocón	Oratorio
		Patio Bonito
	Tausa	Pajarito
		Rasgata Alto
		Pueblo Viejo
		Concubita
	Sutatausa	Naval
		Novoa
		Ojo de agua
		Chipaquín
		Tausavita
	Ubaté	Centro del Llano
		Palogordo
		Soagá
		Guatancuy
	Fúquene	Nemoga
		Taravita
		Chinzque
	Susa	Punta de Cruz
		Llano Grande
		Cascadas
		Timinguita
	Simijaca	La Glorieta
		Táquira
		Centro
		San Rafael
		Santuario
Boyacá	Chiquinquirá	El Fical
		Sucre Occidental

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 14 de 129

		Sucre Oriental Tierra de Páez
--	--	---

Con el desarrollo del contrato de obra No 989-2021 se han evidenciado varios beneficios para los Municipios los cuales se enlistan a continuación:

- Satisfacer las necesidades viales de la comunidad.
- Disminuir de accidentes de tránsito.
- Reactivación económica en las zonas de influencia.
- Inclusión de género en la contratación de personal.
- Vinculación madres cabeza de familia.
- Generación de empleo para persona entre los 18 a 28 años.
- Desarrollo y compensación social por medio de líneas estratégicas INVIAS.
- Mejorar los niveles de desarrollo de los municipios donde tiene alcance el proyecto y por ende su infraestructura.
- Fortalecimiento de la cultura vial de todos los actores viales por medio de campañas de sensibilización.

2.3 Inventario y estado inicial de la vía

El estado inicial de la vía Variante de Zipaquirá Ruta 45ACND correspondía a una sola calzada unidireccional de dos carriles, cada uno de 3.65m. de ancho, operando en sentido Zipaquirá – Ubaté. En la margen izquierda se encontraba una franja libre (ya adquirida por Invias), con capa vegetal y algunos árboles. En esta franja se ejecuta la construcción de la segunda calzada de la Variante de Zipaquirá, adelantándose a la fecha las siguientes actividades: excavaciones, construcción de pedraplén como mejoramiento de subrasante, construcción de terraplén, construcción de la capa de subbase granular, construcción de la capa de base tratada con asfalto, construcción de la capa asfáltica intermedia MSC 25 y construcción de la capa de rodadura MDC 19. Paralelamente se construyeron las obras de drenaje que corresponden a la prolongación de las obras encontradas en la calzada existente de la Variante, la construcción de cunetas en concreto y trabajos de iluminación de retornos y de intersecciones.

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 15 de 129

Las actividades que se adelantan se evidencian en el siguiente registro fotográfico.

Tabla No 2. Actividades realizadas durante el mes

ruta 45 a cnd, variante zipaquirá	
 jueves, 28 de noviembre de 2024 Fundida de cuneta, vía existente Pr 3+372 a menores Consortio Iceasca - Tpf	 viernes, 22 de noviembre de 2024 09:01:53 Zipaquirá CONSORCIO ICEACSA - TPF INGENIERÍA
K3+240 – K3+372 fundida de cuneta por calzada existente (28/11/2024)	K3+190 – K3+220 construcción de filtro en piedra con geotextil por calzada existente (22/10/24)
 jueves, 28 de noviembre de 2024 08:26:16 CONSORCIO ICEACSA - TPF INGENIERÍA	
Obra No. 19 - Glorieta Ave Colombiana, montaje de anillo No 59 de arco metálico (28/11/24)	Obra No. 19 – Glorieta Ave Colombiana, armado de acero de viga de empuje costado occidental (29/12/24)

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 16 de 129



viernes, 29 de noviembre de 2024 13:24:16
CONSORCIO ICEACSA - TPF INGENIERÍA

Obra No. 19 Glorieta Ave Colombiana, K0+035 – K0+080 instalación de subbase granular (29/11/24)



Obra No 19. - Glorieta Ave Colombiana, instalación 4ta. capa de terraplén costado occidental tramo final arco metálico (28/11/24)

JORNADAS TAPAHUECOS

RUTA 45 A 04 SECTOR ZIPAQUIRÁ – UBATÉ



12 de noviembre de 2024 14:05
Sector: sutatausa pr59+330 ruta45a05 carril izquierdo

PR59+0330, Sutatausa, tapa huecos con MDC-19 (12/11/24)



12 de noviembre de 2024 14:39
Instalación mdc19 Sector: sutatausa pr59+330 ruta45a05 carril izquierdo

PR59+0330, Sutatausa, tapa huecos con MDC-19 (12/11/24)

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 17 de 129



PR58+0970, Sutatausa, tapa huecos con MDC-19
(12/11/24)



PR58+0970, Sutatausa, tapa huecos con MDC-19
(12/11/24)



PR58+0930, Sutatausa, tapa huecos con MDC-19
(12/11/24)



PR58+0930, Sutatausa, tapa huecos con MDC-19
(12/11/24)

ruta 45 A 06, PUENTE NACIONAL – SAN GIL

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 18 de 129



PR96+0308 – PR96+0318, Barbosa, tapa huecos con MDC-19 (11/11/24)



PR96+0308 – PR96+0318, Barbosa, tapa huecos con MDC-19 (11/11/24)



PR81+0894 – PR81+0900, Barbosa, tapa huecos con MDC-19 (07/11/24)



PR81+0894 – PR81+0900, Barbosa, tapa huecos con MDC-19 (07/11/24)

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 19 de 129

 7/11/2024, 2:52:03 p.m. Pr 81+ 690 r45 A06 sector pilanaya	 7/11/2024, 3:07:43 p.m. Pr 81+ 682 CI R 45 A06 sector pilanaya
PR81+0687 – PR81+0692, Oiba, tapa huecos con MDC-19 (07/11/24)	PR81+0687 – PR81+0692, Oiba, tapa huecos con MDC-19 (07/11/24)

JORNADAS DE BACHEO

RUTA 45 A 04, ZIQAQUIRÁ – UBATÉ

 jueves, 28 de noviembre de 2024 11:34:27 CONSORCIO ICEACSA - TPF INGENIERÍA #Bacheo CRA 36 - caja #8 izq.	 29 de noviembre de 2024 11:46 sopleteo caja#8a ruta45a05 cr36 zipaquirá pr 31+ 976 carril izquierdo
PR31+0976 – PR31+0995, carrera 36 , fresado de carpeta asfáltica existente (28/11/24)	PR31+0976 – PR31+0995, carrera 36, limpieza con compresor de caja (29/11/24)

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 20 de 129



PR31+0976 – PR31+0995, carrera 36, instalación de riego de liga (29/11/24)



PR31+0976 – PR31+0995, carrera 36, instalación de MDC-19 (29/11/24)

RUTA 45 A 05, SABOYÁ – PUENTE NACIONAL



PR84+0600 – PR84+0810, Puente Nacional, estado inicial de la vía (27/11/24)



PR84+0600 – PR84+0810, Puente Nacional, estado inicial de la vía (27/11/24)

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 21 de 129



PR84+0600 – PR84+0810, Puente Nacional, instalación de MDC-19 (27/11/24)



PR84+0600 – PR84+0810, Puente Nacional, compactación de MDC-19 (27/11/24)

RUTA 45 A 06, PUENTE NACIONAL – SAN GIL



PR81+0436 – PR81+0463, Oiba, estado inicial de la vía (27/11/24)



PR81+0436 – PR81+0463, Oiba, instalación de riego de liga (27/11/24)

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 22 de 129

	
PR81+0436 – PR81+0463, Oiba, instalación de MDC-19 (27/11/24)	PR81+0436 – PR81+0463, Oiba, compactación de MDC-19 (27/11/24)

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 23 de 129

2.4 Características técnicas del proyecto

2.4.1 Parámetros geométricos y de diseño

Tabla No 3. Parámetros geométricos y de diseño

PARÁMETROS DE DISEÑO			
REQUISITO TÉCNICO	Sector 2 K00+700–K02+300	Sector 3 K02+300–K3+300	Sector 4 K03+300–K6+700
Funcionalidad	Primaria	Primaria	Primaria
Intervención	Construcción	Construcción	Construcción
Longitud Aproximada	1.60 Km	1.00 Km	3.40 Km
Número de Calzada (Un)	1	1	1
Velocidad Específica	90–100 Km/h	90–100 Km/h	90–100 Km/h
Velocidad de Diseño	80 Km/h	80 Km/h	80 Km/h
Peralte Máximo	8%	8%	8%
Radio Mínimo	304m–394m	304m–394m	304m–394m
Pendiente Mínima	0.3%	0.3%	0.3%
Pendiente Máxima	5%,6%	5%,6%	5%,6%
Ancho de Carril Mínimo	3.65m	3.65m	3.65m
Ancho de Calzada Mínimo	7.30m	7.30m	7.30m
Ancho de Berma Mínimo	3.00m/1.00m	3.00m/1.00m	3.00m/1.00m
Tipo de Berma	Externa/Interna	Externa/Interna	Externa/Interna
Ancho Separador Central aprox.	7.80m	9.10m	7.80m
Sentido de Carriles (Unidireccional o Bidireccional)	Unidireccional	Unidireccional	Unidireccional
Tipo de Terrono	Plano	Plano	Plano

2.4.2 Sección típica de la vía

La Construcción de la segunda calzada de la Variante de Zipaquirá se desarrolla con una sección que contempla un hombro de 1.0m, berma externa de 3.0m, dos carriles de circulación vehicular de 3.65m cada uno, berma interna de 1.0m y cuneta en el separador de 1.0m, tal como se muestra en la siguiente gráfica.

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA - LOS COMUNEROS (ZIQAUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 24 de 129

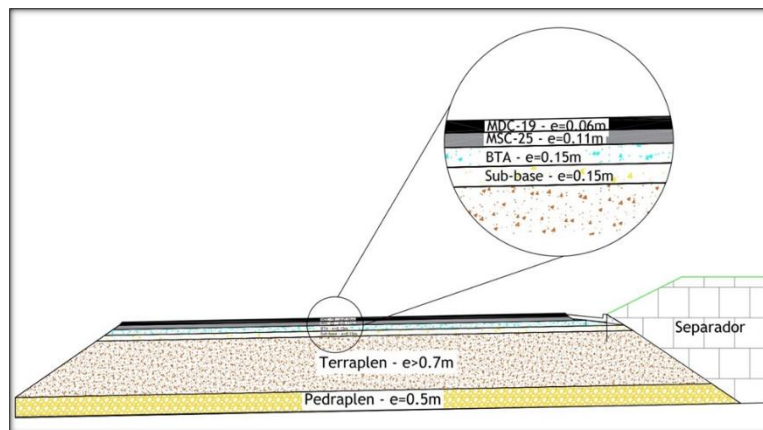
Ilustración No 4. Sección típica de la vía



2.4.3 Estructura del pavimento

Para la segunda calzada de la Variante de Zipaquirá se está construyendo una estructura compuesta por capa de terraplén (mínimo 70 cm.), de subbase granular SBG-38 de 15.0cm, base tratada con asfalto BTA de 15.0cm, mezcla semidensa en caliente MDC-25 de 11.0cm y una capa de rodadura en MDC-19 de 6.0cm

Ilustración No 5. Estructura del pavimento



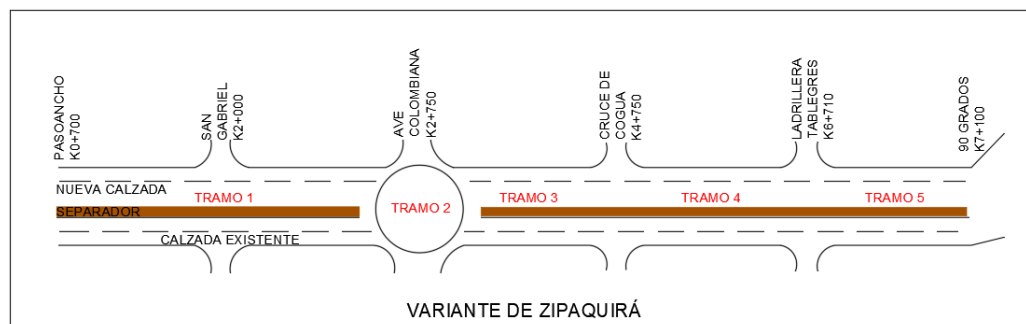
	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 25 de 129

2.4.4 Tipificación de los diferentes sectores

En la construcción de la segunda calzada de la Variante de Zipaquirá se desarrollan las actividades en 6 frentes de trabajo

- Frente 0 que comprende desde el K0+450 hasta el K0+700 (Pasoancho a señal informativa elevada),
- Frente 1 desde el K0+700 hasta el K2+750 (Señal elevada a Intersección de Ave Colombiana),
- Frente 2 desde el K2+750 al K3+000 (Intersección de Ave Colombiana),
- Frente 3 desde el K3+000 al K4+750 (Intersección de Ave Colombiana a Cruce de Cogua), Frente 4 desde el K4+750 al K6+710 (Cruce de Cogua a Ladrillera Tablegres)
- Frente 5 desde el K6+710 al K7+100 (Ladrillera Tablegres a Intersección de 90 Grados), como se muestra en el siguiente esquema.

Ilustración No 6. Tipificación de los diferentes sectores



 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 26 de 129

3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA

3.1 Información general del contrato

Tabla No 4. Información general contrato de obra

CONTRATO No.	0989 de 2021
OBJETO	MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL MHC 063
NIT	901.475.859-6
ID SECOP	CO1.PCCNTR.2410803
INTEGRANTES DEL CONSORCIO	• MARIO ALBERTO HUERTAS COTE 50% • MHC INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES S.A.S 50%
REPRESENTANTE LEGAL	MARIO HUERTAS COTE
ENTIDAD CONTRATANTE	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
UNIDAD EJECUTORA	SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 465.288.090.475 M/CTE, INCLUIDO IVA
ADICION No 1	\$ 18.580.051.078 M/CTE INCLUIDO IVA
ADICION No 2	\$ 40.000.000.000 M/CTE INCLUIDO IVA
MODIFICACIÓN No 1	MODIFICAR el Parágrafo Segundo de la Cláusula Séptima del Contrato Número 989 de 2021, en el sentido de trasladar la suma de VEINTE MIL MILLONES DE PESOS (\$20.000.000.000) MCTE, de la vigencia 2029 a la vigencia 2022
MODIFICACIÓN No 2	Liberar del Registro Presupuestal No. 121123, la suma de MIL DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$1.200.000.000), IVA INCLUIDO
MODIFICACIÓN No 3	MODIFICAR la CLAUSULA SEPTIMA - APROPIACIÓN PRESUPUESTAL, del contrato de Obra N° 989 de 2021, la cual para todos los efectos legales quedara así: "(...)"

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 27 de 129

	CLÁUSULA SEPTIMA: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL. - El INSTITUTO se obliga a reservar para el presente contrato la suma de QUINIENTOS VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES CIENTO CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS (\$523.868.141.553,00) MONEDA CORRIENTE, discriminada así: a) Subtotal obras: TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS DOCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS (\$325.296.612.887,00) MONEDA CORRIENTE, b) Provisión para ajustes, uso de opción, obras complementarias y/o adicionales: CIENTO TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES VEINTE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS (\$133.464.020.484,00) MONEDA CORRIENTE, c) Provisión para jornadas de trabajo 24 horas diarias 7 días de la semana: MIL DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$1.200.000.000,00) MONEDA CORRIENTE, d) Valor del IVA (obra) (19% sobre utilidad): MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS (\$1.344.500.313,00) MONEDA CORRIENTE, e) Valor básico 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: DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS (\$2.640.000.000,00) MONEDA CORRIENTE, f) Valor del IVA (19%) 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: QUINIENTOS UN MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS (\$501,600,000.00) MONEDA CORRIENTE, g) Valor básico para la Provisión para estudios y diseños de sitios críticos nuevos y los requeridos para obtener la modificación de la licencia ambiental, monto agotable: CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS VEINTIÚN MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS (\$4.698.521.780,00) MONEDA CORRIENTE, h) IVA provisión para estudios y diseños de sitios críticos nuevos y los requeridos para obtener la modificación de la licencia ambiental, monto agotable: OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES
--	---

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 28 de 129

	SETECIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS (\$892.719.138,00) MONEDA CORRIENTE, i) Gestión social, predial y ambiental sostenible (Incluye PAGA e IVA del 19%): CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS (\$53.827.286.178,00) MONEDA CORRIENTE, j) Provisión para implementación del protocolo de bioseguridad por COVID-19 (Incluye IVA del 19%): DOS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS (\$2,880,773.00) MONEDA
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 523.868.141.553 M/CTE INCLUIDO IVA
PLAZO TOTAL	114 Meses
FECHA DE INICIO	21 de junio de 2021
FECHA DE FINALIZACION	31 de agosto de 2030

3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

Durante el mes de noviembre de 2024 las actividades realizadas por el Contratista se relacionan así:

- **Actividades Técnicas**

Mantenimiento de pavimentos

El mantenimiento preventivo del corredor vial objeto del contrato, se ha venido ejecutando mediante la actividad de bacheo, parcheo técnico y jornadas tapa huecos, con base en el alcance del contrato, los documentos técnicos y lo priorizado según la disponibilidad de recursos.

La priorización e identificación de los sectores más críticos que requieren ser atendidos mediante la actividad de mantenimiento preventivo bacheo, se ha realizado con el acompañamiento de funcionario de las alcaldías, veedores de la zona, contratista, Interventoría, secretario de planeación, en el cual se definen los sectores que presenten un alto deterioro de la carpeta asfáltica como baches, hundimientos, levantando la información en campo, para determinar una proyección de las cantidades de obra requeridas para el mantenimiento en los tramos a intervenir, para garantizar la transitabilidad y seguridad del corredor.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 29 de 129

Para el mes de noviembre, se da continuidad a las actividades de mantenimiento preventivo de la carpeta asfáltica, para el corredor de la ruta los comuneros, se cuenta con tres frentes de obra, uno localizado en la Ruta 45 A 04, con el mantenimiento de la carpeta asfáltica entre el PR28+0851 y el PR31+0971, el segundo frente está localizado en la Ruta 45 A 05 donde se realiza mantenimiento entre el PR78+0010 y el PR79+0140, y entre el PR80+0894 y el PR85+0201, el tercer frente está localizado en la Ruta 45 A 06 donde se realiza mantenimiento entre el PR76+0145 y el PR81+0996; así mismo se han realizado jornadas de tapa huecos, con el fin de mitigar y mejorar la movilidad de los usuarios del corredor.

Los sectores intervenidos en el mes de noviembre de 2024 se relacionan a continuación:

Mantenimiento mediante tapa huecos

Ruta 45 A 05, Ubaté – Puente Nacional

- PR14+0084 – PR14+0869: Barbosa, se realiza tapa huecos con MDC-19.

Ruta 45 A 06, Puente Nacional – San Gil

- PR41+0680 – PR43+0859: Chitaraque, se realiza tapa huecos con MDC-19.
- PR78+0000 – PR78+0030; PR81+0666 – PR82+0851: Oiba, se realiza tapa huecos con MDC-19.
- PR96+0308 – PR99+0772: Socorro, se realiza tapa huecos con MDC-19.

Mantenimiento mediante Bacheo

Ruta 45 A 04, Zipaquirá – Ubaté

- PR28+0851 – PR31+0971: carrera 36, se realiza fresado e instalación de MDC-19.

Ruta 45 A 05, Ubaté – Puente Nacional

- PR78+0010 – PR78+0111: Puente Nacional, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR78+0215 – PR78+0271: Puente Nacional, se realiza fresado e instalación de BTA y MDC-19.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 30 de 129

- PR78+0360 – PR78+0400: Puente Nacional, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR78+0677 – PR78+0826: Puente Nacional, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR78+0862 – PR78+0893: Puente Nacional, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR78+0935 – PR78+0941: Puente Nacional, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR79+0038 – PR79+0080: Puente Nacional, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR79+0105 – PR79+0140: Puente Nacional, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR80+0894 – PR81+0321: Puente Nacional, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR81+0524 – PR81+0864: Puente Nacional, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR84+0600 – PR84+0810: Puente Nacional, se realiza fresado e instalación de BTA y MDC-19.
- PR84+0831 – PR84+0896: Puente Nacional, se realiza fresado e instalación de BTA y MDC-19.
- PR84+0957 – PR85+0201: Puente Nacional, se realiza fresado e instalación de MDC-19.

Ruta 45 A 06, Puente Nacional – San Gil

- PR76+0145 – PR76+0156: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR76+0200 – PR76+0263: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR76+0333 – PR76+0344: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR76+0413 – PR76+0433: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR76+0633 – PR76+0644: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR76+0900 – PR76+0962: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR77+0124 – PR77+0172: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR77+0483 – PR77+0547: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR77+0677 – PR77+0710: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 31 de 129

- PR78+0000 – PR78+0066: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR78+0089 – PR78+0229: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR78+0322 – PR78+0359: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR78+0509 – PR78+0549: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR78+0778 – PR78+0802: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR79+0000 – PR79+0208: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR79+0637 – PR79+0658: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR79+0826 – PR79+0875: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR80+0573 – PR80+0599: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR81+0142 – PR81+0256: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR81+0314 – PR81+0327: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR81+0436 – PR81+0463: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR81+0482 – PR81+0499: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR81+0582 – PR81+0610: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR81+0692 – PR81+0731: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR81+0830 – PR81+0837: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR81+0895 – PR81+0996: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.
- PR82+0192 – PR82+0248: Oiba, se realiza fresado e instalación de MDC-19.

Construcción segunda calzada de Variante de Zipaquirá

Durante el presente mes, se continua con las actividades para la construcción de la segunda calzada de la variante encontrándose en el siguiente estado:

- K4+070 – K3+952: fundida de cuneta por calzada existente.
- K3+825 – K3+240: fundida de cuneta por calzada existente.

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 32 de 129

- K3+280 – K3+190: construcción de filtro en piedra con geotextil por calzada existente.
- K3+190 – K3+121: excavación para filtro en piedra con geotextil por calzada existente.
- K3+100 – K3+000: conformación de terreno para fundir cuneta por calzada existente.
- Desvío provisional Glorieta Ave Colombiana, los desvíos Bogotá – Ubaté, Bogotá – Nemocón, Bogotá – Zipaquirá, Nemocón – Zipaquirá, Nemocón – Ubaté y Zipaquirá – Ubaté están en buenas condiciones y se encuentra circulando el tráfico vehicular sin contratiempos. Se encuentran operativos los semáforos y demarcación horizontal de acuerdo al PMT provisional implementado para la puesta en funcionamiento de la nueva calzada.
- Glorieta Ave Colombiana: se realiza instalación de postes para luminarias en sector de espacio público contiguo a Rampa 1 y en centro de glorieta.
- Glorieta Ave Colombiana, Conectante norte, excavación para desvío de aguas salientes por tubería de Barandillas a Glorieta.
- Glorieta Ave Colombiana, Conectante occidental, instalación de poste y luminaria doble.
- K 2+750 Puente Peatonal: Se encuentran fundidos los pilotes O, P, Q, R, S, T, U, V y W correspondientes a la rampa 2; los pilotes A, B, C, D, E, F, G, H e I de la rampa 1 y los pilotes K, L, M y N de la pila central, así mismo, se encuentran fundidos los dados A, B, C, D, E, F, G, H, I y J de Rampa 1; fundidos los pedestales en dados A, F, G y H; fundidos los dados de pilas 1, 2 y 3; se encuentra montada la estructura metálica de rampa 1 y pasarela entre pila 1, 2 y 3; fundidos los muros de acceso y rampa 1.

Los materiales para la construcción de terraplenes provienen de la cantera Los Pinos, la subbase granular proviene de la cantera La Resaca y de la cantera La Suiza; para el material de rajón se cuenta con las canteras de Los Pinos, La Resaca y el Canigo (La Quinta) las cuales se encuentran en la zona de influencia del proyecto.

En cuanto a las actividades de obras de drenaje, de un total de 54 obras transversales se encuentran terminadas 53 obras y se avanza en la ejecución de la obra en el sector de la glorieta de Ave Colombiana así:

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 33 de 129

- K 3+280 – Obra No 23 (Box 1x1): demolición de caja de inspección y encofrado para nivelación de muros.
- K 2+820 – Obra No 19 (Arco metálico Ave Colombiana): Al costado occidental del box Culvert existente se encuentran fundidos los pilotes del No. 36 al No. 74 con sus pruebas de integridad; se encuentra fundida la viga cabezal norte y sur; armados los anillos 1 a 35 de arco metálico; se encuentran contruidos cuatro niveles de gaviones al costado norte y sur de encole de arco metálico; se encuentra fundida la viga de empuje costado norte y sur de arco metálico; se encuentra fundido el box de transición.

Al costado oriental del box Culvert existente se encuentran fundidos los pilotes del No. 1 al No. 35; fundida la viga cabezal oriental y occidental entre pilotes No. 3 a No. 34; armados los anillos No. 36 a 56 de arco metálico; fundidos los muros de transición oriental y occidental; fundida viga de empuje oriental y occidental; e instalada la 17va capa de terraplén; fundida de placa superior de pórtico; adecuación de terreno para construcción de caja No. 8; encofrado y fundida de placa inferior y muro sur de box de transición; encofrado y fundida de muros de pozo PZ24.

En el presente periodo se realiza instalación de 18va. capa de terraplén (capa corona) y capa de subbase granular, la cual se conformó con 70% subbase y 30% material de fresado, realizando el retiro de material saturado cuando la capa lo requería; demolición de bordillo de box existente; fundida de primer sección y armado de acero y encofrado de 2da. sección de caja de inspección No. 8; armado de acero, encofrado y fundida de tramo final de viga de amarre ambos costados; montaje de anillos No. 57 a No. 59 de arco metálico; armado de acero de viga de empuje de arco metálico tramo final en ambos costados; instalación de 3er capa de terraplén costado occidental tramo final de arco metálico.

Estudios y diseños

En lo referente a las actividades de Estudios y Diseños Según informe semanal No. 177 de estudios y diseños se establece:

El Contratista radica el oficio D-000004924, dando respuesta al oficio C971-3558-2024, por el cual se atiende a cada una de las observaciones remitidas por interventoría de la entrega de las memorias y planos estructurales de los muros de contención del tramo Casablanca – Ubaté.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 34 de 129

El Contratista radica el oficio D-000004947, dando respuesta al oficio C971-3732-2024, por el cual se atiende a cada observación remitida por interventoría de la entrega del documento IF-PEC-ZIBU-CU-S1-P1_P2_P3-VB Pontones 1, 2 y 3 y anexos Versión B del tramo Casablanca – Ubaté.

El Contratista radica el oficio D-000004953, dando respuesta al oficio C971-3750-2024, por el cual se atiende a cada observación remitida por interventoría del Estudio Geotécnico del muro localizado en la K41+684 - K41+702 en Versión E del tramo Casablanca – Ubaté.

El Contratista radica el oficio D-000004942, dando respuesta al oficio C971-3714-2024, por el cual se da atención a la petición del comunicado donde se solicita concepto frente a la propuesta realizada por el peticionario respecto de una intersección en T a nivel que está solicitando al INVIAS para la conectividad del predio privado.

Tabla No 5. Actividades ejecutadas

DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR ACTUALIZADO (Acta modificación No 16 23/08/2024)	VALOR EJECUTADO MES			ACUMULADO	SALDO
			BÁSICO	IVA	TOTAL		
OBRAS	\$ 356,775,279.905	\$ 413,492,214,973	3,539,769,363.00	\$ 10,347,018.00	\$ 3,550,116,381.00	\$ 154,476,625,256.00	\$ 259,015,589,717.00
PROVISION PARA AJUSTES, USO DE OPCION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	\$ 28,038,825,104	\$ 29,901,941,114	-	-	-	\$ 28,880,577,942.00	\$ 1,021,363,172.00
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E	\$ 1,203,507,692	\$ 1,203,507,692	-	-	-	-	\$ 1,203,507,692.00
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CALCULO DE	\$ 3,141,600,000	\$ 3,141,600,000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,141,628,720.00	\$ 999,971,280.00

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 35 de 129

DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR ACTUALIZADO (Acta modificación No 16 23/08/2024)	VALOR EJECUTADO MES			ACUMULADO	SALDO
			BÁSICO	IVA	TOTAL		
LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL							
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PMA licencia ambiental e IVA 19%)	\$ 75,778,877.774	\$ 75,778,877.774	\$ 222,841,364.00	\$ 1,300,037.00	\$ 224,141,401.00	\$ 6,216,786,330.00	\$ 69,562,091,444.00
GESTIÓN AMBIENTAL			\$ -	\$ -	\$ -	\$ 171,645,389.00	
GESTIÓN SOCIAL			\$ 181,631,116.00	\$ 841,705.00	\$ 182,472,821.00	\$ 1,638,982,953.00	
GESTIÓN PREDIAL			\$ 41,210,248.00	\$ 458,332.00	\$ 41,668,580.00	\$ 4,406,157,988.00	
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	\$ 350,000,000	\$ 350,000,000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,880,773.00	\$ 347,119,227.00
VALOR EJECUTADO	\$ 465,288,090.475	\$ 523,868,141,553	\$ 3,762,610,727.00	\$ 11,647,055.00	\$ 3,774,257,782.00	\$ 191,718,499,021.00	\$ 332,149,642,532.00

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 36 de 129

3.3 Seguimiento Ítems no previstos

A la fecha del informe se encuentra aprobados los ítems no previstos de las actas de fijación No 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9.

Tabla No 6. Seguimiento Ítems no previsto

ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS								
ITEM DE PAGO	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACIÓN No. DE FECHA	CANTIDADES ACUMULADAS EJECUTADAS
220.1P	1	Material terraplén para	M3	321,855	\$ 42,374.00	\$ 13,638,283,770.00	No 1 de 17/11/2021	302,157.00
221.1	1	Pedraplén compacto	M3	97,595	\$ 19,910.00	\$ 1,943,116,450.00	No 1 de 17/11/2021	93,535.00
221.1P	1	Material pedraplén para	M3	126,874	\$ 81,868.00	\$ 10,386,920,632.00	No 1 de 17/11/2021	121,368.30
600.1.2.2.4	5	Excavaciones varias en material común bajo agua	M3	8,841	\$ 45,232.00	\$ 399,896,112.00	No 1 de 17/11/2021	7,054.30
661.1P	5	Box Culvert prefabricado 1m * 1M (Suministro e Instalación)	ML	1,489	\$ 1,610,012.00	\$ 2,397,307,868.00	No 1 de 17/11/2021	1,055.75
7P	5	Bandas alertadoras ancho 0,25 m, espesor 0,02 m, (incluye suministro e instalación).	ML	2,513	\$ 138,738.00	\$ 348,648,594.00	No 1 de 17/11/2021	1,704.05
8P	5	Bordillo traspasable. (Incluye Suministro e instalación)	UND	1,631	\$ 77,167.00	\$ 125,859,377.00	No 1 de 17/11/2021	2,262.00
9P	5	Delineador Tubular Simple (Incluye Suministro e instalación)	UND	277	\$ 77,971.00	\$ 21,597,967.00	No 1 de 17/11/2021	373.00
710.1P	4	Señal vertical SI-27. Tablero variable según leyenda proyectada. (Incluye Suministro e Instalación)	UND	30	\$ 1,324,653.00	\$ 39,739,590.00	No 1 de 17/11/2021	12.00
231.1	7	Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	M2	285,620	\$ 10,590.00	\$ 3,024,715,800.00	No 2 de 06/12/2021	273,315.00
642.5P	5	Cinta PVC para junta de construcción en estructuras de concreto	ML	2,366	\$ 56,631.00	\$ 133,988,946.00	No 15 de 05/07/2024	2,293.20
450.13P		BASE TRATADA CON ASFALTO 60-70 BTA - BG38	M3	24,706	\$ 674,379.00	\$ 16,661,207,574.00	No 15 de 05/07/2024	24,201.20
642.4P		JUNTA DE DILATACION, CON SELLO PVC O-22 O EQUIVALENTE, DE ANCHO 2CM, CON SELLANTE DE MASILLA DE POLIURETANO Y	ML	791	\$ 135,126.00	\$ 106,884,666.00	No 15 de 05/07/2024	658.30

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 37 de 129

ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS								
ITEM DE PAGO	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACIÓN No. DE FECHA	CANTIDADES ACUMULADAS EJECUTADAS
		PLACA DE POLIESTER EXPANDIDO e=20mm ESPESOR.						
630.7		CONCRETO CLASE 14 MPA - CICLOPEO	M3	867	\$ 376,988.00	\$ 326,848,596.00	No 15 de 05/07/2024	694.40
450.4P		MEZCLA SEMIDENSA EN TIPO CALIENTE MSC 25	M3	17,204	\$ 730,766.00	\$ 12,572,098,264.00	No 3 de 28/02/2022	13,091.80
220.2P		GEOBLOQUE DENSIDAD 30Kg/m3	M3	3,828	\$ 1,032,638.00	\$ 3,952,938,264.00	No 3 de 28/02/2022	3,362.00
11P		DESMONTE, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE SEÑALES EXISTENTES SP, SR Y SI	UNIDAD	150	\$ 58,894.00	\$ 8,834,100.00	No 3 de 28/02/2022	14.00
12P	5	TRASLADO DE RED ELECTRICA (incluye el suministro de material y mano de obra para la adecuación, retiro, reubicación e instalación de infraestructura eléctrica) en los puntos: SECTOR PASO ANCHO KM 1 +30, VARIANTE LA PAZ KM 2 + 000 ZIQAQUIRA, VARIANTE LA PAZ KM 2 +460, VARIANTE LA PAZ KM 3+220, VARIANTE LA PAZ KM 3 +500, VARIANTE LA PAZ KM 3 + 810, VARIANTE LA PAZ KM 4 +360, KM 4 +430 HASTA KM 4 +680, VARIANTE LA PAZ, KM 5+ 670 y VARIANTE LA PAZ- KM 6 + 300.	GL	1	\$ 252,989,756.00	\$ 252,989,756.00	No 4 de 08/07/2022	0.93

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 38 de 129

ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS								
ITEM DE PAGO	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACIÓN No. DE FECHA	CANTIDADES ACUMULADAS EJECUTADAS
13P	5	TRASLADO DE REDES SECTOR NOVENTA GRADOS // SE PROGRAMAN LAS SIGUIENTES LABORES // NODO1: RETIRO DE TEMPLETE EN LA 221 -// ACONDICIONAR POSTE CON CARGA PARA RETIRAR TEMPLETE // NODO 2 // CAJA CS276// SUBIR NIVEL DE LA CAJA A LA ALTURA DE ZONA DURA PROYECTADA	GL	1	\$ 8,511,981.00	\$ 8,511,981.00	No 4 de 08/07/2022	1.00
14P	5	RETIRO DE RED AEREA MT Y SUBTERRENIZACION DE CTO MORTINO Y PACHO POR CONSTRUCCION DE ROTONDA VIA DOBLE CALZADA.	GL	1	\$ 978,684,911.00	\$ 978,684,911.00	No 4 de 08/07/2022	0.80
320.1.1P	2-11602	SUBBASE GRANULAR CLASE A EA < 25 (VARIANTE ZIQAUIRÁ)	M3	13,906	\$ 108,109.00	\$ 1,503,363,754.00	No. 5 29/08/2022	11,586.00
671.1P	5-11604	CUNETAS DE CONCRETO DE 21 MPA VACIADA INSITU, NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	1,964	\$ 650,786.00	\$ 1,278,143,704.00	No 6 7/12/2022	1,536.80
15P	5-11304	SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN, COMISIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN SOLAR; 1XPANEL FOTOVOLTAICO, 1XLUMINARIA DE 49W (195 LM/W), 1XBATERÍA NIMH (1248 WH)	UN	180	\$ 22,264,277.00	\$ 4,007,569,860.00	No 15 de 05/07/2024	179.00
17P	5-11304	POSTE DE CONCRETO DE 16 METROS CON PUESTA A TIERRA.	UN	0	\$ 4,158,327.00	\$ -	No 6 7/12/2022	0.00

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 39 de 129

ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS								
ITEM DE PAGO	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACIÓN No. DE FECHA	CANTIDADES ACUMULADAS EJECUTADAS
		(INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						
18P	5-11304	POSTE DE CONCRETO DE 10 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	86	\$ 3,326,662.00	\$ 286,092,932.00	No 15 de 05/07/2024	86.00
19P	5-11304	POSTE DE CONCRETO DE 8 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	78	\$ 2,970,234.00	\$ 231,678,252.00	No 15 de 05/07/2024	84.00
812.1P	4-11606	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA PARA CONTENCIÓN DE ROCA	M2	8,408	\$ 269,425.00	\$ 2,265,325,400.00	No 6 7/12/2022	8,407.00
623.1P	4-11606	ANCLAJE CON PERNO D= 32 MM PARA ESTABILIZACIÓN	M	5,619	\$ 270,418.00	\$ 1,519,478,742.00	No 6 7/12/2022	5,619.00
811.1P	7-11606	PRODUCTO ENROLLADO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN TIPO MANTO PERMANENTE TRM 700 O EQUIVALENTE	M2	2,507	\$ 50,253.00	\$ 125,984,271.00	No 6 7/12/2022	2,507.00
200.2P	1-11601	DESABOMBE DE TALUDES	M2	8,131	\$ 21,359.00	\$ 173,670,029.00	No 6 7/12/2022	7,772.00
662.2P	4-11604	MONTAJE DE TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA (GEOMETRÍA ARCO PERFIL BAJO; CORRUGACIÓN (PULG) MP 152; RECUBRIMIENTO GALVANIZADO; REFERENCIA (Pls) 183 PI; DIMENSIONES INTERNAS (DIAMETRO M) LUZ=10,49 FLECHA =4,04; AREA INTERNA (M2) 35,02; CALIBRE 3; ESPESOR DE LA LAMINA (MM) 6	KG	149,306	\$ 3,240.00	\$ 483,751,440.00	No 6 7/12/2022	127,764.00

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 40 de 129

ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS								
ITEM DE PAGO	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACIÓN No. DE FECHA	CANTIDADES ACUMULADAS EJECUTADAS
		(INCLUYE SUMINISTRO DE TORNILLERÍA NECESARIA PARA ARMADO Y CODOS REQUERIDOS PARA CURVAS DE LA ESTRUCTURA)						
662.1P	4-11604	FABRICACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA (GEOMETRÍA ARCO PERFIL BAJO; CORRUGACIÓN (PULG) MP 152; RECUBRIMIENTO GALVANIZADO; REFERENCIA (Pls) 183 PI; DIMENSIONES INTERNAS (DIÁMETRO M) LUZ=10,49 FLECHA =4,04; AREA INTERNA (M2) 35,02; CALIBRE 3; ESPESOR DE LA LAMINA (MM) 6 (INCLUYE SUMINISTRO DE TORNILLERÍA NECESARIA PARA ARMADO Y CODOS REQUERIDOS PARA CURVAS DE LA ESTRUCTURA) (INCLUYE TRANSPORTE)	KG	149,306	\$ 19,896.00	\$ 2,970,592,176.00	No 6 7/12/2022	127,764.00
673.3P	7-11604	GEODREN PLANAR H= 1,0 m	M	3,300	\$ 51,662.00	\$ 170,484,600.00	No 15 de 05/07/2024	2,201.00
621.1.3P	5-11606	PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU TIPO CAISSONS CONCRETO CLASE FC=28 MPA DE DIÁMETRO 1.2 M, (INCLUYE EXCAVACIONES, Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M	320	\$ 3,197,047.00	\$ 1,023,055,040.00	No 13 17/08/2023	54.00
91D.1	3-11608	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y	M3-E	100,000	\$ 1,100.00	\$ 110,000,000.00	No 13 17/08/2023	8,976.00

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 41 de 129

ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS								
ITEM DE PAGO	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACIÓN No. DE FECHA	CANTIDADES ACUMULADAS EJECUTADAS
		PRESTAMOS, ENTRE CIENTO METROS (100m) Y MIL METROS (1000m) DE DISTANCIA						
663.4P	5-11604	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC - DIÁMETRO 400 MM EXTERIOR CORRUGADO, INTERIOR LISO	M	266	\$ 275,983.00	\$ 73,411,478.00	No 13 17/08/2023	273.50
211.1	1-11601	REMOCIÓN DE DERRUMBES	M3	50,000	\$ 16,718.00	\$ 835,900,000.00	No 13 17/08/2023	882.00
900.3.3	3-11608	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100 m)	M3/KM	500,000	\$ 1,175.00	\$ 587,500,000.00	No 13 17/08/2023	2,068.00
22P	4-11304	POSTE METÁLICO DE 13.2 METROS CON PUESTA A TIERRA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	U	7	\$ 4,158,327.00	\$ 29,108,289.00	No 15 de 05/07/2024	0.00
23P	5-12202	DESMONTE Y MONTAJE DE LINEA FERREA DE PASO A NIVEL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ECLISAS Y PERNOS DEBIDAMENTE ASEGURADOS, PLACA DE LUPULEN, FIJACIONES ELASTICAS DEENIK, SUMINISTRO DE CALZOS DE 14MM Y DE 11 MM)	M	17	\$ 3,318,594.00	\$ 56,416,098.00	No 16 de 23/08/2024	19.20
24P	5-12202	DESMONTAJE Y MONTAJE VÍA FÉRREA EN APROCHES AL PASO A NIVEL KM 56+500 VIA FERREA BOGOTA-NEMOCON	M	27	\$ 1,805,618.00	\$ 48,751,686.00	No 16 de 23/08/2024	23.00
450.14P	7-11603	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para mantenimiento Parcheos y Bacheos (No incluye transporte de mezcla, emulsión y	M3	3,000	\$ 743,399.00	\$ 2,230,197,000.00	No 16 de 23/08/2024	3,950.30

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 42 de 129

ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS								
ITEM DE PAGO	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACIÓN No. DE FECHA	CANTIDADES ACUMULADAS EJECUTADAS
		granulares de estructura de vía)						
450.15P	7-11603	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-25 para mantenimiento Parcheos y Bacheos (No incluye transporte de mezcla, emulsión y granulares de estructura de vía)	M3	2,000	\$ 733,409.00	\$ 1,466,818,000.00	No 16 de 23/08/2024	1,958.00
450.16P	7-11603	Base tratada con Asfalto - BTA para mantenimiento Parcheos y Bacheos (No incluye transporte de base, emulsión y granulares de estructura de vía)	M3	500	\$ 665,781.00	\$ 332,890,500.00	No 16 de 23/08/2024	1,606.00
900.1.1P	3-11603	Transporte de mezcla asfáltica y base tratada con asfalto para actividades mantenimiento (parcheos y bacheos)	M3/KM	200,000	\$ 1,511.00	\$ 302,200,000.00	No 16 de 23/08/2024	878,632.40
630.3.4P	5-14103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA	M2	1000	\$ 341,770.00	\$ 341,770,000.00	No 17 de 11/10/2024	0.00
730.3P	4-11607	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRERA METÁLICA SIMPLE "ACS03-BL2R-H1"	M	2000	\$ 275,536.00	\$ 551,072,000.00	No 17 de 11/10/2024	1156.00

3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de Interventoría

- Gestión Técnica

En el presente periodo se presentaron 12.92% de horas de lluvia con respecto al total de horas del mes, aumentando con respecto al mes anterior. Bajo esta condición, no se pueden ejecutar las actividades representativas en los tiempos esperados, la lluvia genera demoras y extensión de las jornadas de trabajo principalmente en la instalación de materiales granulares de las capas de terraplén y de subbase, base tratada con asfalto y mezcla densa en caliente; así mismo, se afecta la demarcación horizontal, la construcción de cunetas y bordillos.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 43 de 129

Se registra para la construcción de la segunda calzada en la Variante de Zipaquirá, Ruta 45 A CND, avances acumulados al mes de noviembre de 2024, en la ejecución de las diferentes actividades así: Excavación de explanación 6.57Km, pedraplén 6.57Km, Terraplén 6.57Km, de los cuales 6.56Km se encuentran en corona, 6.56Km en Subbase granular SBG-38, 6.56Km en BTA, 6.55Km en MSC-25 y 6.44Km en capa de rodadura en MDC-19.

Se remite al INVIAS la solicitud de dos presuntos incumplimientos del Consorcio vial MHC-063; el primero, con oficio C971-3690-2024 está relacionado con las actividades de mantenimiento preventivo, tales como parcheos, bacheos, rehabilitación y las actividades que derivan de estas intervenciones, una de ellas es la demarcación vial dado que se ha solicitado reiteradamente sin obtener una respuesta positiva por parte del contratista. El segundo, con oficio C971-3699-2024 está relacionado con la presentación de las actas de ajuste definitivas ya que el Contratista no las ha tramitado dando estricto cumplimiento a lo establecido en la Resolución INVIAS 1553 del 2023 y Memorando circular DEO 44574 del 14 de junio de 2023 a pesar de las reiteradas solicitudes por parte de la Interventoría para que se dé cumplimiento a dicha resolución y memorando correspondiente en el cálculo de estas actas de ajuste definitivo. El Contratista ha manifestado no estar de acuerdo con lo reglamentado por el Invias para el cálculo de las actas de ajuste y se rehúsa a tramitarlas como la Interventoría se lo ha requerido, configurándose entonces una divergencia la cual ya ha sido elevada, para su resolución, al Invias, trámite que actualmente se adelanta en la Entidad.

Con base en la reprogramación No.19 del programa de inversión inicial para el mes de noviembre de 2024 se tiene programado una inversión en valor básico de obra acumulado de \$ 151.877.162.487 equivalente al 42.69% del valor básico de obra inicial y se tiene un valor básico de obra ejecutado acumulado de \$154.026.394.257 equivalente al 43.30% del valor inicial básico del contrato, evidenciando que el Contratista no presenta retraso en el avance financiero.

Con respecto a las vigencias del contrato obra, a la fecha de corte del mes de septiembre de 2024, se tiene un valor ejecutado acumulado de \$ 191.718.499.021,00 incluido IVA, gestión ambiental, social, predial, bioseguridad, estudios y diseños y valor por concepto de ajustes, y con un saldo de la vigencia 2024 por valor \$ 18.602.023.485,00 tal y como se evidencia en la siguiente tabla:

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 44 de 129

Tabla No 7. Seguimiento recursos contrato 989 - 2021

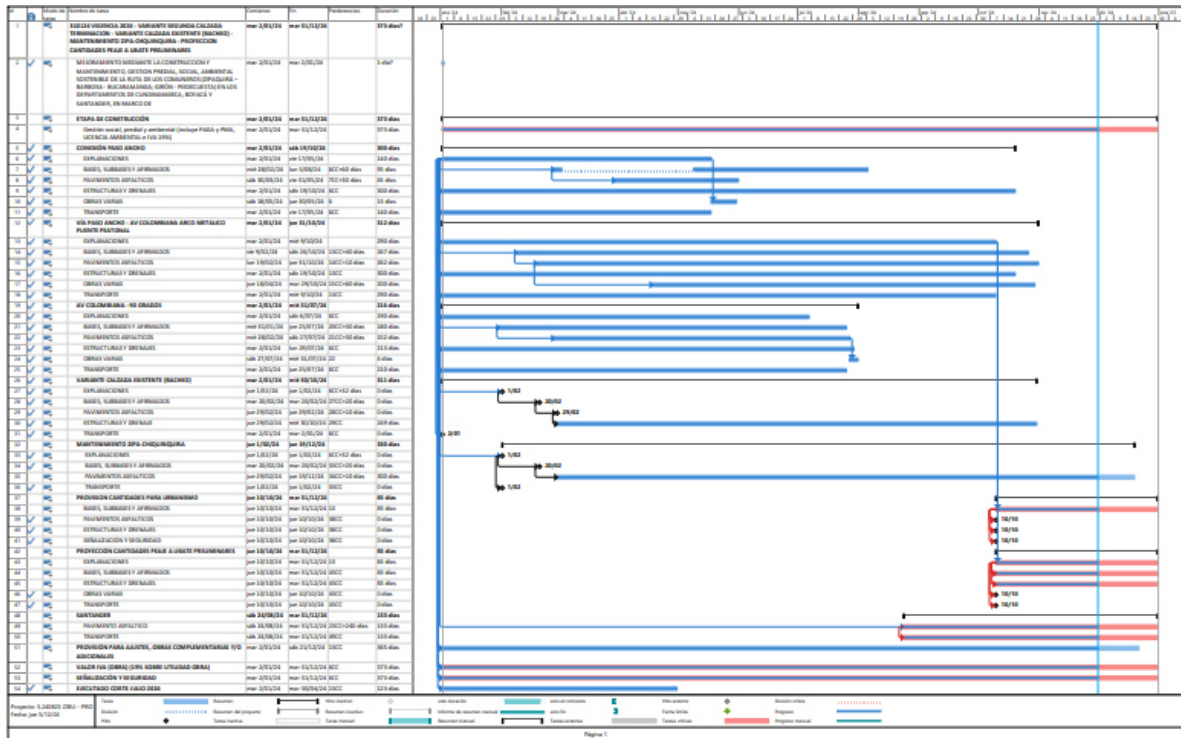
VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	SUBTOTAL ACUMULADO A 2024	VALOR CONTRATO	% EJECUTADO
RECURSO POR VIGENCIA	\$ 11,235,709,523	\$ 101,984,812,983	\$ 40,928,571,429	\$ 56,171,428,571	\$ 210,320,522,506		
EJECUTADO	\$ 11,235,709,523	\$ 101,984,812,983	\$ 40,928,571,429	\$ 37,503,969,217	\$ 191,718,499,021		
SALDO POR EJECUTAR VIGENCIA	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 18,602.023.485	\$ 18,602.023.485	\$ 523,868,141,553	36.60%

- Seguimiento al programa de obra

Acorde con las metas físicas priorizadas por el Instituto Nacional de Vías para la construcción de la segunda calzada de la Variante de Zipaquirá, en función de la disponibilidad de recursos de la vigencia del año 2024 y el programa de obra que se muestra a continuación, se establece tener finalizada la construcción de la variante de Zipaquirá Ruta 45ACND entre la Intersección de Noventa Grados (K 7+050) y la conexión con la glorieta de Portachuelo (K 0+470), para un total de 6.58Km, incluyendo el tramo de la Glorieta en Ave Colombiana, costado oriental que permita la conectividad de la Variante con la Calle 8 para el mes de octubre de 2024, en vista de los retrasos generados por el hallazgo arqueológico atendido por el ICANH, las intensas y reiteradas lluvias y la demora en los traslados de redes, esta meta no fue cumplida por el Contratista de obra indicándose por este último que la terminación total de las obras en la Glorieta de Ave Colombiana pueden concluirse en el mes de enero de 2025. Sin embargo, el Contratista no ha presentado la reprogramación de obra para revisión de la Interventoría.

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 45 de 129

Ilustración No 7. Programa de obra



- Financiero Interventoría

Para el mes de noviembre de 2024 el valor ejecutado acumulado es de \$13.045.537.806 incluido IVA, equivalente al 38.94% de valor total del contrato, con lo cual, la vigencia del año 2024 tiene un saldo de \$ 1.938.679.

Tabla No 8. Financiero de Interventoría

VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	SUBTOTAL ACUMULADO A 2024	% EJECUTADO
RECURSO POR VIGENCIA	\$ 2.552.238.390,00	\$ 2.595.238.095,00	\$ 4.071.428.571,00	\$ 3.828.571.429,00	\$ 13.047.476.485,00	
EJECUTADO	\$ 2.552.238.390,00	\$ 2.595.238.095,00	\$ 4.071.428.571,00	\$ 3.826.632.750,00	\$ 13.045.537.806,00	
SALDO POR EJECUTAR VIGENCIA	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.938.679,00	\$ 1.938.679,00	38.94%

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 46 de 129

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL

4.1 Informe Semanal

Durante este periodo se elaboraron los informes semanales en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-3 los cuales se relacionan a continuación:

Tabla No 9. Informes Semanales de Interventoría

INFORME SEMANAL No	PERIODO
177	01 a 07 de noviembre de 2024
178	08 a 14 de noviembre de 2024
179	15 a 21 de noviembre de 2024
180	22 a 29 de noviembre de 2024

(Anexo No 1)

4.2 Maquinaria y equipo contrato de obra

La Interventoría reporta el equipo que es utilizado por el contratista para la ejecución de las actividades, a través del formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4. (Anexo No 2).

4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social Contrato de obra

El personal del contratista de obra que ha trabajado durante este periodo se consigna en el formato. MEPI-MN1-IN-15-FR-6 (Anexo No 3).

4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8 la Interventoría hace el seguimiento a la información financiera y presupuestal del contrato de obra. (Anexo No 4).

4.5 Estado General del tiempo

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10 se lleva el registro diario del estado general del tiempo. (Anexo No 5).

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 47 de 129

4.6 Resumen ensayos de laboratorio

Los ensayos realizados por el contratista y por la Interventoría durante este periodo se encuentran consignados en el anexo No 6 del presente informe, el formato que se utiliza para esta actividad en el MEPI-MN1-IN-15-FR-11.

4.7 Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra

Teniendo en cuenta que el contrato de obra ha tenido una modificación de vigencias el contratista ha actualizado las pólizas las cuales han sido radicadas ante la Entidad. El seguimiento de las garantías se hace a través del formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12 (Anexo No 7).

4.8 Seguimiento plan de calidad Contrato de Obra

Durante este periodo la interventoría inicio con la revisión del plan de calidad del contratista, el seguimiento de plan de calidad del contrato de obra se hace a través del formato MINFRA-MN-IN-15-FR-17 (Anexo No 8).

4.9 Otros documentos seguimiento mensual

- Seguimiento a la inversión del anticipo

El Consorcio Vial MHC 063 no ha solicitado desembolso de anticipo.

- Seguimiento programa de inversiones

El Interventor realiza el seguimiento al programa de obra e inversiones a través del formato MEPI-MN1-IN-6-FR-2. (Ver Anexo No 9)

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 48 de 129

- Actas de comité de obra

Tabla No 10. Actas de comité del área técnica

REUNION	FECHA
OBRA – INVIAS	01/11/2024
OBRA – INVIAS	08/11/2024
OBRA – INVIAS	18/11/2024
OBRA – INVIAS	25/11/2024

- Acta de reunión

Durante este periodo se realizaron las reuniones que se relaciona a continuación:

Tabla No 11. Actas de comité

REUNION No	FECHA
SOCIAL	1/11/2024
PREDIAL	5/11/2024
PREDIAL	21/11/2024

(Anexo No 10).

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 49 de 129

5. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA

5.1 Información general del contrato

Tabla No 12. Información general contrato de Interventoría

CONTRATO No.	0971 de 2021
OBJETO	INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1
ID SECOP	1761149
CONTRATISTA	CONSORCIO ICEACSA - TPF
INTEGRANTES CONSORCIO	• TPF GETINSA EUROESTUDIOS COLOMBIA 50% • ANTEA IBEROLATAM SUCURSAL COLOMBIA 50%
REPRESENTANTE LEGAL	JUAN MANUEL MENDEZ PIRA
ACLARACION No 1	1). QUE SE HACE NECESARIO ACLARAR LA CLÁUSULA CUARTA: PLAZO DEL MISMO TODA VEZ QUE, EN LA NOTA 2 DEL NUMERAL 1.2. OBJETO, PRESUPUESTO OFICIAL, PLAZO Y UBICACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES DEL CONCURSO DE MÉRITOS NO. CMA-DT-188- 2020, DEL CUAL SE DERIVÓ EL MENCIONADO CONTRATO, SE ESTABLECIÓ QUE EL PLAZO PARA EL MÓDULO 1 NO PODRÍA EXCEDER EL 31 DE AGOSTO DE 2030. 2). QUE EN CONSECUENCIA DE LO ANTERIOR, SE HACE NECESARIO ACLARAR EL ENCABEZADO DEL CONTRATO 971 DE 2021, EN EL SENTIDO DE INDICAR QUE EL PLAZO DEL MISMO, ES HASTA EL 31 DE AGOSTO DE 2030.
ACLARACION No 1	ACLARAR LA RAZÓN SOCIAL DE LA SOCIEDAD ICEACSA CONSULTORES SUCURSAL COLOMBIA QUE HACE PARTE DEL CONSORCIO ICEACSA – TPF DEL CONTRATO 971 DE 2021, QUE PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES SE QUEDARÁ ASÍ: "(...)"

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 50 de 129

	CONSORCIO ICEACSA - TPF CON NIT NO. 901.480.695-5 (INTEGRADO POR TPF GETINSA EUROESTUDIOS SL CON NIT 900.797.235-9, CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 50%, E ANTEA IBEROLATAM SUCURSAL COLOMBIA NIT. 900.521.768-8, CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 50%) (...)"
ACLARACION No 3	1). QUE POR ERROR INVOLUNTARIO EN LA ACLARACIÓN SUSCRITA EL 25 DE JULIO DE 2022 SE INDICÓ EN EL ENCABEZADO ACLARACIÓN NÚMERO UNO (01) DE 2022, SIENDO LO CORRECTO, ACLARACIÓN NÚMERO DOS (02) DE 2022. 2). QUE CON MEMORANDO NO. SMCN 75970 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2022 LA SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN CARRETERAS NACIONALES, SOLICITA A LA SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN CONTRACTUAL Y PROCESOS ADMINISTRATIVOS DAR TRÁMITE DE LA MINUTA DE ACLARACIÓN DEL CONTRATO.
MODIFICACIÓN No 1	MODIFICAR CLAUSULA PRIMERA: LOS RECURSOS POR VALOR DE MIL MILLONES DE PESOS (\$1.000.000.000) M/CTE QUE SE REDUCEN DE LA VIGENCIA 2029 Y SE INCORPORAN EN LA VIGENCIA 2022, SE ENCUENTRAN RESPALDADOS EN EL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL NO. 243922 DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022, EXPEDIDO POR EL GRUPO DE PRESUPUESTO DE LA SUBDIRECCIÓN FINANCIERA DEL INSTITUTO, EL CUAL SE RESERVARÁ LA SUMA DE \$1.000.000.000 DEL RUBRO C-2401-0600-41-0-2401008-02 FUENTE PROPIOS, RECURSO 20.
ENTIDAD CONTRATANTE	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS
UNIDAD EJECUTORA	SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 33.499.857.438 M/CTE, INCLUIDO IVA
PLAZO TOTAL	114 Meses
FECHA DE INICIO	21 de junio de 2021
FECHA DE FINALIZACION	31 de agosto de 2030

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 51 de 129

5.2 Descripción de las actividades realizadas por la Interventoría

5.2.1 Actividades área social

PGS-6.1-18 Proyecto 1: Atención a la Comunidad / FICHA: No. 10.1 (PGS-CMOL) Programa de Gestión Social – Información y Participación Comunitaria

Se ha realizado el seguimiento a la atención de los puntos SAU en los municipios de Zipaquirá y Sutatausa, con el fin de verificar el trámite oportuno de las (213) solicitudes recibidas a la fecha, en este periodo el contratista le ha dado respuesta al 96% de las PQRS ingresadas, de las cuales (9) PQRS se encuentra en trámite y proceso de respuesta. Para el caso de los Puntos Satélites, se han recibido (9) PQRS durante toda la ejecución del contrato, de las cuales (1) se encuentra en proceso de respuesta por parte del contratista.

Las PQRS **SAU-Z-091, SAU-Z-112, SAU-Z-123, SAU-Z-137, SAU-Z-174, SAU-Z-176, SAU-Z-177, SAU-Z-178 y P-09**, corresponden a: posibles afectaciones en predios, aprobación de acceso, donación de regalos y mantenimiento vial en el sector de Casablanca- Ubaté.

Por otro lado, los días 13 y 28 de noviembre del 2024, se realizó la verificación y actualización de los puntos satélites del corredor vial “Los Comuneros” en los municipios de: Zipaquirá, Cogua, Nemocón, Tausa, Sutatausa, Ubaté, Fúquene, Susa, Simijaca y Chiquinquirá, allí se dispuso el afiche No. 61 “Avance de obra”. Así mismo, se evidenció la disposición de una queja en el punto satélite del municipio de Sutatausa, en la cual solicitan el mantenimiento vial en el sector Casablanca- Ubaté, lo anterior con el objetivo de mejorar la transitabilidad para los usuarios.

PGS-6.2-19 Proyecto 2 de Información y Divulgación / FICHA: No. 10.1 (PGS-CMOL) Programa de Gestión Social – Información y Participación Comunitario

Acciones de divulgación: En el mes de noviembre fue divulgado el volante No. 94 “Cierre parcial de calzada en la carrera 36, desde el sector de 90° hasta la calle 8 (la paz) debido a actividades de mantenimiento”, este fue entregado a la comunidad del área de influencia directa.

De igual forma, se hizo la distribución del afiche No. 61, con la información de los avances de la obra en el mes de octubre, los cuales fueron distribuidos en

- Número de quejas y reclamos recibidos en el mes: (5)
- Número de quejas y reclamos recibidos a la fecha: (213)
- Número de quejas y reclamos en trámite: (9)
- Número de quejas y reclamos atendidos en el contrato: (204)

Divulgación de piezas comunicativas:

- Entrega volante No. 94: (117) piezas.
- Distribución afiche No. 61: (12)
- Total, de piezas entregadas en el periodo: (129)
- Total, de piezas entregadas a la fecha: (30.234)
- Notificaciones: (1)

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA - DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 52 de 129

los puntos satélites de información del corredor vial "Los Comuneros" y carteleras informativas de los puntos de atención al usuario SAU's.

Programa Cívico Guardavías:

El día 22 y 25 de noviembre de 2024, mediante correo electrónico se remite plegable con información relacionada al cuidado y preservación del derecho de vía, así como la ley que protege y salvaguarda este espacio. Dicha información fue remitida a los integrantes del comité de participación y veeduría ciudadana, con el objetivo de continuar informando y capacitando a las personas interesadas en los programas y planes que se ejecutan en el contrato 989 del 2021 para que puedan llevar a cabo un adecuado control y seguimiento, y promuevan una participación activa e incidente en el proyecto de obra.

Comité de participación:

Esta actividad está prevista a desarrollar el día 18 de diciembre del 2024 por parte del contratista.

Capacitaciones sociales:

El día 22 de noviembre se realizó el acompañamiento a la realización de (23) capacitaciones sociales a los trabajadores de obra en el tema "Impacto social por actividades de obra".

FICHA: PGS-6.3-20 Proyecto 3. Proyecto para el Manejo de la Infraestructura de Predios y Servicios Público / 5.4 FICHA No. 10.3 (PGS-AISYP) Programa de Gestión Social – Afectación de Infraestructura Social e Impacto de Afectación o Daños a Predios

Actas de vecindad de cierre variante Zipaquirá:

En el mes de noviembre del presente mes, se realizó el acompañamiento a (61) actas de vecindad de cierre, las cuales se cerraron a satisfacción de las partes en el sector del tramo 1 Variante Zipaquirá. De igual forma, se han adelantado (97) actas de vecindad de cierre de las cuales (2) se encuentra en proceso de verificación, a razón PQRS SAU-Z-174 y SAU-Z-178.

De igual forma, es importante aclarar que el día 20 y 22 de noviembre del presente año, el consorcio Vial MHC 063, remitió mediante comunicado D-000004933 y D-000004955, en los cuales se realizó la entrega del segundo y tercer paquete de actas de cierre del tramo 1. Frente a estos oficios, solo la entrega (2) ha sido aprobada por la interventoría por medio del oficio C971-3812-2024 y la entrega (3) se encuentra en proceso de subsanación de

Cantidad actas de vecindad de inicio a la fecha:

Actas de Vecindad Variante: (137)
Actas de Vecindad Bandas Alertadoras: (163)
Actas de Vecindad Picacho 2, picacho 1 y placa huella: (21)
Actas de Seguimiento Variante: (5).
Actas de vecindad en el Tramo 2: (1)

Cantidad actas de vecindad de cierre a la fecha:

Actas de Cierre de Picacho 1 y 2: (21)
Actas de cierre Variante Zipaquirá: (97)
Actas de compromiso se cierre: (92)

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 53 de 129

observaciones dadas por Interventoría. Así mismo, se dio aprobación mediante comunicado C971-3813-2024 a la primera entrega de actas de vecindad de cierre del tramo 1.

Actas de vecindad de inicio tramo 2:

A la fecha se encuentra en proceso de actualización de la Licencia Ambiental en el sector, por lo cual no se cuenta con el aval para iniciar el levantamiento de actas de vecindad de inicio en tramo 2.

Actas de compromiso: Durante el desarrollo contractual se han desarrollado (119) actas de compromiso de las cuales se ha dado cierre a (92) actas a satisfacción de las partes. Se encuentra pendiente de cierre (26) actas.

FICHA PGS-6.4-21: Proyecto 4. Recuperación del Derecho de Vía

Actividades desarrolladas para la recuperación del derecho de vía: En el mes de noviembre se realizó (1) actividad de derecho de vía para el cierre de compromiso adquirido el día 9 de octubre del 2024 en el predio del señor José Bustos ubicado en el 5+300, en el cual se verificó la restitución de la empradización, la cual fue restablecida en su totalidad.

No. Actividades económicas en derecho de vía de información y sensibilización: (45)

No. Actividades interinstitucionales de recuperación del derecho de vía: (4)

Sensibilizaciones y notificaciones: (41)

FICHAS PGS-6.5-22 Proyecto 5. Cultura Vial y Participación Comunitaria / FICHA No. 14 (PC-RAP) Programa de Manejo Componente Socioeconómico y Cultural – Control Riesgo de Accidentes sobre la Población

Talleres pedagógicos de sostenibilidad: En el presente mes no se realizó talleres pedagógicos de sostenibilidad y cultura vial, ya que actualmente las instituciones educativas están en proceso de cierre de jornada escolar. Por otro lado, se tiene proyectado realizar la campaña de seguridad el día 19 de diciembre del 2024.

Talleres pedagógicos de sostenibilidad en cultura vial: (50)

Campañas de seguridad vial: (14)

Total, realizados a la fecha: (64)

FICHA: PGS-6.6-23 Proyecto 6. Contratación Mano de Obra

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES	OBRA ACTIVOS	INTERVENTORÍA
MANO DE OBRA CALIFICADA	177	55
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	46	3
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS.	79	21
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS.	144	38

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 54 de 129

TOTAL DE EMPLEOS GENERADOS	223	58
-----------------------------------	------------	-----------

FICHA: PGS-6.7-24 Proyecto 7. Proyectos Productivos y/o Obras con Participación Comunitaria

En el mes de noviembre del presente año, desde el Contratista Consorcio Vial MHC 063 y el acompañamiento de la interventoría Consorcio ICEACSA TPF, se realizaron las siguientes actividades en los municipios de Zipaquirá y Cogua del área de influencia directa de la Variante Zipaquirá. Allí se adelantó lo siguiente:

Cogua:

1. El día 6 de noviembre del 2024, se realiza visita para verificación en campo de la propuesta a desarrollar en el polideportivo de la vereda Susaguá del municipio de Cogua.
2. El día 21 de noviembre del presente año, se realizó acta de vecindad a la estructura del polideportivo de la vereda Susaguá del municipio de Cogua.
3. El día 29 de noviembre del 2024, el Consorcio Vial MHC 063 remite comunicado D-000004983, en el cual se hace la propuesta definitiva de la OPC en el Municipio de Cogua.

Zipaquirá:

1. El día 27 de noviembre del 2024, se recibe subsanación del informe de análisis de cartografía social del municipio de Zipaquirá.
2. El día 29 de noviembre del 2024, por parte de interventoría se remite mediante correo electrónico, nuevas observaciones al documento de análisis de cartografía para que sean atendidas por parte del contratista.

PGS-6.8-25 Proyecto 8. Proyecto Protección al Patrimonio Arqueológico y Cultural

Monitoreo:

Se efectuaron recorridos por las áreas pendientes, se efectuó monitoreo en la UMA 226 y 226, quedando pendiente 120 mts.

Arqueología pública:

29/10/2024: (Esqueletos y momias) (10 asistentes)
30/10/2024: (Esqueletos y momias) (25 asistentes)
Total, de personas capacitadas: (35)

Actividades Laboratorio:

- Se finalizaron las actividades de dibujo del material diagnóstico consistentes en 100 dibujos.
- Se ha avanzado el registro fotográfico hasta la cuadrícula 1275 corte 5 nivel 4.

Otras actividades:

- Se encuentre pendiente la nueva versión del PIS ajustada.
- El contratista envía un nuevo ajuste al plan de trabajo, realizando nota aclaratoria indicando que, con el personal existente, se culminarían las actividades correspondientes al tramo I.
- El área arqueológica, manifestó que se tiene proyectado para el 28 de febrero de 2025, la radicación del informe de cierre del polígono específico 001 ante el ICANH.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 55 de 129

- Se encuentra pendiente el lugar donde reposarán los materiales de tenencia y realizar la gestión pertinente ante el ICANH.

FICHA: PGS-6.9-26 Proyecto 9. Proyecto de Gestión Sociopredial

En el mes de noviembre se realizaron las siguientes actividades:

1. El día 13 de noviembre del presente año, se realizó mesa de trabajo de seguimiento socio predial, en donde se evidenció lo siguiente:

- Dos visitas realizadas al predio 020-T2 señora Imelda Carvajal: (4) unidades sociales, (3) arrendatarias (1) propietario.
- Diligenciamiento fichas sociales en lotes, predios: 09, 010, 024, 08 y 036. Se encuentra pendiente la firma de la ficha del predio 08.
- De los predios que se han adelantado fichas sociales no se cuenta con las fichas prediales y avalúos.

El día 29 de noviembre del presente año, se realiza visita de verificación predial y socio predial del predio 028-T2, el cual cuenta con una (1) actividad económica (venta de productos) y posiblemente (2) unidades residenciales.

Cantidad de factores de compensación socioeconómica reconocidos en el tramo 1: Siete (7), correspondiente a tres unidades sociales identificadas.

Cantidad de factores de compensación socioeconómica reconocidos en el tramo 2 a la fecha: dieciséis (16), correspondiente a ocho unidades sociales identificadas.

Ficha PGS – 6.10 – 27 Proyecto 10: Plan de Acción Líneas Estratégicas INVÍAS / Gerencia de Regiones

En el presente periodo no se adelantaron actividades del presente ítem.

Reporte y trazabilidad de las revisiones documentales:

Revisiones y comentarios informe mensual
Informe mensual No. 39: El día 15 de noviembre del 2024, mediante comunicado C971-3770-2024, se dio aprobación al informe No. 39 v1.
Informe mensual No. 40: El día 13 de noviembre del 2024, mediante el comunicado D-000004900, se recibió el informe social No. 40. El día 19 de noviembre del 2024, se remiten observaciones por parte de la interventoría al informe social No. 40 mediante el oficio C971-3775-2024. El día 26 de noviembre del presente año, el contratista remite subsanación a observaciones realizadas por interventoría, mediante el oficio D-000004964. En el siguiente mes se continuará realizando las respectivas revisiones a las que haya lugar.
Revisiones y comentarios informe trimestral
El día 5 de noviembre del 2024, se remite comunicado C971-3712-2024 al Instituto Nacional de Vías-INVIAS, con la entrega del informe trimestral No. 13 estado social del Contrato 989 – 2021 correspondiente al periodo entre los meses de julio y septiembre de 2024.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 56 de 129

Revisiones y comentarios informe ICA No aplica para el presente periodo.
Revisiones y comentarios pre acta mensual Pre acta social No. 42 (periodo noviembre 2024); se remite con cobro por valor de \$182.472.821. Valor ejecutado acumulado: \$1.113.370.049 Saldo: 16.264.985.033 Oficio de aprobación: C971-3747-2024 Oficio Vbo INVIAS: 2024S-VBOG-087356
Revisiones y comentarios actualización plan de inversión social No aplica para el presente periodo.
Actualización No. 9 del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental El día 6 de noviembre del 2024, el Consorcio Vial MHC 063 emite comunicado D-000004863, con el que remite el Plan de adaptación de la guía ambiental Versión No. 9, en el cual realiza el ajuste únicamente al Proyecto 7: Proyectos productivos y/o obras con participación comunitaria y la ficha PGS-6.7-24. El día 15 de noviembre del 2024, Interventoria remite comunicado C971-3754-2024 en el cual emite concepto de aprobación al ajuste del Plan de adaptación de la guía ambiental en su versión No. 9 al Instituto Nacional de Vías-INVIAS. El día 28 de noviembre del 2024, el Instituto Nacional de Vías-INVIAS, emite concepto favorable al ajuste del Plan de adaptación de la guía ambiental en su versión No. 9 por medio del oficio 2024S-VBOG-090179.

5.2.2 Actividades área ambiental

El área ambiental de esta Interventoría durante el mes de octubre del año 2024, se efectuó la inspección, control, supervisión y seguimiento de las actividades, trabajos y labores desarrolladas por el Contratista para el cumplimiento del objeto del Contrato de Obra 989 de 2021.

A continuación, se expone la información más relevante resultado de la gestión ambiental ejecutada durante este mes

➤ Cesión parcial de Licencia Ambiental

Actualmente la Licencia Ambiental para el proyecto denominado “Construcción de la Segunda Calzada para llevar a doble calzada la vía Zipaquirá – Ubaté, localizada en jurisdicción de los municipios de Zipaquirá, Cogua, Nemocón, Tausa, Sutatausa y Ubaté, departamento de Cundinamarca está en potestad del Instituto Nacional de Vías – INVIAS; el pronunciamiento por parte de la autoridad ambiental se realizó mediante Resolución N°00310 del 03 de febrero de 2022.

Cómo se informó en anteriores informes mensuales se ha llevado a cabo todos los trámites necesarios y esta interventoría mediante comunicado C971-3425-2024 del 12 de agosto de 2024 radicó al INVIAS el comunicado borrador ajustado para el trámite de cesión parcial de

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 57 de 129

la Licencia Ambiental de la Resolución 2029 de 2009. Esta Interventoría en el mes de noviembre de 2024 no recibió respuesta al comunicado, por lo que se encuentra a la espera del pronunciamiento de la entidad para dar continuidad al proceso ante la Autoridad Ambiental.

➤ **Estudio de Impacto Ambiental para modificación de Licencia Ambiental**

Para este periodo se reporta que el contratista mediante comunicado D-000004355 del 13 de julio de 2024, presentó la actualización del cronograma para la presentación del Estudio de Impacto Ambiental, en donde se estipuló como fecha de entrega el día 11 de octubre de 2024. Sin embargo, en la fecha establecida no se presentó el EIA por parte del contratista. La interventoría en comité técnico, informo al contratista que se iniciaría un proceso sancionatorio por incumplimiento del cronograma presentado, por que este estudio es de vital importancia para el desarrollo de las actividades constructivas del proyecto en el tramo 2.

El contratista mediante comunicado D-000004758 del 22 de octubre de 2024 presento respuesta al comunicado de Interventoría C971-34422024 del 14 de agosto mediante el cual se solicitó al contratista información del estado del EIA, por lo que en respuesta se relacionó de la siguiente manera:

- Estudio de Urbanismo y Paisajismo del Puente del sector de La Ruidosa pendiente de entregar a Interventoría por proceso de atención de observaciones Geotécnico obras especiales tramo K40+070 – K43+600.

Los demás insumos se relacionen en la siguiente tabla:

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 58 de 129

VOLUMEN	DESCRIPCIÓN		ESTADO	
I	ESTUDIO DE TRANSPORTE	Tramo lineal	Aprobados	Para los 27km con oficio C971-1047-2022 (R-000000558) 1 de julio 2022
II	ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO	Tramo lineal	Aprobado	Con oficio C971-2910-2024 (R-2152) 20 de febrero de 2024
		Accesos a predios privados	En proceso	4 de octubre se radicó atención de observaciones mediante oficio D-4714, en revisión de interventoría.
III	GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	Obra lineal	En proceso	Se radicó atención de observaciones D-4727, en revisión de interventoría.
IV	ESTUDIO DE SUELOS Y FUNDACIONES	Obra lineal	Aprobado	Mediante oficio R-2794.
		Obras especiales K40+070 - K43+600	En proceso	Atención de observaciones del muro K41+684 mediante oficio D-4736, en revisión de interventoría.
		Obras especiales K43+600 - K47+300	En proceso	Se radicó atención de observaciones con oficios D-4661, D-4663, D-4664, D-4665, D-4666, D-4667, D-4681, en revisión de interventoría.
V	ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES	Obra lineal	En proceso	Se radicó atención de observaciones mediante D-4694, en revisión de interventoría.
VI	ESTUDIO DE PAVIMENTOS	Obra lineal	Aprobado	Aprobado mediante oficio C971-1479-2022 (R-000000910) 21 de octubre 2022.
VOLUMEN	DESCRIPCIÓN		ESTADO	
VII	ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN	Obra lineal	Aprobado	Aprobación mediante Oficio C971-3342-2024 (R-000002589) el 23 de julio 2024.
VIII	ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS	Puente K44+500	Aprobado	Aprobado 13 de agosto R-2657
		Obras especiales	En proceso	En atención de observaciones de los muros del K43+600-K47+300 (R-2751). Se radicó diseños de pontones K40+070-K47+300 con oficio D-4747.

También se solicitó al contratista presentar una nueva fecha para la presentación del Estudio de Impacto Ambiental, en donde se dio respuesta esto:

“La definición de la entrega del Estudio de Impacto Ambiental se encuentra supeditada a la entrega de los insumos técnicos y de las actividades que surjan de estos, razón por la cual, hasta no tener la certeza de la entrega y/o aprobación de todos los insumos requeridos, no se podría determinar la entrega del EIA. Razón por la cual, le

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 59 de 129

informaremos a la Interventoría una vez concertadas las fechas de remisión de todos los insumos la entrega final del EIA”.

Esta interventoría se encuentra actualmente en revisión preliminar para presentar al INVIAS el inicio del proceso sancionatorio. Ya que para el mes de noviembre no se presentó por parte del contratista comunicaciones relacionadas en el estudio, sin embargo, si se programó y realizaron reuniones con los municipios en el área de influencia de los estudios, los cuales hacen parte de las actividades programadas en el seguimiento del cronograma.

➤ **Radicación de cambios menores bajo giro ordinario**

Para este mes, el ANLA mediante radicado 20243300889791 del 14 de noviembre de 2024, generó su pronunciamiento para considerar como cambio menor o ajuste normal dentro del giro ordinario del proyecto licenciado, la construcción de la cimentación, pilas y estribos del puente vehicular ubicado entre las abscisas K44+497 al K44+604, en donde consideraron que la información es insuficiente para la generación de un pronunciamiento, por lo que se requirió información complementaria, la cual se presentará en el mes de diciembre.

Por otro lado mediante comunicado ANLA 20243300889861 del 14 de noviembre de 2024, considera que las actividades propuestas en el cambio menor para la construcción de nueve muros de contención en el sector comprendido entre el K41+684 al K47+167 y un tramo de vía comprendido entre el K44+140 al K44+500, correspondían a un cambio menor lo que habilita al contrato a desarrollar las actividades constructivas presentadas.

➤ **Actas de reunión**

A la fecha en el contrato se han efectuado 48 Comités Ambientales, para el mes de noviembre no se realizaron comités ambientales, sin embargo, si se desarrolló reuniones de comité técnico donde se trataron temas cada semana.

➤ **Actividades de tipo Ambiental**

Durante el mes de noviembre del año 2024, el área ambiental de esta Interventoría continuó realizando la revisión, control y seguimiento de las actividades constructivas y ambientales

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 60 de 129

propias del proyecto en pro del cumplimiento de los parámetros ambientales establecidos en cada uno de los programas del Plan de Adaptación a la Guía Ambiental – PAGA y fichas del Plan de Manejo Ambiental – PMA de la Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución 2029:2009 y sus modificatorias Expediente LAM 4576.

Adicionalmente se realiza el seguimiento a las actividades de mantenimiento vial realizadas actualmente en los municipios de Puente Nacional, Barbosa, Oiba, Curití, San Gil, etc. En estas actividades desde el componente ambiental se verifica el cumplimiento de lo estipulado en el documento PAGA en su V8. Además, se realiza el control y seguimiento del material de fresado obtenido de las actividades, el cual será dispuesto en los predios facilitados por las autoridades municipales y autorizados por la interventoría y el contratista presenta la información con los soportes cada mes. Esta información se presenta al INVIAS mensualmente para efectos de entregas por donación.

➤ **Actividades de compensación**

Durante el periodo reportado se llevó a cabo el seguimiento a las actividades de contratación para el desarrollo de estas actividades, sin embargo, y a la fecha no se ha presentado por parte del contratista el cronograma de actividades con fechas para dar seguimiento a estas en el predio Don Benito. Se solicito al Contratista acelerar la contratación de la empresa que desarrollará las actividades de compensación, ya que esta interventoría no avalará un mayor presupuesto al obtenido en el desarrollo de adquisición de las cotizaciones.

5.2.3 Actividades área Predial

Los estudios y diseños completos de fase III, del tramo 2, están en ejecución por lo que se priorizo el primer sector de 7 kilómetros con 54 predios; para adelantar la gestión predial 1°) PR 44 y 47; 2°) en el PR 42 y 40; y 3°) en el PR 43; 4°) En los 5 kilómetros PR48 al PR 52, se tendrán que iniciar los Diseños y se tendrían 63 predios más, para lo que se realizan las siguientes actividades:

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 61 de 129

Se revisaron fichas prediales 018-D, 013-D y 014-D-T2-MCRC, con observaciones al contratista con C971-3723-2024; 035-D-T2 con C971-3724-2024; 039-D-T2 con C971-3734-2024 y 032-D-T2 con observaciones en C971-3733-2024. con C971-3756-2024; 018-D, 026-D, 028-D, 073-D, 074-D, 074-D, y 075-D-T2-MCRC, con observaciones al contratista.

También se verifican fichas prediales 028D-T2-MCRC, se envían observaciones al contratista con C971-3751. Se verificaron las fichas prediales 032D, 073-D, 074-D, 075-D, y 075-D-T2, aprobadas y remitidos a la SS INVIAS para el respectivo visto de no objeción.

Se revisa ficha predial, y estudio de títulos 020D-T2-MCRC, con alcance C971-3756-2024, se remitió a la SS INVIAS.

Se envió con el radicado C971-3697-2024, correspondiente a la solicitud de cancelación de la oferta de compra para el predio 027-D-T2. Así mismo, se ha enviado el radicado C971-3698-2024 relacionado con el predio 019-D-T2-MCRC.

En el oficio 2024S-VBOG-082222, SS INVIAS comunica la no objeción a los estudios de títulos 05-D-T2 y 05-A-D-T2-MCRC, y la SS INVIAS da respuesta con visto de no objeción a los radicados de los estudios de títulos 005-B-D-T2, 002-I-D-T2, 031-D-T2 y Diagnósticos Jurídicos de las 5 mejoras del predio 005-B-D-T2-MCRC; Por lo que se envían comunicados de respuesta con oficios de INVIAS con visto de no objeción al contratista, de los estudios de títulos 005-B-D-T2, 002-I-D-T2, 031-D-T2 y Diagnósticos Jurídicos de las 5 mejoras del PR42 y el predio 005-B-D-T2-MCRC con documentos firmados para continuar gestión predial.

Se revisó los siguientes la proyección de Resolución que resuelve el Recurso de Reposición de la Resolución del predio 025-D-T2-MCRC, en aras de estudiar su contenido y emitir las observaciones, una vez subsanado se remite para la SS INVIAS.

Se revisó las siguientes Constancias de Ejecutoriada de los predios 011-D-T2-MCRC y 012-D-T2-MCRC la cual se revisó de forma integral, sin ninguna observación, por lo cual se remite para la SS INVIAS.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 62 de 129

Se realizo revisión de carpetas prediales físicas y digitales en las oficinas de la interventoría de los predios 003D, 011D, 012D, 019D, 021D, 025D, 027D, 027AD, 027BD, y 027CD, con acta de reunión predial No. 130.

Se verificó ajustes avalúos y se remiten a la SS INVIAS, con oficio C971-3789-2024 para visto de no objeción, y se reitera las observaciones de los avalúos 029D, 30D, 030AD, y 030BD-T2-MCRC.

Se revisan informes de avalúos de las mejoras 005-B-1_D-T2-MCRC, 005-B-2_D-T2-MCRC, 005-B-3-D-T2-MCRC, 005-B-4_D-T2-MCRC, 005-B-5_D-T2-MCRC y 025-D-1-T2.

Se verifico observaciones de los informes de avalúos de los predios 022-D-T2 y 023-D-T2 con visto bueno para remitir a la SS INVIAS, para su correspondiente visto de No Objeción con C971-3789-2024.

El 5 de noviembre se llevaron a cabo reuniones prediales para revisar las observaciones del informe predial No. 27 de septiembre de 2024, conforme al comunicado C971-3665-2024. En estas participaron el contratista, la interventoría y las partes interesadas, y se discutieron los puntos relacionados con el comunicado 2024E-E0215476-INV24-20, que aborda observaciones de la Contraloría General de la Nación. También estuvieron presentes representantes de la Lonja Colombiana de Propiedad Raíz.

Se verificó la Oferta Formal de Compra del predio 021-D-T2-MCRC, para revisión y Visto de no objeción de la SS INVIAS con comunicado. C971-3809-2024.

A través del oficio 2024S-VBOG-082291, SS INVIAS notifica que no presenta objeciones a los informes prediales del contratista correspondientes a los meses de abril (Informe No. 22) a julio (Informe No. 25) de 2024. Asimismo, con el oficio 2024S-VBOG-081662 se comunica la evaluación del informe predial No. 26, correspondiente al mes de agosto de 2024.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 63 de 129

Se realizaron reuniones prediales No. 127 interventoría, contratista y lonja Colombiana de propiedad Raíz, observaciones generales en elaboración de avalúos; y No. 128, para verificación y atención observaciones informe predial del contratista No. 27 de septiembre de 2024.

Se envió respuesta a la SS INVIAS por correo y con radicado C971-3717-2024 al oficio 2024E-E0215476-INV2426, de observaciones CGN auditoria de cumplimiento.

Con el comunicado C971-3688-2024, se enviaron a la SS INVIAS tres expedientes del tramo 1: 014-I, 012D y 022-I-T1-MCRC, con el propósito de que se realice la revisión de la gestión documental correspondiente.

Se revisó y envió informe predial No. 27 de sep. 2024 del contratista a la SS INVIAS C971-3741-2024, e informe No. 28 de octubre de 2024 con observaciones al contratista.

Se realizo reunión predial No. 129 interventoría, contratista, SS INVIAS y lonja colombiana de propiedad Raíz, de control y seguimiento de la gestión predial.

Se revisó y envió Pre acta No. 42 de nov. 2024 a la SS INVIAS con C971-3799-2024.

Se revisó Plan de inversión y cronograma predial, con observaciones al contratista con comunicado C971-3810-2024.

Tabla No. 13 Resumen insumos prediales

TRAMO SECTOR	PREDIOS	FICHAS APROBADAS	ESTUDIO DE TITULOS	AVALÚOS APROBADOS	PERMISOS DE INTERVENCIÓN	LONGITUD LIBERADA (Km)	ESCRITURA A FAVOR DE INVIAS	PROCESOS DE EXPROPIACIÓN
1	15	15	15	15	13	6,70	13	2
2	158	29	23	15	8	2,11	2	3
TOTAL	173	44	38	30	21	8,81	15	5

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 64 de 129

Tabla No. 14 Niveles de cumplimiento de la gestión predial

DESCRIPCIÓN			
PREDIOS	CANTIDAD GESTIÓN	% AVANCE	INSUMOS REALIZADOS
FICHAS APROBADAS	173	25.4 %	44
ESTUDIO DE TITULOS	173	22,0 %	38
AVALÚOS APROBADOS	173	17,3 %	30
PERMISOS DE INTERVENCIÓN	166	12,7 %	20
OFERTAS DE COMPRA	173	5.2%	9
ESCRITURAS A FAVOR DE INVIAS	166	9.0%	13
PAGOS TOTALES	173	7.5%	0
DESEN GLOBE CATASTRO	166	4.2%	7
LONGITUD LIBERADA Km	18.963	46,5 %	8.81
EXPROPIACIONES	10	20 %	2
EXPEDIENTE CON CIERRE PREDIAL	173	3.5%	6
AVANCE PROMEDIO	173	11.9%	

Tabla No. 15. Estado gestión predial Tramo 1. VARIANTE DE ZIQAQUIRA

No.	No. FICHA PREDAL.	NOMBRE PROPIETARIO-PR Y/O POSEEDOR-PO	ESTADO GESTION
1	001-D-T1-MCRC	ALVARO GARCIA Y OTROS	Ficha predial, ET, avalúo, PIV, oferta de compra, pago total, EP 1607 15/09/2023 Notaría 1 Zipaquirá, FMI 176-236470. En Catastro en proceso de mutación de 2° orden. Expediente entregado a INVIAS con visto de no objeción en revisión de gestión documental con oficio 2024S-VBOG-078216 del 24 -10-24.
2	002-I-T1-MCRC	ROSA EMMA SANDOVAL BRICENO Y OTROS	Ficha predial, ET y Avalúo. Con permiso de intervención, pago total realizado con EP 2497 12/09/2023 Notaría 2 Zipaquirá y FMI 176-236644. Expediente entregado a INVIAS con visto de no objeción en revisión de gestión documental con oficio 2024S-VBOG-078216 del 24 -10-24

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 65 de 129

No.	No. FICHA PREDAL.	NOMBRE PROPIETARIO-PR Y/O POSEEDOR-PO	ESTADO GESTION
3	003-I-T1-MCRC	ALVARO GARCIA Y OTROS	Ficha predial, ET, avalúo, PIV, oferta de compra, pago total, EP 1606 15/09/2023 Notaría 1 Zipaquirá, FMI 176-236481. En proceso de mutación de 2° orden. Expediente entregado a INVIAS con visto de no objeción en revisión de gestión documental con oficio 2024S-VBOG-078216 del 24 -10-24
4	004-I-T1-MCRC	OLGA TURRIAGO ARIAS Y OTRO	Ficha predial, ET y Avalúo. Con permiso de intervención. Promesa compraventa firmada, pago total realizado con EP 2540 14/09/2023 de la Notaría 2 Zipaquirá y FMI 176-235874. En proceso de mutación de 2° orden. Expediente entregado a INVIAS con visto de no objeción en revisión de gestión documental con oficio 2024S-VBOG-078216 del 24 -10-24
5	005-I-T1-MCRC	APRECUZ ASOCIACION PRO RECREACION Y CULTUIRA DE ZIPAQUIRA	Ficha predial, ET y Avalúo. Con permiso de intervención. Promesa compraventa firmada. Pago total realizado con EP 1588 14/09/2023 de la Notaría 1 Zipaquirá, con EP 0285 aclaratoria y FMI 176-126658. Expediente entregado a INVIAS admitido para cierre documental con oficio 2024S-VBOG-075419 del 9 -10-24
6	006-D-T1-MCRC	APRECUZ ASOCIACION PRO RECREACION Y CULTUIRA DE ZIPAQUIRA	Ficha predial, ET y Avalúo. Con permiso de intervención. Promesa compraventa firmada, pago total realizado con EP 1490 14/09/2023 de la Notaría 1 Zipaquirá y FMI 176-236462. En Catastro para trámite de des englobe. Expediente entregado a INVIAS admitido para cierre documental con oficio 2024S-VBOG-075419 del 9 -10-24.
7	009-D-T1-MCRC	AVE COLOMBIANA SAS	Ficha predial, ET y Avalúo. Con permiso de intervención, pago total realizado con EP 2055 10/08/2023 Notaría 2 Zipaquirá y FMI 176-18007. En Catastro para trámite de des englobe. Expediente entregado a INVIAS admitido para cierre documental con oficio 2024S-VBOG-075419 del 9 -10-24
8	010-D-T1-MCRC	AVE COLOMBIANA SAS	Ficha predial, ET y Avalúo. Con permiso de intervención, pago total realizado con EP 1297 10/08/2023 Notaría 1 Zipaquirá y FMI 176-18007. En Catastro para trámite de des englobe. Expediente entregado a INVIAS admitido para cierre documental con oficio 2024S-VBOG-075419 del 9 -10-24
9	011-D-T1-MCRC	LUIS ALBERTO AREVALO SUAREZ Y OTROS	Ficha predial, ET y Avalúo. Con permiso de intervención, Primer y segundo pago realizado con EP 2035 9/08/2023 Notaría 2 Zipaquirá y FMI 176-64089. En Catastro para trámite de des englobe. Expediente entregado a INVIAS admitido para cierre documental con oficio 2024S-VBOG-075419 del 9 -10-24
10	012-D-T1-MCRC	SAMUEL SUAREZ JIMENEZ Y OTROS	Ficha predial, ET y Avalúo. Con permiso de intervención. Promesa compraventa firmada, Primer y segundo pago realizado con EP 3431 15/11/2023 de la Notaría 2 Zipaquirá y FMI 176-63918. En Catastro para trámite de des englobe, Expediente remitido a la SS INVIAS para cierre predial mediante el oficio C971-3688-2024.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 66 de 129

No.	No. FICHA PREDAL.	NOMBRE PROPIETARIO-PR Y/O POSEEDOR-PO	ESTADO GESTION
11	013-I-T1-MCRC	CLUB DEL COMERCIO DE ZIQAQUIRA	Ficha, E.T. Avalúo. Con permiso de intervención. Promesa compraventa firmada. Primer, segundo y último pago realizado con EP 1849 21/09/2022 de la Notaría 1 Zipaquirá y FMI 176-222022. En Catastro para trámite de des englobe. Expediente entregado a INVIAS admitido para cierre documental con oficio 2024S-VBOG-075419 del 9 -10-24
12	014-I-T1-MCRC	EMILIO ARANGO TERAN Y OTROS	Ficha predial, ET y Avalúo. Sin permiso de intervención. 2023S-VBOG-001103 cancelación OC. Notaría 2 Zipaquirá. PROPIETARIA FALLECIDA. Resolución de expropiación 421 de 21-2-24 SS INVIAS ejecutoriada. Demanda de expropiación radicada en el Juzgado 30 civil del circuito de Bogotá. Con Pago judicial
13	014A-I-T1-MCRC	HKZ INVERSIONES S.A.S	Ficha predial, ET y Avalúo. Sin permiso de intervención, Primer y segundo pago realizado con EP 2614 19/9/2023 Notaría 2 Zipaquirá y FMI 176-235845. En Catastro para trámite de des englobe. Expediente remitido a la SS INVIAS para cierre predial mediante el oficio C971-3688-2024.
14	014B-D-T1-MCRC	EMILIO ARANGO TERAN Y OTROS	Ficha predial, ET y Avalúo. Sin permiso de intervención. Notaría 1 Zipaquirá. PROPIETARIA FALLECIDA. Resolución de expropiación 422 de 21-2-24 SS INVIAS. Resolución de expropiación 422 de 21-2-24 SS INVIAS ejecutoriada. Demanda de expropiación radicada en el Juzgado 45 civil del circuito de Bogotá. Con pago judicial.
15	022-I-T1-MCRC	LUZ MARINA MOLANO CABALLERO Y OTROS	Ficha predial, ET y Avalúo. Con permiso de intervención, Primer y segundo pago realizado con EP 1582 13/09/2023 Notaría 1 Zipaquirá y FMI 176-235888. En Catastro para trámite de des englobe. Expediente remitido a la SS INVIAS para cierre predial mediante el oficio C971-3688-2024.

Tabla No. 16. Estado gestión predial Tramo 2, PEAJE DE CASABLANCA A UBATÉ

No.	No. FICHA PRED.	NOMBRE PROPIETARIO-PR Y/O POSEEDOR-PO	ESTADO GESTION
1	001-D-T2-MCRC	ALIANZA FIDUCIARIA S.A. COMO VOCERA DEL PATRIMONIO AUTONOMO DENOMINADO ITAGRO	Ficha predial, ET no objeción SS INVIAS. En revisión y ajustes insumos técnicos, por ajuste en el diseño, No priorizado 2024 según disponibilidad de recursos.
2	001A-D-T2-MCRC	INDETERMINADO	En elaboración ficha predial
3	001A1-D-T2-MCRC	ANA JOAQUINA SÁNCHEZ DE CASTILLO	Insumos en ajuste. Pendiente Resolución de saneamiento automático

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 67 de 129

No.	No. FICHA PRED.	NOMBRE PROPIETARIO-PR Y/O POSEEDOR-PO	ESTADO GESTION
4	001B-I-T2-MCRC	CARLOS ARTURO TORRES	Ficha predial. ET en ajustes del área requerida. En revisión y ajustes por diseños fase 3.
5	002-ID-T2-MCRC	LUIS ALEJANDRO MUÑOZ FANDIÑO	Ficha predial, E.T Aprobado y Avalúo. Con alcance de FP y ET Aprobados, y en ajustes del avalúo.
6	003-D-T2-MCRC	ALBA JANETH HINCAPIE VILLAMIL	Con Ficha predial, E.T, avalúo, y Oferta de compra Inscrita cancelada. minuta de escritura de compraventa en registro.
7	004-ID-T2-MCRC	RAUL ERNESTO BERNAL RAMOS Y OTROS	Cuenta con permiso de intervención, pendiente Estudios y diseño fase III Geotecnia, Estabilidad talud e hidráulica, para ajustar Ficha predial elaborada.
8	005-D-T2-MCRC	CI BULK TRADING SUR AMERICA SAS	Ficha predial Aprobada, E.T Aprobado y Avalúo Con alcance de FP y ET Aprobados, y en ajustes del avalúo. por cambio de diseño geométrico. Con PIV.
9	005A-D-T2-MCRC	INVERSIONES XLV SAS	Ficha predial Aprobada, E.T Aprobado y Avalúo. Con alcance de FP y ET Aprobados, y en ajustes del avalúo, por cambio de diseño geométrico. Con PIV.
10	005B-D-T2-MCRC	GARNICA FUENTES EDWIN OLMEDO Y OTRO	Ficha predial Aprobada, E.T Aprobado y Avalúo. Con alcance de FP y ET Aprobados, y en ajustes del avalúo, por cambio de diseño geométrico. Con PIV.
11	005B-1-D-T2-MCRC	BLANCA LILIANA AHUMADA PULIDO	FP, Diagnóstico Jurídico Aprobados, avalúo en revisión y ajustes.
12	005B-2-D-T2-MCRC	LUIS FRANCISCO AHUMADA PULIDO	FP, Diagnóstico Jurídico Aprobados, avalúo en revisión y ajustes.
13	005B-3-D-T2-MCRC	LEIDY JOHANNA AHUMADA PULIDO	FP, Diagnóstico Jurídico Aprobados, avalúo en revisión y ajustes.
14	005B-4-D-T2-MCRC	EMILCE AHUMADA PULIDO	FP, Diagnóstico Jurídico Aprobados, avalúo en revisión y ajustes.
15	005B-5-D-T2-MCRC	ANA ELVIA AHUMADA PULIDO	FP, Diagnóstico Jurídico Aprobados, avalúo en revisión y ajustes.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 68 de 129

No.	No. FICHA PRED.	NOMBRE PROPIETARIO-PR Y/O POSEEDOR-PO	ESTADO GESTION
16	008-D-T2-MCRC	MARIA ESMERALDA AREVALO PALACIOS MANUEL AREVALO VILLAMIL	Ficha predial y E.T, Para alcance de FP y ET en revisión y ajustes Con PIV, categorizados como prioridad 1. Pendiente diseños de detalle en fase III.
17	009-D-T2-MCRC	BLANCA LUCILA VEGA DE FORERO Y OTRO	Ficha predial y E.T, Para alcance de FP y ET en revisión y ajustes Con PIV, categorizados como prioridad 1. Pendiente diseños de detalle en fase III.
18	010-D-T2-MCRC	LADRILLERA ACATAMA S.A.S	Ficha predial y E.T en revisión y ajustes. con PIV. Categorizados como prioridad 1. Pendiente diseños de detalle en fase III.
19	011-D-T2-MCRC	DEEPMININGCOAL S.A.S.	FP, ET y Avalúo Aprobado, con oferta de compra, Con resolución de expropiación notificada.
20	012-D-T2-MCRC	DEEPMININGCOAL S.A.S.	FP, ET y Avalúo Aprobado, con oferta de compra, Con resolución de expropiación, notificada.
21	013-D-T2-MCRC	ANTONIO LEOVICELDO VEGA MELO	FP en revisión y ajustes por modificación del diseño de acceso. Pendiente diseños de detalle en fase III. Prioridad 3.
22	014-D-T2-MCRC	ANTONIO LEOVICELDO VEGA MELO	FP en revisión en ajustes por modificación del diseño de acceso. Pendiente diseños de detalle en fase III. Prioridad 3. Prioridad 3
23	015-D-T2-MCRC	JAIME RODRIGUEZ	FP en revisión en ajustes. Pendiente diseños de detalle en fase III. Categorizado como prioridad 3
24	016-D-T2-MCRC	JUAN BAUTISTA SANCHEZ PINZÓN Y OTROS	FP en revisión en ajustes. Pendiente diseños de detalle en fase III. Categorizado como prioridad 2
25	017-D-T2-MCRC	CARLOS JULIO DELGADO NOVOA	FP en revisión en ajustes. Pendiente diseños de detalle en fase III. Categorizado como prioridad 3.
26	018-D-T2-MCRC	ANA DOLORES PINZON CASTILLO	FP en revisión y ajustes. Pendiente diseños de detalle en fase III. Categorizado como prioridad 3.
27	019-D-T2-MCRC	CARMEN ELISA PINZON Y OTROS	Con Ficha predial, ET, avalúo, oferta de compra. Minuta escrituración de compraventa radicada para firmas en notaría, con cancelación de la oferta.
28	020-D-T2-MCRC	CARMEN ROSA ESTUPIÑAN CARVAJAL Y OTROS	Ficha predial, y ET, Aprobado, en elaboración Avalúo. Con alcance FP E.T. por cambio de propietarios.
29	021-D-T2-MCRC	MARIA AURA CARVAJAL ESTUPIÑAN	Ficha predial, ET, y Avalúo aprobados, oferta en elaboración.
30	022-D-T2-MCRC	JOHN RODRIGO DIAZ VACA	Ficha predial, ET Aprobados, avalúo en revisión de SS INVIAS.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 69 de 129

No.	No. FICHA PRED.	NOMBRE PROPIETARIO-PR Y/O POSEEDOR-PO	ESTADO GESTION
31	023-D-T2-MCRC	JOHN RODRIGO DIAZ VACA	Ficha predial, ET Aprobados, avalúo en revisión de SS INVIAS.
32	024-D-T2-MCRC	EDELMIRA CARVAJAL	Ficha predial en revisión y ajustes, por diseños de detalle. Sin priorización por asignación de recursos.
33	024A-D-T2-MCRC	EDELMIRA CARVAJAL	Ficha predial en revisión y ajustes, por diseños de detalle. Sin priorización por asignación de recursos.
34	025-D-T2-MCRC	EDME CARVAJAL DE PINZON Y OTROS	Con FP, ET y Avalúo Aprobado, con oferta de compra, Con resolución aprobada del INVIAS, notificada en revisión recurso de reposición.
35	025-1-D-T2-MCRC	YANETH FORERO C Y OTRO	Con FP y DJ aprobados, avalúo en revisión y ajustes.
36	026-D-T2-MCRC	EFRAIN PINZON DIAZ Y OTROS	Ficha predial en revisión y ajustes por diseños de detalle de fase 3. Sin priorización y atención socio predial.
37	027-D-T2-MCRC	EDGAR SANTISTEVAN RIAÑO	Ficha predial, E.T, avalúo y Oferta de compra. Primer pago. Minuta. de escritura en registro.
38	027A-D-T2-MCRC	JOSE GUILLERMO PINZÓN DIAZ	Ficha predial, E.T, avalúo y Oferta de compra. Primer pago. Minuta. de escritura en registro.
39	027B-D-T2-MCRC	ERCY ESMERALDA FANDIÑO RINCÓN	Ficha predial, E.T, avalúo y Oferta de compra. Primer pago. Minuta. de escritura en registro.
40	027C-D-T2-MCRC	ROSA INÉS RINCÓN FRESNEDA	Ficha predial, E.T, avalúo y Oferta de compra. Primer pago. Minuta. de escritura en registro.
41	028-D-T2-MCRC	ULDARICO RODRIGUEZ GOMEZ	Ficha Predial en revisión y ajustes. Pendiente diseños de detalle en fase III. Sin priorización y atención socio predial.
45	029-D-T2-MCRC	MARIA ANA ISABEL DE PONZON Y OTROS	Ficha predial E.T. Aprobado, Avalúo en revisión y ajustes.
42	030-D-T2-MCRC	BERNABE FANDIÑO PINZON Y OTRO	Ficha predial E.T. Aprobado, Avalúo en revisión y ajustes.
43	030A-D-T2-MCRC	CONSTRUCTORA SIMA SAS Y OTRA	Ficha predial E.T. Aprobado, Avalúo en revisión y ajustes.
44	030B-D-T2-MCRC	HECTOR MANUEL FANDIÑO SANCHEZ	Ficha predial E.T. Aprobado, Avalúo en revisión y ajustes.
45	031-D-T2-MCRC	JOSE JOAQUIN FANDIÑO SANCHEZ	Ficha predial E.T. Aprobado, Avalúo en revisión y ajustes.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 70 de 129

No.	No. FICHA PRED.	NOMBRE PROPIETARIO-PR Y/O POSEEDOR-PO	ESTADO GESTION
46	032-D-T2-MCRC	ANA HILDA FIGUEROA DE CAICEDO	Ficha predial en revisión SS INVIAS y E.T elaboración. Categorizados como prioridad 1.
47	035-I-T2-MCRC	EDITH YANETH FANDIÑO RODRIGUEZ Y OTRA	Ficha Predial en revisión y ajustes.
48	039-I-T2-MCRC	IVAN DARIO FANDIÑO CARDENAS	Ficha Predial en revisión y ajustes.
49	073-D-T2-MCRC	FRANCISCO ALFREDO MONROY VILLAMIL Y OTRA	Ficha Predial en revisión y ajustes.
50	074-D-T2-MCRC	DANIEL LOPEZ SAAVEDRA	Ficha Predial en revisión y ajustes.
51	075-D-T2-MCRC	MARIA CELMIRA VANEGAS PINZON	Ficha Predial en revisión y ajustes.
52	076-D-T2-MCRC	ALCIRA MONTAÑO PINZON Y OTRA	Ficha Predial en revisión y ajustes.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 71 de 129

Tabla No 17. Cuadro Control Bolsa Predial.

PREACTA #	MES-AÑO	GESTIÓN PREDIAL	IVA GESTIÓN PREDIAL	ADQUISICIÓN PREDIAL	ADMINISTRACIÓN	IVA ADMINISTRACIÓN	TOTAL PRE ACTAS
1	jun-2021	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2	jul-2021	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3	ago-2021	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
4	sep-2021	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5	oct-2021	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
6	nov-2021	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
7	dic-2021	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
8	ene-2022	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
9	feb-2022	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
10	mar-2022	\$ 8.477.000,00	\$ 1.610.630,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 10.087.630,00
11	abr-2022	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
12	may-2022	\$ 17.755.000,00	\$ 3.373.450,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 21.128.450,00
13	jun-2022	\$ 7.368.000,00	\$ 1.399.920,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 8.767.920,00
14	jul-2022	\$ 1.508.000,00	\$ 286.520,00	\$ 840.575.738,53	\$ 21.014.393,46	\$ 3.992.734,76	\$ 867.377.386,75
15	ago-2022	\$ 45.072.875,00	\$ 8.563.846,25	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 53.636.721,25
16	sep-2022	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
17	oct-2022	\$ 14.485.500,00	\$ 2.752.245,00	\$ 280.191.912,84	\$ 7.004.797,82	\$ 1.330.911,59	\$ 305.765.367,25
18	nov-2022	\$ 2.897.000,00	\$ 550.430,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3.447.430,00
19	dic-2022	\$ 171.119.500,00	\$ 32.512.705,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 203.632.205,00
20	ene-2023	\$ 9.187.500,00	\$ 1.745.625,00	\$ 49.861.214,40	\$ 1.246.530,36	\$ 236.840,77	\$ 62.277.710,53
21	feb-2023	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
22	mar-2023	\$ 10.448.000,00	\$ 1.985.120,00	\$ 280.191.912,84	\$ 7.004.797,82	\$ 1.330.911,59	\$ 300.960.742,25
23	abr-2023	\$ 5.290.500,00	\$ 1.005.195,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6.295.695,00
24	may-2023	\$ 18.047.000,00	\$ 3.428.930,00	\$ 21.366.557,00	\$ -	\$ -	\$ 42.842.487,00
25	jun-2023	\$ 2.541.000,00	\$ 482.790,00	\$ 413.125.201,55	\$ 10.328.130,04	\$ 1.962.344,71	\$ 428.439.466,30
26	jul-2023	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
27	ago-2023	\$ 12.905.000,00	\$ 2.451.950,00	\$ 24.635.602,80	\$ 615.890,07	\$ 117.019,11	\$ 40.725.461,98
28	sep-2023	\$ 1.270.500,00	\$ 241.395,00	\$ 100.637.047,96	\$ 2.435.143,70	\$ 462.677,30	\$ 105.046.763,96
29	oct-2023	\$ 8.317.000,00	\$ 1.580.230,00	\$ 25.669.975,76	\$ 641.749,39	\$ 121.932,38	\$ 36.330.887,54
30	nov-2023	\$ 1.501.500,00	\$ 285.285,00	\$ 66.996.451,28	\$ 1.674.911,28	\$ 318.233,14	\$ 70.776.380,71
31	dic-2023	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
32	ene-2024	\$ 7.638.000,00	\$ 1.451.220,00	\$ 147.828.639,72	\$ -	\$ -	\$ 156.917.859,72
33	feb-2024	\$ 11.860.000,00	\$ 2.253.400,00	\$ 511.352.171,80	\$ -	\$ -	\$ 525.465.571,80
34	mar-2024	\$ 8.532.500,00	\$ 1.621.175,00	\$ 18.845.847,72	\$ -	\$ -	\$ 28.999.522,72
35	abr-2024	\$ 18.819.500,00	\$ 3.575.705,00	\$ 145.144.214,73	\$ -	\$ -	\$ 167.539.419,73
36	may-2024	\$ 4.569.000,00	\$ 868.110,00	\$ 676.115.608,40	\$ 16.902.890,21	\$ 3.211.549,14	\$ 701.667.157,75
37	jun-2024	\$ 1.917.500,00	\$ 364.325,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.281.825,00
38	jul-2024	\$ 2.259.500,00	\$ 429.305,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.688.805,00
39	ago-2024	\$ 12.340.000,00	\$ 2.344.600,00	\$ -	\$ 20.103.812,00	\$ 3.819.724,28	\$ 38.608.136,28
40	sep-2024	\$ 3.131.500,00	\$ 594.985,00	\$ 70.523.472,00	\$ 1.769.087,00	\$ 334.986,00	\$ 76.354.030,00
41	oct-2024	\$ 1.885.000,00	\$ 358.150,00	\$ 91.687.093,46	\$ 2.292.177,00	\$ 435.514,00	\$ 96.657.934,00
42	nov-2024	\$ 1.971.500,00	\$ 374.585,00	\$ 38.797.976,00	\$ 440.772,00	\$ 83.746,68	\$ 41.668.580,00
SUBTOTAL ACUMULADO		ACUMULADO GESTIÓN	IVA ACUMULADO GESTIÓN	ACUMULADO ADQUISICIÓN	ACUMULADO ADMINISTRACIÓN	IVA ADMON ACUMULADO	TOTAL IVA
		\$ 413.114.875,00	\$ 78.491.826,25	\$ 3.803.546.638,79	\$ 93.475.082,16	\$ 17.759.125,45	\$ 96.250.951,70
TOTAL ACUMULADO ADQUISICIÓN		\$ 4.406.387.547,65					\$ 3.803.546.638,79
				SALDO POR EJECUTAR		\$ 71.372.490.226,35	DESEMBOLSOS PREDIALES

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 72 de 129

5.2.4 Actividades área SST

La Seguridad y salud en el trabajo está conformada por un conjunto de normas y procedimientos tendientes a la protección de la integridad física y mental del trabajador, preservándolo de los riesgos de salud inherentes a las tareas del cargo y al ambiente físico donde se ejecutan. Además, se relaciona con el diagnóstico y la prevención de enfermedades ocupacionales a partir del estudio y control de dos variables: el hombre y su ambiente de trabajo. El enfoque de la SST tendiente a ser preventivo, ya que se dirige a la salud y a la comodidad del empleado, evitando que éste enferme o se ausente de manera provisional o definitiva del trabajo

En Colombia, la normatividad relativa a seguridad y salud en el trabajo está contemplada en el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo No. 1072 de 2015, y a su vez en un sin número de requisitos legales que dependen de las actividades y el nivel de riesgo de cada sector económico. Para el presente proyecto, se resume a continuación, la gestión evidenciada realizada por el CONSORCIO ICEACSA-TPF durante el mes de noviembre de 2024.

- **Capacitaciones**

Capacitación Prevención desordenes musculo esqueléticos:6/11/2024

Capacitación manejo sustancias químicas: 12/11/2024

- **Accidentes de trabajo y enfermedades laborales**

Durante el desarrollo de las actividades objeto del contrato de obra no se presenta reporte de accidentes de trabajo y/o enfermedades laborales durante el periodo ejecutado que haya redundado en incapacidades o periodos de trabajo sin labor tanto de parte de la interventoría como del contratista.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 73 de 129

Tabla 18. Reporte de ATEL

ÍTEM	Cantidad (unid.) INTERVENTORÍA	Cantidad (unid.) CONTRATISTA
Accidentes de trabajo	0	0
Enfermedades laborales	0	0
TOTAL	0	0

- **No Conformidades**

En el periodo del presente informe se presenta no conformidad notificado mediante registro en libro de obra el día 20 de noviembre del presente año, respecto a la deficiente limpieza efectuada en zona de calzada luego de finalizar actividades de construcción del filtro, exponiendo a los usuarios de la vía a condición de riesgo.

5.3 Informes Especialistas

A continuación, se relacionan las actividades desarrolladas por los especialistas de Interventoría durante el mes de noviembre de 2024. En el anexo No 11 se ven los informes realizados por cada una de las áreas.

Tabla No 19. Actividades desarrolladas por especialistas de Interventoría

AREA	PROFESIONAL	ACTIVIDAD
Ambiental	Mauricio Joya Veloza	- 18/11/2024: Respuesta a sus comunicaciones con radicados ANLA 20246200955572 del 23 de agosto de 2024, 20246201017332 del 5 de septiembre de 2024 y 20246201187062 del 15 de octubre de 2024. Solicitud de pronunciamiento para considerar como un cambio menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario del proyecto licenciado, la construcción del puente vehicular (la cimentación, las pilas y los estribos) entre las abscisas K44+497 al K44+604

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 74 de 129

		Respuesta a las comunicaciones con radicados ANLA 20246200774502 del 9 de julio de 2024, 20246201017772 del 5 de septiembre de 2024 y 20246201186892 del 15 de octubre de 2024. Solicitud de pronunciamiento de cambio menor para la construcción de muros de contención en el sector comprendido entre el K41+684 al K47+167 y un tramo de vía entre el K44+140 al K44+500.
Geotecnia	Paula Margarita Herrera	- C971-3732-2024: Respuesta comunicado D-000004725 Respuesta al oficio C971-3343-2024 (R-000002590) con asunto: "Respuesta comunicado D-000004036 - K44+092 A K44+129, K46+290 A K46+319 Y K46+512 A K46+562 PONTONES 1, 2 Y 3 (Versión A). - C971-3750-2024: Respuesta comunicado D-000004865 la información relacionada con los estudios geotécnicos de las obras especiales localizadas en el tramo Casablanca – Ubaté (K40+070 – K43+600), específicamente del Estudio Geotécnico del muro localizado en la K41+684 - K41+702 en Versión E. - C971-3795-2024: Respuesta comunicado D-000004666 entrega estudio geotécnico obras especiales Casablanca – Ubaté. Sector No 1 K46+946 a K47+013 Muro 09. Versión B. - C971-3708-2024: D-000004681 Entrega Estudio Geotécnico obras especiales del tramo K43+600 – K47+300 Casablanca-Ubaté. SECTOR – K44+392 A K44+443 – MURO 02 (Versión C). - C971-3817-2024: D-000004727 Respuesta a los oficios C971-2044-2023 (R-000001402) y C971-2049-2023 (R- 000001407) Entrega Informe final Volumen III. Geología para la ingeniería -VC Tramo Casablanca-Ubaté
Pavimentos	Luz Eneida Botina	- C971-3720-2024: Respuesta comunicado D-000004821 Respuesta al comunicado C971-3625-2024 – R-000002812 - Respuesta a comunicados D000004684 Respuesta al oficio C97-3576-2024; R-000002775 "Respuesta al comunicado D-000004265 y D-000004278 Solicitud reconocimiento pago MSC25 instalada el 10 de diciembre de 2022 y MDC19 instalada el 20 de diciembre del 2022 - C971-3720-2024: Respuesta comunicado D-000004812 Respuesta a comunicados D000004475 – Entrega del Diseño Marshall de la Mezcla Asfáltica tipo MDC-19 de la planta ASFALTART S.A.S y D00004476 – Entrega del

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 75 de 129

		Diseño Marshall de la Mezcla Asfáltica tipo MDC-25 de la planta ASFALTART S.A.S. - C971-3769-2024: Respuesta comunicado D-000004862 propuesta técnica informe del índice de serviciabilidad presente PSI – especialista de pavimento - C971-3792-2024: Respuesta comunicado D-000004861 CARACTERIZACIÓN SBG – CLASE A – LA SUIZA
Estructuras	Samuel Montero	- C971-3701-2024: Respuesta comunicado D-000004787 Alcance al D-4757 con asunto: "Entrega de la estructura de cierre del Arco Metálico de Ave Colombiana y el Diseño del muro de contención del descole del Arco metálico. - C971-3793-2024: Respuesta comunicado D-000004898 "Estructura de cierre del Arco Metálico de Ave Colombiana y el Diseño del muro de contención del descole del Arco metálico". - C971-3819-2024: Respuesta comunicado D-000004965 Respuesta a oficio C971-3793-2024 (R-000002970) con asunto: "Respuesta comunicado D-000004898 "Estructura de cierre del Arco Metálico de Ave Colombiana y el Diseño del muro de contención del descole del Arco metálico.
Hidráulica	Iban Gustavo Blanco	- C971-3806-2024 Respuesta comunicado D-000004931 Atención al oficio R-000002795 C971-3607-224 con asunto: "Respuesta comunicado Respuesta oficio D-000004654". Observaciones al cálculo de cantidades de obra puente peatonal AVE Colombiana
Transito	Jorge Enrique Diaz Laverde	- C971-3735-2024 Respuesta comunicado D-000004849 alcance a plan de manejo de tránsito N°32 para actividades de mantenimiento, rehabilitación, conformación y construcción acceso al corredor vial de la carretera Zipaquirá – Ubaté (variante ruta 45ACND PR04+770). - C971-3736-2024 Respuesta comunicado D-000004845 Respuesta a C971-3629-2024 (R-000002817) "Respuesta comunicado D-000004715 alcance a plan de manejo de tránsito N°20. - C971-3796-2024 Respuesta comunicado D-000004907 Revisión y aprobación de la VF del diseño de Señalización Horizontal y Vertical – tramo de la Variante Zipaquirá (K0+500 a K7+450).

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 76 de 129

		- C971-3800-2024 Respuesta comunicado D-000004905 Respuesta a R-000002881 C971-3689-2024 "Respuesta comunicado D-000004788 PMT N°30.
Sostenibilidad	Julián Andrés Ossa Montes	- C971-3818-2024 Respuesta comunicado D-000004726 Remisión de los informes de sostenibilidad del 07 al 18.
Abogado	Gerardo Alfonso Salcedo Molina	- Se revisó los siguientes Estudios de Títulos 020-D-T2-MCRC, en aras de estudiar su contenido y emitir las observaciones, una vez subsanado se remite para la SS INVIAS. - Se revisó los siguientes Estudios de Títulos 021-D-T2-MCRC, en aras de estudiar su contenido y emitir las observaciones, una vez subsanado se remite para la SS INVIAS. - Se revisó los siguientes la proyección de Resolución que resuelve el Recurso de Reposición de la Resolución del predio 025-D-T2-MCRC, en aras de estudiar su contenido y emitir las observaciones, una vez subsanado se remite para la SS INVIAS. - Se revisó la siguiente Constancia de Ejecutoria del predio 011-D-T2-MCRC, la cual se revisó de forma integral, sin ninguna observación, por lo cual se remite para la SS INVIAS. - Se revisó la siguiente Constancia de Ejecutoria del predio 012-D-T2-MCRC, la cual se revisó de forma integral, sin ninguna observación, por lo cual se remite para la SS INVIAS. - Se remitió oficio al Contratistas de los vistos de No Objeción de los predios 005-A-D-T2-MCRC, 005-B-D-T2-MCRC y 031-D-T2-MCRC - 7. Se efectuó revisión física en las instalaciones de la Interventoría sede de Zipaquirá, para la revisión de las carpetas físicas y digitales de las carpetas Tramo 2 de los siguientes predios 003-D, 011-D, 012-D, 019-D, 021-D, 025-D, 027-D, 027A-D, 027B-D y 027C-D-T2-MCRC - 8. Se efectuó reunión con los abogados del Contratista vía virtual por eficacia en las revisiones como con la jurídica predial del Invias, para dar soluciones y avanzar en la Gestión Predial.
Arqueóloga	Xiomara Santamaria López	- C971-3757-2024 Respuesta a comunicado D-000004897 con asunto: Respuesta a comunicado C971-3516-2024 – R000002719. Renuncia de profesionales residentes de arqueología y actualización Plan de Trabajo Arqueología

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 77 de 129

		- C971-3777-2024 Respuesta a comunicado D-000004903 - Remisión de comunicados relacionados con el trámite de gestión y tenencia de materiales arqueológicos tramo 1
Valuatorio	Omar Salcedo	- 022-D-T2-MCRC Cambio de resumen de daño emergente de 1.521.320 a 1.347.473 - 023-D-T2-MCRC Cambio de resumen de daño emergente de 1.518.420 a 1.342.950 - 029-D-T2-MCRC El nuevo avalúo sale con fecha de mayo y los ajustes fueron enviados en octubre - 030-D-T2-MCRC No cambiaron el área de ronda de río en el ítem 6.2. En general bien La última mejora no la depreciaron que es "transporte". - 030A-D-T2-MCRC El nuevo avaluo sale con fecha de junio y los ajustes fueron enviados en octubre 2. Observación No. 3 no se tuvo en cuenta (información catastral) En general bien. - 030B-D-T2-MCRC El nuevo avaluo sale con fecha de julio y los ajustes fueron enviados en octubre Se cambiaron los linderos en el ítem 6.3. el ultimo enviado no coinciden los metros de acuerdo a la ficha predial. De igual modo sucede con la Ca-2 de la cerca, ya que cambia la longitud y no coincide con la ficha predial De la misma manera sucede con el Uraban que cambia de 6 a 8 unidades Cambio el valor del pino.

5.4 Informe del programa anual de caja – PAC

Durante este periodo se cumplió con el PAC establecido para los contratos de obra e Interventoría.

5.5 Informe Matriz de riesgos

La Interventoría hace una evaluación de los posibles riesgos del contrato de obra, con el fin de alertar al INVIAS y así se puedan tomar las medidas correspondientes para evitar o mitigar el riesgo. En el Anexo No 12 se encuentra el seguimiento que hace la Interventoría.

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 78 de 129

5.6 Información otros programas y aplicativos

La Interventoría a través de la plataforma CIFRA reporta el avance semanal del contrato de obra.

Ilustración 8. Plataforma CIFRA

Objeto Contrato Obra		MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1.								
Num Reporte	Num Semana	Desde	Hasta	Fecha límite de presentación	Fecha de diligenciamiento (Interventor)	Fecha de revisión (Supervisor)	Fecha de revisión (Gestor)	Estado del reporte	Estado del contrato	
187	187	2025-01-10	2025-01-16	2025-01-16				PROCESO		
186	186	2025-01-03	2025-01-09	2025-01-09				PROCESO		
185	185	2024-12-27	2025-01-02	2025-01-02				PROCESO		
184	184	2024-12-20	2024-12-26	2024-12-26				PROCESO		
183	183	2024-12-13	2024-12-19	2024-12-19				PROCESO		
182	182	2024-12-06	2024-12-12	2024-12-12				PROCESO		
181	181	2024-11-29	2024-12-05	2024-12-05				PROCESO		
180	180	2024-11-22	2024-11-28	2024-11-28	2024-12-06 21:00					
179	179	2024-11-15	2024-11-21	2024-11-21	2024-12-06 17:04					
178	178	2024-11-08	2024-11-14	2024-11-14	2024-12-06 16:48					

Así mismo a través de la plataforma Youtube (<https://www.youtube.com/watch?v=SnsK1HmE1Ac>) mensualmente se sube un video donde se evidencia el avance del contrato, se muestra el proceso constructivo, de acuerdo a lo establecido en el pliego de condiciones de Interventoría en el numeral 1.8.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 79 de 129

6. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

6.1 Equipo y vehículos contrato de Interventoría

El equipo utilizado por la Interventoría durante este periodo se relaciona en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5. (Ver anexo 13).

6.2 Personal control aportes legales y seguridad social contrato de Interventoría

Esta información se relaciona en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-7. (Ver anexo 14).

6.3 Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría

El control financiero del contrato de Interventoría se realiza a través del formato MINFRA-MN-IN-15-FR-9. (Ver anexo 15).

6.4 Seguimiento garantías contrato de Interventoría

Teniendo en cuenta la modificación No 2 realizada al contrato de Interventoría las garantías del contrato de interventoría se actualizaron y se radicarón a la Entidad. El seguimiento de estas se hace a través del formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13. (Ver anexo 16).

6.5 Seguimiento plan de calidad de Interventoría

El seguimiento al plan de calidad de Interventoría se realiza a través del formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15 Ver anexo No 17

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 80 de 129

6.6 Otros documentos seguimiento mensual

- Seguimiento a la inversión del anticipo

El Consorcio ICEACSA -TPF informó al INVIAS el 10 de mayo de 2021 que renunciaba al anticipo, a través de mensaje enviado en la plataforma SECOP II.

- Plan de Cargas:

El plan de cargas del contrato de Interventoría No 971 aprobado por la Entidad se encuentra en el anexo No 18.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 81 de 129

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Área Técnica

Mantener las cuadrillas de personal para agilizar la terminación de las obras transversales en referencia a la nivelación e instalación de tapas de las cajas de transición, así mismo, continuar con las cuadrillas de personal que vienen realizando las obras faltantes para la terminación de la Glorieta de Ave Colombiana.

Se informó y solicitó al Contratista que la actividad de mantenimiento periódico y preventivo, debe hacerse permanentemente en todo el corredor para mantener la seguridad vial y con esto contribuir a mejorar la transitabilidad de los usuarios de la vía, dado que, se han incrementado las precipitaciones en la zona de desarrollo del proyecto, lo que conlleva que se incrementen baches, hundimientos y daños en la carpeta asfáltica, generando la probabilidad de riesgo de accidente a los actores viales.

De la misma manera, se ha solicitado al Consorcio Vial MHC 063, de acuerdo con las obligaciones contractuales del contrato, realizar periódicamente la demarcación vial, con énfasis en las zonas que presentan mayor deterioro en la demarcación existente, tanto de líneas como de marcas viales, con el fin de preservar y mantener la seguridad vial en el corredor a cargo.

Se requiere que el Contratista agilice la terminación de los diseños a fase III del tramo Peaje de Casablanca – Ubaté, especialmente en los primeros 7 kilómetros en los cuales se proyecta ejecución de obra en el año 2024 de acuerdo con las vigencias disponibles para este año.

Las acciones a seguir por parte de la Interventoría, se enfocan en el control y supervisión del proceso en la obra, para verificar que el contratista cumpla con las especificaciones y normas técnicas, las actividades administrativas, técnicas y de ejecución de las Gestiones Sociales, Prediales y Ambientales, legales, financieras y presupuestales establecidas en el contrato, pliegos apéndices y demás documentos legales, y acordes con el manual de interventoría vigente.

- Área Social

Se ha atendido al 96% de las solicitudes o peticiones realizadas por parte de la comunidad al contrato 989 del 2021.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 82 de 129

Se adelanto el cierre de (61) actas de vecindad en el tramo 1 (Variante Zipaquirá) de las cuales se cerraron a satisfacción de las partes.

El contratista ha dado cumplimiento al 65% de la contratación de mano de obra no calificada del área de influencia directa.

Se realizo la entrega de (129) piezas comunicativas con información de actividades de obra y avance contractual a la comunidad del área de influencia directa del contrato 989 del 2021.

Se realizo el levantamiento del acta de vecindad en el polideportivo de la vereda Susagua del municipio de Cogua en el marco del programa Obras de Participación Comunitaria.

- **Área Ambiental**

Esta interventoría continuará con la revisión y seguimiento del trámite de cesión parcial de la licencia ambiental.

Se recomienda al Consorcio Vial MHC 063, dar prioridad al desarrollo de los estudios complementarios necesarios como insumo para el estudio de impacto ambiental que se requieren, con el fin de realizar la modificación de la licencia para el tramo dos considerado este trámite como vital para el desarrollo del proyecto.

El Contratista no podrá adquirir y/o utilizar recursos de materiales o insumos para el proyecto sin la aprobación escrita de la Interventoría del proveedor presentado o efectuar actividades de obra que no se contemplen dentro de los actos administrativos con los que cuenta el proyecto.

- **Área Predial**

Para los todos los predios a adquirir, concretar la programación de las obras. y adelantar la adquisición predial teniendo definitivamente los estudios y diseños en detalle para la fase III. y la particularidad para cada predio con estructuras y estudios y diseños de geotécnica e hidráulico, para estar seguro de no tener modificación en las áreas de compra y empezar la parte de los diseños para los 5 kilómetros faltantes de los 12 kilómetros indicados.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 83 de 129

Para las dificultades que se presentan en el proceso de gestión y adquisición predial frente a propietarios y comunidades, generar espacios de atención y asesoría a la comunidad, para socializar los procesos de la gestión predial y atender las posibles inquietudes en los procesos de adquisiciones predial, para poder evitar conflictos y malos entendidos con la comunidad.

Se recomienda hacer un requerimiento al contratista para que se efectúe un control de calidad de los insumos presentados para evitar observaciones, por lo cual se recomienda una lectura después de efectuado el insumo.

Se recomienda hacer revisiones de la actualización de las carpetas físicas y digitales en los momentos previos a la revisión de insumos técnicos y jurídicos del tramo 2, para evitar las dificultades que se presentaron en el cierre de los expedientes prediales, como pasó en el del tramo 1.

Es importante ya tener el plan de inversión general, con los recursos asignados de la bolsa predial y cronograma de la gestión predial del tramo 2, para el buen control y seguimiento de parte de la interventoría, con la actualización del diagnóstico predial, para determinar con más precisión los costos reales a ejecutar

- **Área SST**

Se mantiene en cero el indicador de accidentalidad tanto en el grupo de colaboradores de la interventoría como del contratista.

Se mejoran condiciones de luminosidad para peatones y bici usuarios en el sector de la glorieta de ave colombiana.

Continúan las actividades de bacheo y tapahuecos por parte del contratista en las rutas 45 A04, 05, 06 y 07 para lo cual se reitera en la instalación de PMT de acuerdo al documento No objetado.

Se reitera al contratista la importancia de instalar señalización en buen estado, así como condiciones de limpieza y reflectividad de dichos elementos.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 84 de 129

8. ANEXOS

8.1 Relación de correspondencia

Tabla No 20. Correspondencia Enviada Interventoría

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
1-nov-24	C971-3700-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Informe Semanal de Interventoría No 176
1-nov-24	C971-3701-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta comunicado D-000004787 Alcance al D-4757 con asunto: "Entrega de la estructura de cierre del Arco Metálico de Ave Colombiana y el Diseño del muro de contención del descole del Arco metálico.
1-nov-24	C971-3702-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta a oficio D-000004670 (22/10/2024) Solitud definición de sectores a intervenir rutas 45A05, 45A06 y 45A07.
1-nov-24	C971-3703-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta D000004671 (22/10/2024) Instrucciones interventoría para mantenimiento con bacheo y/o parcheo.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 85 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
1-nov-24	C971-3704-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Respuesta - radicado INVIAS No. 2024E-VUVR101770 del 15/10/2024 –Mal Estado Vía Puente Nacional Puente Guillermo.
1-nov-24	C971-3705-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado del comunicado INVÍAS 2024S-VBOG-078866 del 25 de octubre de 2024, con asunto: "Respuesta a los radicados Nos 2024E-VUVRAZ-084571, 2024E-VUVRAZ093897 y 2024E-VUVRAZ-073604. Cambio menor construcción de muros de contención y un tramo de vía. Expediente. LAM 4576. CO 898-2021, CI 9712021".
1-nov-24	C971-3706-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego - SS	Remisión Pre acta predial No. 41 del mes de octubre de 2024, para revisión y visto de no objeción de la SS INVIAS.
1-nov-24	C971-3707-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado del comunicado INVIAS 2024S-VBOG-079534
1-nov-24	C971-3708-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado de Radicado Invias 2024E-VUVR- 100629 -101357- Acceso Predio La esperanza – Danilo Zambrano, – Vereda la Granja Municipio de Zipaquirá.
1-nov-24	C971-3709-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta a comunicado D-000004678 - Respuesta a comunicado C971-3484- 2024 R000002693, componente arqueología.
1-nov-24	C971-3710-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta oficio D-000004844 Recorrido sectores a intervenir Parcheo carrea 36 ruta 45ª04.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 86 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
5-nov-24	C971-3711-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado radicado Invias 2024EVUVR100370 – Solicitud Intervención daños carpeta asfáltica VIA 45°04 - AMV GRUPO 4 – FRENTE 1
5-nov-24	C971-3712-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego - SS	Entrega informe trimestral No. 13 estado social del Contrato 989 – 2021 correspondiente al periodo entre los meses de julio y septiembre de 2024.
6-nov-24	C971-3713-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Observaciones informe SST N°39 correspondiente al mes de septiembre de 2024
6-nov-24	C971-3714-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado radicado Invias 2024EVUVR10585 Acción de Petición – Acceso Predio Finca San Jose, Propiedad de Idelfonso Gómez Hueso - Ubicado en la vereda La Granja – Municipio de Zipaquirá.
6-nov-24	C971-3715-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Radicado INVIAS No. 2024E-VUVR10585 del 23/10/2024 – Acción de Petición - acceso al predio comercial "Lolas" - conexión a vía Nacional Segunda Calzada Variante Zipaquirá.
7-nov-24	C971-3716-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Informe Semanal de Interventoría No 177
7-nov-24	C971-3717-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego - SS	Respuesta al oficio 2024E-E0215476- AC-INV24-26, de la Contraloría General de la Republica con asunto: Comunicación de Observación Nro. 07 a 13. Auditoría

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 87 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
				de Cumplimiento al INVIAS (II Semestre de 2024).
8-nov-24	C971-3718-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Contrato 989 de 2021 – Respuesta oficio D-000004864 – Solicitud de aprobación ítems no previstos
8-nov-24	C971-3719-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Concepto al comunicado D-000004739 del 07 de octubre de 2024, con Asunto: "Entrega Informe Ambiental No 39 – septiembre 2024".
8-nov-24	C971-3720-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta comunicado D-000004821 Respuesta al comunicado C971-3625-2024 – R-000002812 - Respuesta a comunicados D000004684 Respuesta al oficio C97-3576-2024; R-000002775 "Respuesta al comunicado D-000004265 y D-000004278 Solicitud reconocimiento pago MSC25 instalada el 10 de diciembre de 2022 y MDC19 instalada el 20 de diciembre del 2022
12-nov-24	C971-3721-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta al oficio D-000004546 de fecha 25-08-2024. PREDIAL. Revisión y verificación de los estudios de títulos de los predios 005-A-D-T2-MCRC y 005-D-T2-MCRC.
12-nov-24	C971-3723-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta a oficio D-000004754. PREDIAL. Revisión y verificación de las fichas prediales de los predios, 013-D-T2-MCRC y 014-D-T2-MCRC. Con observaciones parciales.
12-nov-24	C971-3724-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta a oficio D-000004552. PREDIAL. Revisión y verificación de la ficha predial del predio 035-I-T2-MCRC con observaciones.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 88 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
12-nov-24	C971-3725-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta a oficio D-000004826. PREDIAL. Seguimiento insumos técnicos pendientes
12-nov-24	C971-3726-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Contrato 989 de 2021 – Traslado de Solicitud 2024EVUVR-026750 (24/03/2024) – Solicitud de Indemnización por daños causados en vehículo marca Chevrolet, modelo Aveo - 2008, placa CXD210, el día 6 de octubre aproximadamente a las 6:40 a.m., en el tramo vial comprendido entre Tausa, Cundinamarca y Sutatausa
12-nov-24	C971-3727-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Respuesta a Radicado INVIASd el 05/11/2024 Solicitud de Indemnización por Daños Causados en Vehículo vehículo marca Chevrolet, modelo Aveo - 2008, placa CXD210, el día 6 de octubre aproximadamente a las 6:40 a.m., en el tramo vial comprendido entre Tausa, Cundinamarca y Sutatausa – Traslado al contratista.
12-nov-24	C971-3728-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Radicado INVIAS 2024E-VUVRA-104362 – Mal Estado Vía carretera Zipaquirá- Ubaté - PR 54 Alejandro Cortés.
12-nov-24	C971-3729-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta al oficio D-000004833 (31/10/2024) – Respuesta C971-3345-2024 (22/07/2024) Reiteración demarcación Vial Contrato 989 de 2021 y sello de grietas en pavimento asfáltico.
12-nov-24	C971-3730-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta al oficio D-000004813 Alcance actividades rutas 45A04, 45A05, 45A06 y 45A07

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 89 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
13-nov-24	C971-3731-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Remisión de comunicado D-000004813 Alcance actividades rutas 45A04, 45A05, 45A06 y 45A07
13-nov-24	C971-3732-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta comunicado D-000004725 Respuesta al oficio C971-3343-2024 (R- 000002590) con asunto: "Respuesta comunicado D-000004036 - K44+092 A K44+129, K46+290 A K46+319 Y K46+512 A K46+562 PONTONES 1, 2 Y 3 (Versión A)
13-nov-24	C971-3733-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta al oficio D-000004728. PREDIAL. Revisión y verificación de la ficha predial del predio 032-D-T2-MCRC con observaciones.
13-nov-24	C971-3734-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta al oficio D-000004549. PREDIAL. Revisión y verificación de la ficha predial del predio 039-I-T2-MCRC con observaciones
13-nov-24	C971-3735-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta comunicado D-000004849 alcance a plan de manejo de tránsito N°32 para actividades de mantenimiento, rehabilitación, conformación y construcción acceso al corredor vial de la carretera Zipaquirá – Ubaté (variante ruta 45ACND PR04+770
13-nov-24	C971-3736-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta comunicado D-000004845 Respuesta a C971-3629-2024 (R-000002817) "Respuesta comunicado D- 000004715 alcance a plan de manejo de tránsito N°20.
13-nov-24	C971-3737-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado comunicado INVIAS 2024S-VBOG-083156.
13-nov-24	C971-3738-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Remisión acta de reunión implementación resolución 1553 del 12 de mayo del 2023.

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 90 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
14-nov-24	C971-3740-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Remisión precios unitarios ítems no previstos Acta No. 9.
14-nov-24	C971-3741-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego - SS	PREDIAL, Remisión del informe predial mensual No. 27 correspondiente al mes de septiembre de 2024 del Consorcio Vial MHC 063.
14-nov-24	C971-3742-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta al oficio D-000004892. PREDIAL. con asunto seguimiento insumos técnicos pendientes por revisión y aprobación de la interventoría.
14-nov-24	C971-3743-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego - SS	PREDIAL, Remisión de Proyección de Resolución que resuelve Recurso de Reposición del predio 025-D-T2-MCRC del Tramo 2, del peaje Casa Blanca a Ubaté, primer sector 3.9 kilómetros, para revisión y Visto de no objeción de la SS INVIAS
14-nov-24	C971-3744-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta a oficio D-000004675. PREDIAL. Observaciones Gestión Documental INVIAS a los 4 expedientes Tramo 1 según oficio 2024S-VBOG-084105.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 91 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
14-nov-24	C971-3745-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Alcance comunicado C971-3727-2024 - Respuesta a Radicado INVIAS del 05/11/2024 Solicitud de Indemnización por Daños Causados en Vehículo vehículo marca Chevrolet, modelo Aveo - 2008, placa CXD210, el día 6 de octubre aproximadamente a las 6:40 a.m., en el tramo vial comprendido entre Tausa, Cundinamarca y Sutatausa – Traslado al contratista.
14-nov-24	C971-3746-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Informe semanal de Interventoría No 178.
14-nov-24	C971-3747-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta a oficio D-000004675. PREDIAL. Observaciones Gestión Documental INVIAS a los 4 expedientes Tramo 1 según oficio 2024S-VBOG-084105.
14-nov-24	C971-3748-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado radicado notificación fallo consejo estado- acción popular actuación procesal rad 2017-01709-01. SENTENCIA EN SEGUNDA INSTANCIA DEL CONCEJO DE ESTADO – No 250002341000201701709-01
14-nov-24	C971-3749-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado Radicado Invias 2024E-VUVR-106371-Proposición para la Colocación de Reductores de Velocidad en la Inspección de Capellanía Municipio de Fúquene-Cundinamarca.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 92 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
14-nov-24	C971-3750-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta comunicado D-000004865 la información relacionada con los estudios geotécnicos de las obras especiales localizadas en el tramo Casablanca – Ubaté (K40+070 – K43+600), específicamente del Estudio Geotécnico del muro localizado en la K41+684 - K41+702 en Versión E.
14-nov-24	C971-3751-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta al oficio D-000003801. PREDIAL. Revisión y verificación de la ficha predial del predio 028-D-T2-MCRC con observaciones
14-nov-24	C971-3752-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta comunicado D-000004812 Respuesta a comunicados D000004475 – Entrega del Diseño Marshall de la Mezcla Asfáltica tipo MDC-19 de la planta ASFALTART S.A.S y D00004476 – Entrega del Diseño Marshall de la Mezcla Asfáltica tipo MDC-25 de la planta ASFALTART S.A.S.
14-nov-24	C971-3753-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Respuesta a comunicado INVIAS 2024E-VUVRAZ-096515 - acta de operación semáforo AV COLOMBIANA ZIQUAIRA.
14-nov-24	C971-3754-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Envío con concepto de aprobación del documento PAGA versión 9 contrato de obra 989 – 2021.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 93 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO	ASUNTO
14-nov-24	C971-3755-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra Respuesta a comunicado D-000004863 con asunto: Remisión Plan de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA V9.
15-nov-24	C971-3756-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego - SS PREDIAL, Alcance Remisión de la Ficha Predial y Estudio de Títulos del predio 020-D-T2-MCRC del Tramo 2, del peaje Casa Blanca a Ubaté, primer sector 3.9 kilómetros, para revisión y Visto de no objeción.
15-nov-24	C971-3757-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra Respuesta a comunicado D-000004897 con asunto: Respuesta a comunicado C971-3516-2024 – R000002719. Renuncia de profesionales residentes de arqueología y actualización Plan de Trabajo Arqueología.
15-nov-24	C971-3758-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra Respuesta D-000004532 de fecha 23-08-2024. PREDIAL. Revisión y verificación del estudio de título del predio 002-ID-T2-MCRC.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 94 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
15-nov-24	C971-3759-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta al oficio D-000004828. PREDIAL. Revisión y verificación Informe predial No.28 del mes de octubre 2024, con observaciones de interventoría.
15-nov-24	C971-3760-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego - SS	PREDIAL, Remisión de Constancias de Ejecutoria de los predios 011-D-T2-MCRC y 012-D-T2-MCRC del Tramo 2, del peaje Casa Blanca a Ubaté, primer sector 3.9 kilómetros, para revisión y Visto de no objeción de la SS INVIAS.
15-nov-24	C971-3761-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado de comunicado INVIAS 2024S-VBOG-080769 del 30 de octubre de 2024, con Asunto: "Respuesta al radicado No 2024E-VUVRAZ-085252, 2024E-VUVRAZ-093897 y 2024E-VUVRAZ-075496. Cambio menor construcción e implementación del puente vehicular entre las abscisas K44+497 a K44+604. Expediente. LAM 4576".
15-nov-24	C971-3762-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado de comunicado INVIAS 2024S-VBOG-081146 del 31 de octubre de 2024, con Asunto: "Respuesta al radicado No 2024E-VUVRAZ-099813. ICA 2. Mantenimiento y Construcción de la carretera Briseño Chiquinquirá Barbosa y Chiquinquirá Villa de Leyva, departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander. Expediente: LAM 1536.CI 971-2023".

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 95 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
15-nov-24	C971-3763-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado de comunicado INVIAS 2024S-VBOG-080773 del 01 de noviembre de 2024, con Asunto: "Respuesta al radicado No 2024E-VUVRAZ-090508. Solicitud de reconocimiento económico para la elaboración de la Tomografía Geoelectrica, manantial K44+670. Modificación Licencia Ambiental. CO 9892021, CI 971-2021".
15-nov-24	C971-3764-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado de comunicado INVIAS 2024S-VBOG-080786 del 30 de octubre de 2024, con Asunto: "Respuesta al radicado No 2024E-VUVRAZ-093897. Cambio menor construcción de muros de contención y un tramo de vía. Cambio Menor Puente Vehicular. Expediente. LAM 4576".
15-nov-24	C971-3765-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado de comunicado INVIAS 2024S-VBOG-080792 del 30 de octubre de 2024, con Asunto: "Respuesta al radicado No 2024E-VUVRAZ-095370. ICA 6 Construcción de la segunda calzada para llevar a doble calzada la vía Zipaquirá Ubaté. Expediente: LAM 4576. CO 989-2021, CI 971-2021".
15-nov-24	C971-3766-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado de comunicado INVIAS 2024S-VBOG-081317 del 01 de noviembre de 2024, con Asunto: "Respuesta al radicado No 2024E-VUVRAZ-095444. Acta de Oralidad No. 774 de 2024 de ANLA. Expediente LAM 4576. Construcción de la segunda calzada para llevar a doble calzada la vía Zipaquirá Ubaté, en 41 kilómetros. Exp LAM4576. CI 971-2021, CO 989-20".

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 96 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
15-nov-24	C971-3767-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado de comunicado INVIAS 2024S-VBOG-081026 del 31 de octubre de 2024, con Asunto: "Respuesta al radicado No 2024E-VUVRAZ-103813. Recurso de Reposición en contra el Auto. No 008752 del 17 de octubre de 2024. Expediente: LAM 4576. CO 989-2021, CI 971-2021".
15-nov-24	C971-3768-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Visita al Proyecto Zipaquirá.
15-nov-24	C971-3769-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta comunicado D-000004862 propuesta técnica informe del índice de serviciabilidad presente PSI – especialista de pavimento
15-nov-24	C971-3770-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta al comunicado, D-000004894. Respuesta al oficio C971-3692-2024 (R-000002877). Aprobación informe mensual social No. 39 v1.
15-nov-24	C971-3771-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta al oficio D-000004481 de fecha 08-08-2024. PREDIAL. Revisión y verificación del estudio de títulos del predio 05-B-D-T2-MCRC.
16-nov-24	C971-3759-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Radicado INVIAS 2024E-VUVRA-111712 –Arreglo vía Barrio Coovivienda Avenida Julio Salazar calle 26 Chiquinquirá.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 97 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
16-nov-24	C971-3780-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Respuesta - Derecho de petición radicado INVIAS No. 2024EVUVR106371 – Solicitud Reductores de Velocidad Inspección Capellanía Municipio de Fúquene.
19-nov-24	C971-3772-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado de comunicado ANLA 20243300889791 del 14 de noviembre de 2024, con Asunto: "Respuesta a sus comunicaciones con radicados ANLA 20246200955572 del 23 de agosto de 2024, 20246201017332 del 5 de septiembre de 2024 y 20246201187062 del 15 de octubre de 2024".
19-nov-24	C971-3773-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta a comunicado D-000004910 con asunto: Entrega Pre-Acta cobro componente arqueología a octubre 30 de 2024.
19-nov-24	C971-3774-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado de comunicado ANLA 20243300889861 del 14 de noviembre de 2024, con Asunto: "Respuesta a las comunicaciones con radicados ANLA 20246200774502 del 9 de julio de 2024, 20246201017772 del 5 de septiembre de 2024 y 20246201186892 del 15 de octubre de 2024. Solicitud de pronunciamiento de cambio menor para la construcción de muros de contención en el sector comprendido entre el K41+684 al K47+167 y un tramo de vía entre el K44+140 al K44+500".
19-nov-24	C971-3775-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta al comunicado, D-000004900. Observaciones informe mensual social No. 40.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 98 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
19-nov-24	C971-3776-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta a comunicado D-000004916 - Solicitud de aprobación - Planilla de pago de factores sociales predios 027-D-T2-MCRC, 027B-D-T2-MCRC, 027C-D-T2-MCRC.
19-nov-24	C971-3777-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta a comunicado D-000004903 - Remisión de comunicados relacionados con el trámite de gestión y tenencia de materiales arqueológicos tramo 1.
19-nov-24	C971-3779-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Radicado INVIAS 2024E-VUVR-111712 –Arreglo vía Barrio Coovivienda Avenida Julio Salazar calle 26 Chiquinquirá.
19-nov-24	C971-3780-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Respuesta - Derecho de petición radicado INVIAS No. 2024EVUVR106371 – Solicitud Reductores de Velocidad Inspección Capellanía Municipio de Fúquene.
19-nov-24	C971-3781-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Solicitud de Traslado de recursos por QUINIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE \$500.000.000 – de la vigencia 2029 a la vigencia 2024
20-nov-24	C971-3782-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Incumplimiento del contratista en el programa de manejo del recurso hídrico establecido en el PMA de la Licencia Ambiental, otorgada por la Resolución 2029 del 2009.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 99 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
20-nov-24	C971-3783-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Alcance comunicación C971-3033-2024 (08/04/2024) - Respuesta a Radicado INVIAS No. 2024E -VUVR-026750 del 24/03/2024 relacionado – Reclamación Daño Vehículo - mal estado vía Ubaté - Zipaquirá
20-nov-24	C971-3784-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta al oficio D-000004755. PREDIAL. Revisión y verificación de las fichas prediales de los predios 073-D-T2-MCRC, 074-D-T2-MCRC, 075-D-T2-MCRC y 076-D-T2-MCRC con pendientes de ajustar.
20-nov-24	C971-3785-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado de comunicado ANLA 20243300889791 del 14 de noviembre de 2024, con Asunto: "Respuesta a sus comunicaciones con radicados ANLA 20246200955572 del 23 de agosto de 2024, 20246201017332 del 5 de septiembre de 2024 y 20246201187062 del 15 de octubre de 2024".
20-nov-24	C971-3786-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Alcance a la comunicación C971-3690-2024 (30/10/2024) Remisión solicitud presunto incumplimiento Consorcio Vial MHC 063 – Actividades de mantenimiento preventivo - demarcación vial.
21-nov-24	C971-3787-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Informe semanal de Interventoría No 179.
21-nov-24	C971-3788-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Javier Augusto Canon Bonilla	Respuesta a oficio 2024S-VBOG-086142 – Solicitud ampliación concepto divergencia ajustes.

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 100 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
21-nov-24	C971-3789-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego - SS	PREDIAL, Remisión de los avalúos 022-D-T2-MCRCV y 023-D-T2-MCRC del Tramo 2, del peaje Casa Blanca a Ubaté, primer sector 3.9 kilómetros, para revisión y Visto de no objeción de la SS INVIAS.
20-nov-24	C971-3790-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta D-000004367. PREDIAL. Revisión ficha predial 026-D-T2-MCRC en respuesta a C971-2324-2023
22-nov-24	C971-3791-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta al oficio D-000004740. PREDIAL. Revisión y verificación de la ficha predial del predio 018-D-T2-MCRC con observaciones.
22-nov-24	C971-3792-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta comunicado D-000004861 CARACTERIZACIÓN SBG – CLASE A – LA SUIZA
22-nov-24	C971-3793-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta comunicado D-000004898 "Estructura de cierre del Arco Metálico de Ave Colombiana y el Diseño del muro de contención del descole del Arco metálico"
22-nov-24	C971-3794-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Javier Augusto Bonilla	Respuesta a oficio 2024S-VBOG-085552 – Solicitud presentación actas de ajuste.
22-nov-24	C971-3795-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta comunicado D-000004666 entrega estudio geotécnico obras especiales Casablanca – Ubaté. Sector No 1 K46+946 a K47+013 Muro 09. Versión B.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 101 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
25-nov-24	C971-3796-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta comunicado D-000004907 Revisión y aprobación de la VF del diseño de Señalización Horizontal y Vertical – tramo de la Variante Zipaquirá (K0+500 a K7+450).
26-nov-24	C971-3797-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Traslado de comunicado INVIAS 2024S-VBOG-087641 del 22 de noviembre de 2024, con Asunto: "cambios menores o de ajustes normal dentro del giro ordinario del proyecto Construcción".
26-nov-24	C971-3798-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego - SS	Concepto de aprobación y traslado del comunicado D-000004929 del 18 de noviembre de 2024, con asunto: "Remisión del formato para la solicitud de la Determinación de Procedencia y Oportunidad de la Consulta Previa Para la Ejecución de Proyectos, Obras o Actividades".
26-nov-24	C971-3799-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego - SS	Remisión Pre acta predial No. 42 del mes de noviembre de 2024, para revisión y visto de no objeción de la SS INVIAS.
26-nov-24	C971-3800-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta comunicado D-000004905 Respuesta a R-000002881 C971-3689- 2024 "Respuesta comunicado D-000004788 PMT N°30.
26-nov-24	C971-3801-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Concepto al comunicado D-000004933 del 20 de noviembre de 2024, con Asunto: "Entrega Informe Ambiental No 40 – octubre 2024".
26-nov-24	C971-3802-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca	Solicitud demarcación Sectores Intervtenidos Mantenimiento bacheo.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 102 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
26-nov-24	C971-3804-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Contrato 989 de 2021 Plan de contingencia Mantenimiento Por seguridad Vial Temporada fin de año 2024 vías objeto del contrato.
26-nov-24	C971-3805-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Javier Augusto Bonilla	Contrato 989 de 2021 -Balance presupuestal Mantenimiento preventivo Bacheo Santander
26-nov-24	C971-3806-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta comunicado D-000004931 Atención al oficio R-000002795 C971-3607-224 con asunto: "Respuesta comunicado Respuesta oficio D-000004654". Observaciones al cálculo de cantidades de obra puente peatonal AVE Colombiana
27-nov-24	C971-3807-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	D-000004681 Entrega Estudio Geotécnico obras especiales del tramo K43+600– K47+300 Casablanca-Ubaté. SECTOR – K44+392 A K44+443 – MURO 02 (Versión C).
27-nov-24	C971-3808-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego - SS	Remisión de la Ficha Predial del predio 032-D-T2-MCRC del Tramo 2, del peaje Casa Blanca a Ubaté, primer sector 3.9 kilómetros, para revisión y Visto de no objeción de la SS INVIAS.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 103 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO	ASUNTO
27-nov-24	C971-3809-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego - SS PREDIAL, Remisión de Oferta Formal de Compra del predio 021-D-T2-MCRC del Tramo 2, del peaje Casa Blanca a Ubaté, primer sector 3.9 kilómetros, para revisión y Visto de no objeción de la SS INVIAS. https://drive.google.com/drive/folders/1Krx14nTqOaxpvQEu8S0czbUUKfGUz_Wc?usp=drive_link
27-nov-24	C971-3810-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego - SS Respuesta al oficio D-000004920 Verificación Plan de inversión y cronograma prediales CO-989-2021
28-nov-24	C971-3811-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo -Director Territorial Cundinamarca Informe semanal de Interventoría No 180.
29-nov-24	C971-3814-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra Respuesta al comunicado, D-000004964. Observaciones informe mensual social No. 40 versión 1

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 104 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO			ASUNTO
29-nov-24	C971-3815-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego - SS	Concepto al comunicado D-000004956 del 18 de noviembre de 2024, con asunto: “Remisión del documento de justificación técnica sobre un cambio menor o ajuste normal dentro del giro ordinario relacionado con el cambio en el área hidráulica y modificación en las especificaciones técnicas para la obra arco metálico en su estructura de descole del sector intersección calle 8 Zipaquirá, licenciado mediante la Resolución 2029 del 22 de octubre de 2009, modificada con la Resolución 0036 del 12 de enero de 2010 y la Resolución 1552 del 02 de agosto de 2011, en el marco del parágrafo primero artículo 2.2.2.3.7.1 y el parágrafo primero artículo 2.2.2.6.1.7 del Decreto 1076 de 2015. Expediente LAM 4576”.	
29-nov-24	C971-3816-2024	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Jairo Fernando Arguello Urrego - SS	Remisión Fichas prediales 073-D, 074-D, 075-D, y 076-D-T2-MCRC, del Tramo 2, del peaje Casa Blanca a Ubaté, primer sector 3.9 kilómetros, para Visto de no objeción y firmas.	
29-nov-24	C971-3817-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	D-000004727 Respuesta a los oficios C971-2044-2023 (R-000001402) y C971-2049-2023 (R- 000001407) Entrega Informe final Volumen III. Geología para la ingeniería -VC Tramo Casablanca-Ubaté	
29-nov-24	C971-3818-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta comunicado D-000004726 Remisión de los informes de sostenibilidad del 07 al 18.	

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 105 de 129

FECHA	CONSECUTIVO	DESTINATARIO		ASUNTO
29-nov-24	C971-3819-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Respuesta comunicado D-000004966 Respuesta a oficio C971-3793-2024 (R-000002970) con asunto: "Respuesta comunicado D-000004898 "Estructura de cierre del Arco Metálico de Ave Colombiana y el Diseño del muro de contención del descole del Arco metálico.
29-nov-24	C971-3820-2024	Consortio Vías MHC 063	Pablo Cesar Molina Salinas - Director de Obra	Aprobación informe SST N° 39 correspondiente al mes de septiembre de 2024 en atención al comunicado D-000004939

Tabla No 21. Correspondencia Recibida Interventoría

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
D-000004846	1-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Solicitud de aprobación ítems no previstos
D-000004864	7-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Solicitud de aprobación ítems no previstos
D-000004904	13-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Solicitud de aprobación ítems no previstos
D-000004879	8-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Alcance al D-000004407 con fecha de radicado 22 de julio del 2024, con el que se le da respuesta al oficio C971-3072-2024 (R-000002317) cuyo asunto es "Respuesta al comunicado D-000004012, con el asunto: Respuesta a oficio C971-2942-2024 R-000002185 del Informe Final de Tramo 1 Zipaquirá - Ubaté de la Gestión Socio Predial."
D-000004812	6-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Respuesta a comunicados D000004475 – Entrega del Diseño Marshall de la Mezcla Asfáltica tipo MDC-19 de la planta ASFALTART S.A.S y D00004476 – Entrega del Diseño Marshall de la Mezcla Asfáltica tipo MDC-25 de la planta ASFALTART S.A.S

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 106 de 129

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
D-000004813	6-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Alcance actividades rutas 45A04, 45A05, 45A06 y 45A07.
D-000004814	6-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Atención al oficio R-000002813 C971-3626 -2024 con asunto: "Informe estado actual de la carpeta asfáltica rutas 45A04 Zipaquirá – Ubaté – RUTA 45A05 y traslado radicado INVIAS No. 2024E-VUVR-098307 (10/07/2024)- Mal estado Vía Casa Blanca – Ubaté."
D-000004818	6-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Remisión de Avalúo del tramo Casablanca-Ubaté.
D-000004842	1-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Respuesta al oficio C971-3668-2024 (R-000002854) con observaciones del muro 10 (K47+042 A K47+173) con asunto: "Respuesta comunicado D-000004664 Respuesta al oficio C971-3278-2024 (R-000002520) con asunto: "Respuesta al oficio D-000004036 muros 3 y 4."
D-000004843	1-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Diseños aprobados remitidos para firma.
D-000004844	1-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Recorrido sectores a intervenir Parcheo Carrera 36 Ruta 45A04.
D-000004850	5-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Respuesta al oficio R-000002819 (C971-3633-2024) correspondiente a Respuesta D- 000004656. PREDIAL. Viabilidad para revisión y verificación de las fichas prediales de los predios, 016-D-T2-MCRC y 017-D-T2-MCRC
2024S-VBOG-081317	1-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	Respuesta al radicado No 2024E-VUVRAZ-095444. Acta de Oralidad No. 774 de 2024 de ANLA. Expediente LAM 4576. Construcción de la segunda calzada para llevar a doble calzada la vía Zipaquirá Ubaté, en 41 kilómetros. Exp LAM4576. CI 971-2021, CO 989-20
2024S-VCUN-081338	1-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO-DIRECTOR TERRITORIAL CUNDINAMARCA	Respuesta al radicado No 2024E-VUVR-101357

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 107 de 129

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
D-000004845	1-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Respuesta a C971-3629-2024 (R-000002817) "Respuesta comunicado D-000004715 alcance a plan de manejo de tránsito N°20 para actividades de mantenimiento, mejoramiento y demarcación vial en la calle 8 entre KR36 (Ruta 45A04) y variante (Ruta 45ACND)"
2024S-VBOG-081317	1-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	Respuesta al radicado No 2024E-VUVRAZ-103223
D-000004847	5-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Respuesta al oficio C971-3675-2024 (R-000002860) / Traslado de Radicado Invias 2024E-VUVR-100629-101357-Acceso Predio La Esperanza – Danilo Zambrano, - Vereda la Granja Municipio de Zipaquirá
D-000004848	5-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Atención al oficio R-000002869 C971-3682 -2024 con asunto: "Traslado de radicado Invias 2024EVUVAZ-102191 – Auditoria corredor Vial Ubaté - Simijaca – PR 40 Afectación corredor vial PR 40 + 600", R-000002874 2024S-VSAN-079992 con asunto: "TRASLADO RADICADO 2024E VUVRAZ 102191 - AUDITORIA POLICIA NACIONAL CORREDOR VIAL UBATE SIMIJACA" y R-000002875 2024S- VSAN-080052 con asunto: "Respuesta al radicado No 2024E-VUVRAZ-102191"
D-000004849	13-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	ALCANCE A PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO N°32 PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, CONFORMACIÓN Y CONSTRUCCIÓN ACCESO AL CORREDOR VIAL DE LA CARRETERA ZIPAQUIRÁ – UBATÉ (VARIANTE RUTA 45ACND PR04+770 CIERRE TOTAL ACCESO CRUCE COGÜA COSTADO ORIENTAL Y CIERRE CARRIL DERECHO VARIANTE)
2024S-VCUN-081880	5-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	ERIKA JOHANNA URIBE NAVARRO	Respuesta al radicado No 2024E-VBOG-109799
2024S-VCUN-081891	5-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	ERIKA JOHANNA URIBE NAVARRO	Respuesta al radicado No 2024E-VUVR-101770

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 108 de 129

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
	5-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	ERIKA JOHANNA URIBE NAVARRO	SOLICITUD DE INDEMNICACIÓN POR DAÑOS CAUSADOS EN VEHICULO
D-000004851	5-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Radicación de expediente predial para revisión de Insumo Técnico y jurídico del predio 010-D-T2-MCRC.
2024S-VBOG-082222	5-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	«No objeción estudio de títulos de ficha predial 005-D-T2-MCRC y 005A-D-T2-MCRC»
D-000004853	6-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Informe Semanal No.174 de actividades de Estudios y Diseños.
D-000004859	6-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Respuesta al oficio R-000002810 (C971-3622-2024) correspondiente a "Respuesta al oficio D-000004657. PREDIAL. Revisión y verificación avalúo de la ficha predial del predio 029-D-T2-MCRC."
D-000004862	6-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	PROPUESTA TÉCNICA INFORME DEL INDICE DE SERVICIABILIDAD PRESENTE PSI – ESPECIALISTA DE PAVIMENTOS
D-000004896	12-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	ENTREGA DE INFORMS MEPI – ENSAYOS DE LABORATORIO CERTIFICADOS DE CALIDAD Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS OCTUBRE 2024
2024S-VBOG-082291	6-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	Respuesta al radicado No 2024E-VUVRAZ-102876

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 109 de 129

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
D-000004860	6-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	CONCEPTO TECNICO ENSAYOS DE DEFLECTOMETRIA MEZCLAS OBJETADAS DEL 10 Y 20 DE DICIEMBRE DEL 2022.
D-000004861	6-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	CARACTERIZACIÓN SBG – CLASE A – LA SUIZA
D-000004863	6-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Remisión Plan de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA V9.
D-000004895	12-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta al oficio No. C971-3538-2024-traslado INV No. Radicación IUS E-2024-538229
2024E-VUVRAZ-111188	7-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	ERIKA JOHANNA URIBE NAVARRO	con la respuesta a la comunicación relacionada en el asunto Solicitud:cartasituacion entradas veredala granja Zipaquiracundinamarca
2024S-VBOG-083100	7-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	Respuesta a radicado 2024E-VUVRAZ-080427
2024S-VBOG-083098	7-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	Respuesta a radicado 2024E-VUVRAZ-075501
D-000004865	7-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta al oficio C971-3685-2024 (R-000002867) con asunto: "D-000004736 Respuesta al oficio C971-3590-2024 (R-000002783) con asunto: "Respuesta a comunicado D-000004693 Casablanca – Ubaté (K40+070 – K43+600) en Versión C, específicamente del Estudio Geotécnico del muro localizado en K41+684 - K41+702"
2024S-VBOG-083150	7-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	Respuesta a radicado 2024E-VUVRAZ-091975

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 110 de 129

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
2024S-VBOG-083156	7-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAVIER AUGUSTO CANON BONILLA	Proyecto Ruta los Comuneros. Contratos No. 989 de 2021 y No. 971 de 2021. Solicitud coordinar con el contratista el cumplimiento pliego de condiciones, presentación de Actas conforme al Estatuto Orgánico del Presupuesto y la vigencia presupuestal.
D-000004867	7-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta al oficio R-000002852 (C971-3665-2024) correspondiente a "Respuesta al oficio D-000004709. PREDIAL. Revisión y verificación Informe predial No.27 del mes de septiembre 2024 del contratista, con observaciones de interventoría."
D-000004868	7-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta al oficio C971-3696-2024 (R-000002880) con asunto: "D-000004667 Respuesta al oficio C971-3311-2024 (R-000002556) con asunto: "Respuesta comunicado D-000004036 Entrega Estudio Geotécnico obras especiales del tramo K43+600 – K47+300 Casablanca-Ubaté K46+878 A K46+928– MURO 8."
2024S-VBOG-083225	7-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	Respuesta a radicado 2024E-VUVRAZ-071952
2024S-VBOG-083379	7-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	Respuesta a radicado 2024E-VUVRAZ-103529
2024S-VBOG-083377	7-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	No objeción estudio de títulos de ficha predial 005B-D-T2-MCRC
2024S-VBOG-083385	7-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	Respuesta a radicado 2024E-VUVRAZ-108876
D-000004892	8-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Seguimiento Insumos Técnicos pendientes por revisión y aprobación por parte de la Interventoría.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 111 de 129

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
D-000004893	8-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta al oficio R-000002878 (C971-3694-2024) cuyo asunto es: "Respuesta D-000003666. PREDIAL. Revisión y verificación de las fichas prediales de los predios 024-D-T2-MCRC y 024A-D-T2-MCRC, con observaciones de interventoría".
2024S-VSAN-083482	8-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	MARLON OSWALDO GAMBOA DUARTE	RESPUESTA A RADICADO 2024E_VUVRAZ_102560 - Rv Envío auditoria corredor vial ubate Simijaca.
2024S-VSAN-083484	8-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	MARLON OSWALDO GAMBOA DUARTE	ACTA DE ENTREGA DE MATERIAL FRESADO DONADO PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES 2.150 M3.
D-000004894	8-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta al oficio C971-3692-2024 (R-000002877) / Respuesta al comunicado D-000004759. Observaciones informe mensual social No. 39 versión 1.
2024S-VBOG-084093	12-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	Respuesta al radicado No 2024E-VUVRAZ-109844
2024E-VUVR-113225	12-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	ERIKA JOHANNA URIBE NAVARRO	EXCESO DE RUIDOS Y VIBRACIONES POR APERTURA DE LA VÍA
2024S-VBOG-084419	12-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	No objeción estudio de títulos de ficha predial 002-ID-T2-MCRC
2024S-VCUN-084448	12-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO-DIRECTOR TERRITORIAL CUNDINAMARCA	Respuesta al radicado No 2024E-VUVR-104362
D-000004897	13-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Componente de arqueología - Respuesta a comunicado C971-3516-2024 – R000002719 con asunto: Respuesta a comunicado D-000004564 con asunto Respuesta a comunicado C971-3486-2024 - Renuncia de profesionales residentes de arqueología y actualización Plan de Trabajo Arqueología.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 112 de 129

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
D-000004899	13-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta oficio C971-3612-2024 Traslado comunicado INVIAS 2024E-VUVRAZ-096515 con Asunto: ACTA DE OPERACION SEMAFORO AV COLOMBIANA ZIQUAIRA.
D-000004901	13-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta oficio C971-3479-2024 Seguridad Social colaborador Interventoría.
D-000004903	13-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Componente de arqueología - Respuesta a comunicado C971-3616-2024 –R000002804 con asunto: Respuesta a comunicado D-000004690 - Remisión de comunicados relacionados con el trámite de gestión y tenencia de materiales arqueológicos tramo 1.
D-000004908	14-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Informe Semanal No.175 de actividades de Estudios y Diseños.
D-000004909	14-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta al comunicado C971-3720-2024 – R000002909 "Respuesta comunicado D-000004821 Respuesta al comunicado C971-3625-2024 – R-000002812 – Respuesta a comunicados D000004684 Respuesta al oficio C971-3576-2024; R-000002775 "Respuesta al comunicado D-000004265 y D-000004278 Solicitud reconocimiento pago MSC25 instalada el 10 de diciembre de 2022 y MDC19 instalada el 20 de diciembre del 2022.
D-000004910	14-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Entrega Pre-Acta cobro componente arqueología a octubre 30 de 2024.
D-000004898	13-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta al oficio C971-3701-2024 (R-000002886) con asunto: "Respuesta comunicado D-000004787 Alcance al D-4757 con asunto: "Entrega de la estructura de cierre del Arco Metálico de Ave Colombiana y el Diseño del muro de contención del descole del Arco metálico."
2024S-VBOG-084586	13-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	Respuesta a radicado 2024E-VUVRAZ-104446

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 113 de 129

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
D-000004900	13-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Entrega Informe Mensual Social No. 40.
2024S-VCUN-084642	13-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO-DIRECTOR TERRITORIAL CUNDINAMARCA	Respuesta al radicado No 2024E-VUVR-105805
D-000004902	13-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	DERECHO DE PETICIÓN (ENTREGA DE INFORMACIÓN), reiteración solicitud acta de reunión firmada del 7 de febrero de 2024
D-000004905	13-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta a R-000002881 C971-3689-2024 "Respuesta comunicado D-000004788 PMT N°30 para actividades de mantenimiento, conformación, construcción rotonda sector ave colombiana con doble calzada habilitada" https://v4AzvAg0dBKizF1M3klTxsBWGYogj62gqS3m-
2024E-VUVR-113271	13-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	ERIKA JOHANNA URIBE NAVARRO	LA CARRETERA DE UBATE(CUNDINAMARCA) HASTA CHIQUINQUIRA (BOYACA) SE ENCUENTRA EN PESIMO ESTADO, Eduardo Garcia
D-000004906	13-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Radicación de expediente predial para revisión de Insumo Técnico del predio 015-D-T2-MCRC.
D-000004907	13-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Alcance al D-000004647 con asunto: "Respuesta a oficio C971-3490-2024 (R-000002700) con asunto: "Revisión y Observaciones al: D-000004482 Atención observaciones de recorridos y oficio C971-2962-2024 (R-000002202) - Diseño de Señalización y Seguridad Vial del tramo Variante Zipaquirá VD.""

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 114 de 129

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
2024E-VUVR-113896	13-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	ERIKA JOHANNA URIBE NAVARRO	SOLICITUD DEMARCACION
D-000004916	15-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Solicitud de aprobación - Planilla de pago de factores sociales predios 027-D-T2-MCRC, 027B-D-T2-MCRC, 027C-D-T2-MCRC y respuesta al correo del 6 de septiembre del 2024 sobre ajustes de observaciones y entrega de documentos de la misma planilla en mención.
2024E-VUVR-111712//2024E-VUVR-106294	14-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	ERIKA JOHANNA URIBE NAVARRO	S 2024 002297 INFDDIV REMISION POR COMPETENCIA
D-000004911	15-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Atención al oficio R-000002917 C971-3632 -2024 con asunto: "Contrato 989 de 2021 – Traslado de Solicitud 2024EVUVR-026750 (24/03/2024) – Solicitud de Indemnización por daños causados en vehículo marca Chevrolet, modelo Aveo - 2008, placa CXD210, el día 6 de octubre aproximadamente a las 6:40 a.m., en el tramo vial comprendido entre Tausa, Cundinamarca y Sutatausa,"

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 115 de 129

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
D-000004912	15-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Atención al oficio R-000002575 C971-3328-2024 con asunto: "Respuesta a comunicado D-000004325 con asunto Hoja de vida Extendedora de concreto y reiteración comunicado C971-3003-2024 con asunto Respuesta a comunicado D- 000003947 con asunto hojas de vida de maquinaria"
D-000004913	15-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Atención al oficio R-000002735 C971-3539 -2024 con asunto: "Respuesta al oficio D-000004590 (6/09/2024), Radicado Invias 2024S-VCUN- 055478 (13/08/2024) Retiro Bandas Alertadoras – Sector Vereda Rincón Santo."
D-000004914	15-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Atención al oficio R-000002896 C971-3711-2024 con asunto: "Traslado radicado Invias 2024EVUVR100370 – Solicitud Intervención daños carpeta asfáltica VIA 45a04 - AMV GRUPO 4 – FRENTE 1"
D-000004915	15-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Atención al oficio R-000002739 C971-3544-2024 con asunto: "Reiteración comunicado C971-3416-2024 del llamado de atención por desacato a indicaciones y compromisos respecto a medidas de seguridad vial e iluminación en sector glorieta Ave Colombiana."
D-000004919	15-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta a oficio C971-3729-2024 (R-000002918) Con asunto: "Respuesta al oficio D-000004833 (31/10/2024) – Respuesta C971-3345-2024 (22/07/2024) Reiteración demarcación Vial Contrato 989 de 2021 y sello de grietas en pavimento asfáltico."
D-000004923	18-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Atención al oficio R-000002745 C971-3551-2024 con asunto: "Contrato No 989-2021 Reiteración Mantenimiento preventivo carpeta asfáltica – Demarcación vial – Señalización vertical R45 A 04 Zipaquirá – Ubaté, R45A05 Ubaté – Chiquinquirá."
D-000004918	15-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta al oficio C971-3606-2024 (R-000002794) con asunto: "Respuesta comunicado D-000004641 Respuesta a oficio C971-3373-2024 (R000002614) con asunto: "Respuesta D-000004338 volumen IV. Estudio de suelos para fundaciones de puentes y otras estructuras de contención tramo Casablanca – Ubaté Tramo K40+070 - K47+300."

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 116 de 129

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
D-000004920	15-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	ASUNTO: Respuesta al oficio R-000002811 (C971-3624-2024) cuyo asunto es: "Respuesta al oficio D-000004180. PREDIAL. Revisión y verificación Cronograma predial tramo 2 del peaje de casa blanca a Ubaté; sector de los 3.9 kilómetros, predios priorizados, del K40+700 K44+600".
D-000004921	18-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Entrega de informe # 40 correspondiente a octubre 2024
2024S-VBOG-085552	18-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	Proyecto RUTA DE LOS COMUNEROS. Contratos No. 989 de 2021 y No. 971 de 2021. Solicitud de Prestación de Actas de Ajuste. Riteración Oficio No. 2024SVBOG-044707 del 2024-07-08.
2024S-VCUN-085778	18-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO-DIRECTOR TERRITORIAL CUNDINAMARCA	Respuesta al radicado No 2024E-VUVR-106731
D-000004922	18-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Atención al oficio R-000002582 C971-3333 -2024 con asunto: "Contrato 989 de 2021 – Actividades pendientes para entrega de la segunda calzada de la Variante de Zipaquirá."
D-000004924	19-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta al oficio C971-3558-2024 (R-000002751) con asunto: "Respuesta comunicado D-000004529 Entrega de las memorias y planos estructurales de los muros de contención del tramo Casablanca - Ubaté"
D-000004925	19-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Atención al oficio R-000002567 C971-3315-224 con asunto: "Cumplimiento compromisos adquiridos comités de obra contrato 989 de 2021"

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 117 de 129

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
D-000004928	20-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA CESAR SALINAS	RESPUESTA AL COMUNICADO C971-3650-2024 ASUNTO "INCUMPLIMIENTO PARÁMETROS MEZCLA ASFALTICA MDC-19 Y MDC-25 JORNADA DEL 08/08/2024".
D-000004929	20-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA CESAR SALINAS	Remisión del formato para la solicitud de la Determinación de Procedencia y Oportunidad de la Consulta Previa Para la Ejecución de Proyectos, Obras o Actividades.
D-000004934	20-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA CESAR SALINAS	Respuesta al oficio R-000002920 (C971-3733-2024) correspondiente a Observaciones Ficha predial 032-D-T2-MCRC.
D-000004956	25-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA CESAR SALINAS	Remisión del documento de justificación técnica sobre un cambio menor o ajuste normal dentro del giro ordinario relacionado con el cambio en el área hidráulica y modificación en las especificaciones técnicas para la obra arco metálico en su estructura de descole del sector intersección calle 8 Zipaquirá, licenciado mediante la Resolución 2029 del 22 de octubre de 2009, modificada con la Resolución 0036 del 12 de enero de 2010 y la Resolución 1552 del 02 de agosto de 2011, en el marco del parágrafo primero artículo 2.2.2.3.7.1 y el parágrafo primero artículo 2.2.2.6.1.7 del Decreto 1076 de 2015. Expediente LAM 4576"
2024S-VBOG-086051	19-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	Solicitud Información Valuatoria Cto 989 de 2021
2024S-VBOG-086142	19-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	CONTRATO No. 971 DE 2021. SOLICITUD AMPLIACION CONCEPTO DIVERGENCIA AJUSTES. RESULTADO MESA DE TRABAJO
D-000004927	20-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA CESAR SALINAS	Respuesta a oficio C971-3659-2024 (R-000002842) Con asunto: "Contrato 989 de 2021 – Respuesta a oficio D-000004713. Observaciones al cálculo de cantidades de obra puente peatonal AVE Colombiana"
D-000004930	20-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA CESAR SALINAS	Atención al oficio R-000002885 2024S-VSAN-079992 con asunto: "TRASLADO RADICADO 2024E-VUVRAZ_102191 - AUDITORIA POLICIA NACIONAL CORREDOR VIAL UBATE SIMIJACA"
D-000004931	20-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA CESAR SALINAS	Atención al oficio R-000002795 C971-3607-224 con asunto: "Respuesta comunicado Respuesta oficio D-000004654"

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 118 de 129

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
D-000004932	20-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Atención al oficio R-000002741 C971-3546-224 con asunto: "Contrato No 989-2021 Mantenimiento preventivo Carpetas asfálticas – Sectores críticos en Santander"
D-000004933	20-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Entrega Informe Ambiental No 40 – Octubre 2024.
D-000004940	21-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Solicitud reprogramación de vigencia 2024 – Traslado de recursos a la vigencia 2029.
D-000004944	21-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Atención al oficio R-000002888 C971-3702-224 con asunto: "Respuesta a oficio D-000004670 (22/10/2024) Solicitud definición de sectores a intervenir rutas 45A05, 45A06 y 45A07."
D-000004946	21-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Atención al oficio R-000002936 C971-3749-224 con asunto: "Traslado Radicado Invias 2024E-VUVR-106371-Proposición para la Colocación de Reductores de Velocidad en la Inspección de Capellanía Municipio de Fúquene- Cundinamarca."
D-000004949	22-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Afectaciones en ejecución de obras por lluvias 2024.
D-000004935	20-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Segunda entrega de actas de vecindad de cierre / Variante Zipaquirá
D-000004936	20-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Solicitud de aprobación ítems no previstos SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA DEFINITIVA TIPO BANDERA SENCILLA
D-000004937	20-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Informe Semanal No.176 de actividades de Estudios y Diseños.
D-000004938	20-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta al comunicado C971-3769-2024 "Respuesta comunicado D-000004862 propuesta técnica informe del índice de serviciabilidad presente PSI – Especialista de Pavimentos.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 119 de 129

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
D-000004941	20-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Atención al oficio R-000002935 C971-3748-224 con asunto: "Traslado radicado notificación fallo consejo estado- acción popular actuación procesal rad 2017-01709-01. SENTENCIA EN SEGUNDA INSTANCIA DEL CONCEJO DE ESTADO – No 250002341000201701709-01"
D-000004942	20-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta oficio C971-3714-2024 (R-000002901) con asunto: "Traslado radicado Invias 2024EVUVR10585 Acción de Petición – Acceso Predio Finca San Jose, Propiedad de Idelfonso Gómez Hueso - Ubicado en la vereda La Granja – Municipio de Zipaquirá."
D-000004943	21-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Estado actual del proceso con ENEL para el traslado de las redes de la infraestructura de telemáticos, media y baja tensión, de los primeros 4.5 kilómetros entre el peaje Casablanca hacia Ubaté.
D-000004951	22-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta al oficio R-000002914 (C971-3723-2024) correspondiente a "Respuesta a oficio D-000004754. PREDIAL. Revisión y verificación de las fichas prediales de los predios,013-D-T2-MCRC y 014-D-T2-MCRC. Con observaciones parciales."
2024E-VUVR-117370	21-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	ERIKA JOHANNA URIBE NAVARRO	Requerimiento - Oficio con radicado ST No. 20235343124502 En atención a la solicitud allegada ante la Superintendencia de Transporte, por parte del señor Cesar Castellanos,
D-000004947	21-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta al oficio C971-3732-2024 (R-000002919) con asunto: "Respuesta comunicado D-000004725 Respuesta al oficio C971-3343-2024 (R000002590) con asunto: "Respuesta comunicado D-000004036 - K44+092 A K44+129, K46+290 A K46+319 Y K46+512 A K46+562 PONTONES 1, 2 Y 3 (Versión A)"
D-000004948	22-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Radicación de la Preacta No. 042 del componente predial para revisión y remisión a INVIAS por parte de Interventoría.
D-000004950	22-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta al oficio R-000002965 (C971-3784-2024) correspondiente a "Respuesta al oficio D-000004755. PREDIAL. Revisión y verificación de las fichas prediales de los predios 073- D-T2-MCRC, 074-D-T2-MCRC, 075-D-T2-MCRC y 076-D-T2-MCRC."

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 120 de 129

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
2024S-VBOG-087356	22-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	Respuesta al radicado No 2024E-VUVRAZ-115298 Pre acta social Contrato de obra 989 de 2021- Ruta de los Comuneros
2024S-VBOG-087590	22-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	Respuesta a radicado 2024E-VUVRAZ-104461
2024S-VBOG-087641	22-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	Contrato 971-2023 Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento la ruta de Los Comuneros (Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta). licencia ambiental contenida en el expediente LAM4576
2024S-VBOG-087640	22-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAIRO FERNANDO ARGÜELLO URREGO - SS	Respuesta al radicado No 2024E-VUVRAZ-114738
D-000004952	22-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Recomendaciones para Iluminación Glorieta Ave Colombiana
D-000004953	22-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta al oficio C971-3750-2024 (R-000002934) con asunto: "Respuesta comunicado D-000004865 la información relacionada con los estudios geotécnicos de las obras especiales localizadas en el tramo Casablanca – Ubaté (K40+070 – K43+600), específicamente del Estudio Geotécnico del muro localizado en la K41+684 - K41+702 en Versión E.
D-000004955	25-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Tercera entrega de actas de vecindad de cierre / Variante Zipaquirá
D-000004957	25-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Entrega de acta de vecindad del predio seleccionado como OPC para el mejoramiento, mantenimiento preventivo correctivo y/o reparaciones locativas en el inmueble denominado Centro de Integración comunitaria (polideportivo) de la vereda Susaguá municipio de Cogua.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 121 de 129

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
D-000004954	25-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta al comunicado C971-3792-2024 "CARACTERIZACIÓN SBG-CLASE A – LA SUIZA
D-000004958	25-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Alcance al D-000004953 con asunto: "Respuesta al oficio C971-3750-2024 (R-000002934) con asunto: "Respuesta comunicado D-000004865 la información relacionada con los estudios geotécnicos de las obras especiales localizadas en el tramo Casablanca – Ubaté (K40+070 – K43+600), específicamente del Estudio Geotécnico del muro localizado en la K41+684 - K41+702 en Versión E"
D-000004961	26-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Remisión de los informes de sostenibilidad del 19 al 30 para el periodo de 2023 corregidos.
D-000004963	27-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Reiteración de aplicación en obra de diseño aprobado parcheo – bacheo entre Ubaté – Bucaramanga.
D-000004972	27-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Alcance al radicado D-000004934 referente a revisión de Insumo Técnico del predio 032-D-T2-MCRC
D-000004973	27-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Entrega pagos de seguridad social integrada y aportes parafiscales contrato No.989 de 2021 correspondiente al mes de NOVIEMBRE pagando OCTUBRE-Faltantes según fecha de pago normatividad vigente.
D-000004962	26-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Radicación de expediente predial para revisión de Insumos Técnicos del predio 026-D-T2-MCRC.
D-000004964	27-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta al oficio C971-3775-2024 (R-000002961) / Respuesta al comunicado D-000004900 con el que se remiten observaciones al Informe Mensual Social No. 40.
D-000004965	27-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO CESAR MOLINA SALINAS	Respuesta oficio C971-3737-2024 Traslado comunicado INVIAS 2024SVBOG-083156.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 122 de 129

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
D-000004966	27-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Respuesta a oficio C971-3793-2024 (R-000002970) con asunto: "Respuesta comunicado D-000004898 "Estructura de cierre del Arco Metálico de Ave Colombiana y el Diseño del muro de contención del descole del Arco metálico"
D-000004969	27-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Informe Semanal No.177 de actividades de Estudios y Diseños.
D-000004970	27-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Respuesta a Oficio 000002859 Observaciones SST, PMT y reiteración de comunicado C971-3478-2024 Solicitud atención de observaciones en actividades de mejoramiento en rutas 45A05, 45A06 y 45A07 de la vía Nacional en los departamentos de Boyacá y Santander.
D-000004971	27-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Respuesta al oficio C971-3791-2024 referente a observaciones, revisión y verificación de la ficha predial del predio 018-D-T2-MCRC.
D-000004976	29-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Atención al oficio C971-2786-2024 (R-000002041) y comentarios generales de los oficios C971-2929-2024 (R-000002169), C971-3002-2024 (R-000002249), C971-3016-2024 (R-000002257), C971-3010-2024 (R-000002265) y C971-3070-2024 (R-000002316) y mesas de trabajo, estudio geotécnico K41+716 - K41+747 Casablanca-Ubaté.
2024S-VBOG-089870	28-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAVIER AUGUSTO CANON BONILLA	CTO 971-2021. Proyecto Ruta de los Comuneros. Señalización, demarcación sitios críticos, mantenimiento periódico temporada de fin de año
D-000004974	28-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Radicación Informe predial N° 29 correspondiente al mes de noviembre de 2024.
D-000004975	29-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA SALINAS CESAR	Atención oficio R-000002615, con asunto: Atención al comunicado D-000004207 del 27 de mayo de 2024, con asunto: "Atención oficio R-000002319 de fecha 19 de abril de 2024, con asunto: Atención al comunicado D-000003736 del 01 de febrero de 2024, con asunto: Atención oficio R-000002069, de fecha 17 de enero de 2024, con asunto: Solicitud de información relacionada a la entrega de material de fresado en los municipios para los acopios temporales en los municipios".

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 123 de 129

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE		ASUNTO
		Empresa	Persona	
D-000004977	29-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA CESAR SALINAS	Respuesta al oficio C971-3002-2024 (R-000002249) con asunto: "Respuesta comunicación D-000003926 Estudio geotécnico Casablanca - Ubaté K41+848 - K41+873"
D-000004979	29-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA CESAR SALINAS	Atención a comentarios C971-2786-2024 (R-000002041) y comentarios generales del C971-3010-2024 (R-000002265), muro K41+830 al K41+848.
D-000004982	29-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA CESAR SALINAS	Respuesta comunicado R-000002977 con asunto: Concepto al comunicado D-000004933 del 20 de noviembre de 2024, con asunto: "Entrega Informe Ambiental No 40 – octubre 2024".
2024S-VBOG-090437	29-nov-24	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS	JAVIER AUGUSTO CANON BONILLA	Respuesta 2024E-VUVRAZ-119798 del 28-11-2024. Mantenimiento Proyecto Ruta los Comuneros
D-000004978	29-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA CESAR SALINAS	Atención a comentarios C971-2786-2024 (R-000002041) y comentarios generales del C971-3010-2024 (R-000002265), muro K41+773 al K41+785.
D-000004980	29-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA CESAR SALINAS	Atención a comentarios generales del oficio C971-3119-2024 (R-000002366) y C971-2828-2024 (R-000002080) muro K42+470 – K42+535 tramo Casablanca - Ubaté.
D-000004981	29-nov-24	CONSORCIO VIAL MHC 63	PABLO MOLINA CESAR SALINAS	Respuesta al oficio C971-3010-2024 (R-000002265) con asunto: "Respuesta comunicación D-000003926 Estudio geotécnico Casablanca - Ubaté K41+873 - K41+893"

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 124 de 129

8.2 Registro fotográfico

A continuación, se muestran las actividades desarrolladas por el contratista de obra el Consorcio Vial MHC 063, durante el mes de noviembre de 2024.

Tabla No 22. Registro Fotográfico actividades

 Bacheo Ruta 45a05 Puente N Pr80+894@80+985 instalación MDC -19 05/11/2024 12:04:29 p. m.	 miércoles, 6 de noviembre de 2024 Termina la fundida de la losa de aproximación en box existente Sector de ave colombiana Consortio Iceacsa - Tpf
BACHEO RUTA 45A05, PUENTE NACIONAL, PR80+0894 - PR80+0985, FRESADO E INSTALACIÓN DE BTA Y MDC-19	VARIANTE ZIQAQUIRÁ, OBRA No 19, FUNDIDA DE PLACA DE APROXIMACIÓN DE BOX EXISTENTE.
 1 de noviembre de 2024-13:51 Sector ave colombiana retro de material saturado	
VARIANTE ZIQAQUIRÁ, OBRA No 19, FUNDIDA DE PLACA INFERIOR DE BOX DE TRANSICIÓN	VARIANTE ZIQAQUIRÁ, OBRA No 19, FUNDIDA DE VIGAS DE EMPUJE ORIENTAL Y OCCIDENTAL ENTRE ANILLOS 54 A 56 DE ARCO METÁLICO

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 125 de 129



BACHEO RUTA 45A05, PUENTE NACIONAL, PR81+681 - PR81+717, FRESADO E INSTALACIÓN DE MDC-19



VARIANTE ZIPAQUIRÁ, OBRA No 19, INSTALACIÓN DE RAJÓN COSTADO OCCIDENTAL DE VIGA DE AMARRE



VARIANTE ZIPAQUIRÁ, OBRA No 19, FUNDIDA DE VIGA CABEZAL COSTADO OCCIDENTAL



VARIANTE ZIPAQUIRÁ, CALZADA EXISTENTE, K3+685 - K3+825 FUNDIDA DE CUNETETA

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 126 de 129



VARIANTE ZIPAQUIRÁ, OBRA No 19, FUNDIDA DE VIGA DE AMARRE ORIENTAL, TRAMO FINAL



BACHEO RUTA 45 A 05, PUENTE NACIONAL, PR78+0957 - PR78+0991, FRESADO E INSTALACI'N DE MDC-19



VARIANTE ZIPAQUIRÁ, GLORIETA, CEREO Y COMPACTACIÓN DE CORONA DE TERRAPLÉN



VARIANTE ZIPAQUIRÁ, K3+265 - K3+300 CONSTRUCCIÓN DE FILTRO FRANCÉS POR CALZADA EXISTENTE

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 127 de 129



Bacheo Ruta 45a05 P Nacional Pr84+600@810 instalación MDC-19CD
27/11/2024 05:08:24 p. m.

BACHEO RUTA 45 A 05, PUENTE NACIONAL, PR84+0600
- PR84+0810, FRESADO E INSTALACIÓN DE MDC-19



miércoles, 27 de noviembre de 2024 17:12:30
CONSORCIO ICEACSA - TPF INGENIERÍA
#Bacheo CRA 36 - k32+140 izq. caja #6

BACHEO RUTA 45 A 04, LA PAZ - 90 GRADOS, PR32+0140
- PR32+0167, FRESADO E INSTALACIÓN DE MDC-19



27/11/2024 12:26:40 p.
PR 81 + 582 C.R 45 A

BACHEO RUTA 45 A 06, OIBA, PR81+0582 - PR81+0582,
FRESADO E INSTALACIÓN DE MDC-19



viernes, 22 de noviembre de 2024 09:01:53
Zipaquirá
CONSORCIO ICEACSA - TPF INGENIERÍA

VARIANTE ZIPAQUIRÁ, K3+190 - K3+220,
CONSTRUCCIÓN DE FILTRO EN PIEDRA CON
GEOTEXTIL POR CALZADA EXISTENTE

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 128 de 129

8.3 Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad

A continuación, se muestran las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad desarrolladas por el contratista de obra el Consorcio Vial MHC 063, durante el mes de noviembre de 2024.

Tabla No 23. Registro Fotográfico actividades socioambientales



	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	Hoja 129 de 129



INSPECCIÓN DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y KITS DE EMERGENCIA



VISITA TÉCNICA DEL PREDIO DENOMINADO "PETROMIL"

8.4 Bitácora

En el anexo No 19 se encuentra copia de la bitácora de obra donde se registran todas las actividades y comentarios realizados por el personal de obra e interventoría que están en los diferentes frentes de obra.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	

Anexo No 1.

Informes semanales



INVIAS



Remite: CONSORCIO ICEACSA - TPF <consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com>

Fecha: 2024-10-31 17:31:14

Para: atencionciudadano@invias.gov.co

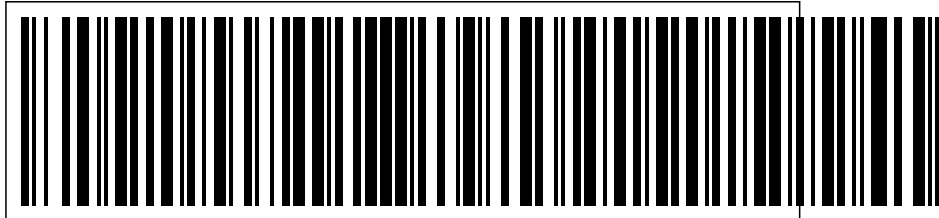
Asunto: C971 3700 2024 Informe Semanal de Interventoria No 176

Adjuntos: 03

Radicado: 2024E-VUVRAZ-109490

Fecha Radicación: 2024-11-01 08:51:55

Cc:



Zipaquirá, 31 de octubre de 2024

Señores

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Atn Ing. Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo

Director Territorial Cundinamarca – (e)

Ciudad

R e f . : Contrato No 971 de 2021 “Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la ruta de los comuneros (Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta) en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “vías para la legalidad y la reactivación visión 2030” módulo 1.”.

Asunto: Informe Semanal de Interventoría No 176

Este correo electrónico fue revisado en busca de virus y contenido malicioso con la ayuda de Outlook Protección de Microsoft para el INVÍAS



INVIAS



Remite: CONSORCIO ICEACSA - TPF <consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com>

Fecha: 2024-11-07 17:40:06

Para: atencionciudadano@invias.gov.co

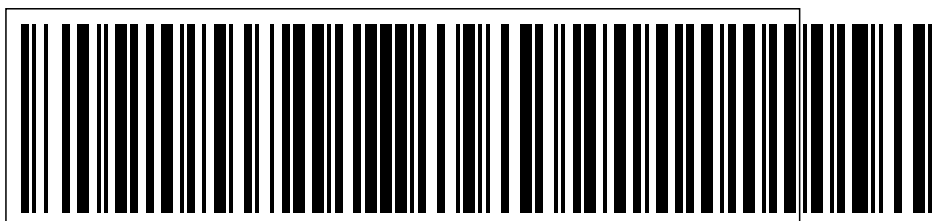
Asunto: C971 3716 2024 Informe Semanal de Interventoria No 177

Adjuntos: 03

Radicado: 2024E-VUVRAZ-112229

Fecha Radicación: 2024-11-08 09:05:46

Cc:



Zipaquirá, 07 de noviembre de 2024

Señores

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Atn Ing. Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo

Director Territorial Cundinamarca – (e)

Ciudad

R e f . : Contrato No 971 de 2021 “Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la ruta de los comuneros (Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta) en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “vías para la legalidad y la reactivación visión 2030” módulo 1.”.

Asunto: Informe Semanal de Interventoría No 177

Este correo electrónico fue revisado en busca de virus y contenido malicioso con la ayuda de Outlook Protección de Microsoft para el INVÍAS

CONSORCIO ICEACSA – TPF

C971-3716-2024

Zipaquirá, 07 de noviembre de 2024

Señores

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Atn Ing. Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo

Director Territorial Cundinamarca – (e)

Ciudad

Ref.: Contrato No 971 de 2021 “Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la ruta de los comuneros (Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta) en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “vías para la legalidad y la reactivación visión 2030” módulo 1.”.

Asunto: Informe Semanal de Interventoría No 177

Respetado Ingeniero,

El Consorcio ICEACSA - TPF en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, se permite remitir el Informe Semanal No 175 del periodo comprendido entre el 01 a 07 de noviembre de 2024 de acuerdo con lo establecido en el Manual de Interventoría en su instructivo MINFRA-MN-IN-15.

Cordialmente,



LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA

Director de interventoría

Elaboro: Área Técnica

Aprobó: Luis Antonio Rueda Rueda

Copia: Ing. Javier Augusto Cañon Bonilla – Gerente SMDC Grupo Oriente - INVIAS
Archivo.

Carrera 13A # 86A-40 Oficina 402, Bogotá D.C. Telefax: 6180526 / 6180519

E-mail: consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com

colombia@tpfingenieria.com

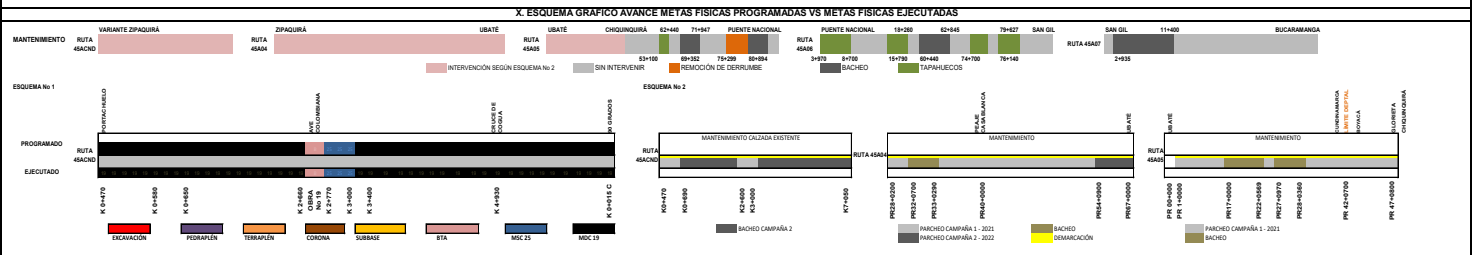
FUENTES DE MATERIALES					
UBICACIÓN:	Cantera la Suiza, Km 29 costado sur vía El Vino - La Vega, Vereda Sabaneta, San Francisco, Cundinamarca	PERMISO MINERO: LICENCIA AMBIENTAL:	SI X NO X	DISPONIBLE	
UBICACIÓN:	Cantera Los Pinos, KM 55 VIA, Zipaquira-Ubaté, Sutatausa, Cundinamarca	PERMISO MINERO: LICENCIA AMBIENTAL:	SI X NO X		
UBICACIÓN:	Cantera Ingeogravos, Vereda Neusa, Zipaquira-Ubaté, Sutatausa, Cundinamarca	PERMISO MINERO: LICENCIA AMBIENTAL:	SI X NO X		
UBICACIÓN:	Cantera La Resaca, vereda Yerbabuena, CNIA, Cundinamarca	PERMISO MINERO: LICENCIA AMBIENTAL:	SI X NO X		
OBSERVACIONES: A continuación se relaciona las licencias ambientales de las fuentes de materiales anteriormente mencionadas. Resolución 1711, de 1999 La suiza, Resolución 2576 de 1996 El Triángulo, Resolución 0467 de 2014 Los Pinos y Resolución 0059 de 2015 La Resaca. El contratista ha implementado actividades de extracción en la cantera Los Pinos cuando se requiere grandes cantidades de material.					
P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)					
ESTADO:	Se aprueba el PAGa en su versión 8 en el comunicado C971-3468-2024 del 23 de agosto de 2024; en donde se incluye el área para el desarrollo del campamento en el tramo 2.				
V. GESTIÓN SOCIAL					
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	OBRA	INTER	No. de SOCIALIZACIONES REALIZADAS:	132	REPORTE DE PQRS CONTRATO 989 DEL 2021 A AGOSTO DEL 2024: No. de Quejas y Reclamos recibidos en el mes: 0 No. de quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0 No. Acumulado de quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 7 No. de Quejas y Reclamos atendidos en el mes: 1 No. Acumulado de Quejas y Reclamos recibidas en el contrato: 208 No. Acumulado de Quejas y Reclamos atendidos en el contrato: 201
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	74	21	No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:	908	
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	145	38	DIRECCION SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	74	21	SAU EN SUTATAUSA UBICADO EN LA CARRETERA 3 No. 4-33 / CENTRO. CONTACTO 323 2467512		
SAU BARANDILLAS EN ZIPAQUIRA UBICADO CALLE 3 No. 6-196 BARRIO BARANDILLAS. CONTACTO: 310 7540078					
HORARIO DE ATENCIÓN SAU LINES A VIERNES: 7:00 AM A 12:00 PM - 1:00 PM A 5:00 PM, SÁBADOS: 7:00 AM A 10:00 AM					
TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 278.					
VI. GESTIÓN PREDIAL					
TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:	188	FICHAS PREDIALES APROBADAS:	100	AVALÚOS APROBADOS:	86
PREDIOS ADQUIRIDOS:	89				
Nota: Son 56 Franjas prediales adquiridos por la ANL, y 13 por INVIAS del Tramo1, 15 fichas nuevas aprobadas y 15 avalúos, y 2 procesos de expropiación con demanda admitida. De 117 predios del tramo 2 Primer sector 7 Km, con 29 Fichas aprobadas, 15 avalúos y 3 resoluciones de expropiación en notificación.					
OBSERVACIONES: Los estudios y diseños completos de fase III, del tramo 2, están en ejecución por lo que se priorizo el primer sector de 7 kilómetros con 54 predios; para adelantar la gestión predial 1° PR 44 y 47-2° en el PR 42; y 3° en el PR 43, 4°) En los 5 kilómetros PR48 al PR 52, se tendrán que iniciar los Diseños y se tendrán 63 predios mas, para lo que se realizan las siguientes actividades: 1- Se procede a la revisión de las fichas prediales 018-D, 013-D y 014-D-T2-MCRC. 2- Se ha enviado el radicado C971-3697-2024, correspondiente a la solicitud de cancelación de la oferta de compra para el predio 027-D-T2. Asimismo, se ha enviado el radicado C971-3698-2024 relacionado con el predio 019-D-T2-MCRC. En el oficio 20245-VBOG-08222, SS INVIAS comunica la no objeción a los estudios de títulos 05- D-T2 y 05-A-D-T2-MCRC. 3- El 5 de noviembre se llevaron a cabo reuniones prediales para revisar las observaciones del informe predial No. 27 de septiembre de 2024, conforme al comunicado C971-3665-2024. En estas participaron el contratista, la interventoría y las partes interesadas, y se discutieron los puntos relacionados con el comunicado 20246-0215476-INVA24-25, que aborda observaciones de la Contraloría General de la Nación. También estuvieron presente s representantes de la Lonja Colombiana de Propiedad Raíz. 4-A través del oficio 20245-VBOG-08291, SS INVIAS notifica que no presenta objeciones a los informes prediales del contratista correspondientes a los meses de abril (Informe No. 22) a julio (Informe No. 25) de 2024. Asimismo, con el oficio 20245-VBOG-081662 se comunica la evaluación del informe predial No. 26, correspondiente al mes de agosto de 2024. 6-Con el comunicado C971-3688-2024, se enviaron a la SS INVIAS tres expedientes del tramo 1: 014 -I, 012D y 022-I-T1-MCRC, con el propósito de que se					
VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD					
Dentro de los 9 (3 componentes estratégicos del programa de sostenibilidad siendo 1) Gestión hacia operaciones sostenibles, 2) Gestión del cambio climático, 3) Gestión integral de sostenibilidad. Se tienen los siguientes reportes:					
1) Se presenta una reducción en el consumo de combustible dada por la reducción de las actividades en la construcción de la Segunda Calzada de la Variante de Zipaquira, y las actividades predominantes de mantenimientos y Rehabilitaciones.					
2) Se identificaron las emisiones evitadas por la implementación de la tecnología de iluminación LED de bajo consumo en centro administrativo, oficinas y demás espacios de obra durante el mes de junio de 2024, para un ahorro de energía de 18 kWh/mes, ahorro determinado por el periodo facturado para el mes y con la implementación de estrategias a través de fods loco.					
3) se tiene un acumulado generado de 9490.54 toneladas de CO2, valor que corresponde a la suma de las emisiones mensuales calculadas. Este acumulado representa el 79.08%. Total establecido contractualmente. Se presenta un aumento en el consumo de combustible dada por el incremento de las actividades de rehabilitación y mantenimiento en el tramo Ubaté- Puente Nacional, conformación Gorieta de Ave Colombiana, y mantenimientos / Rehabilitación en la variante Zipaquira.					
4) Se reporta la entrega de residuos sólidos ordinarios específicamente de 0.69 Toneladas					
5) Uso eficiente del papel: a la fecha a partir de la implementación de las estrategias para disminuir el consumo de papel, siendo las principales la utilización de medios digitales, uso de papel ecológico, reutilización de papel e impresión en ambas caras, se reporta un consumo promedio en oficina central del 15,8 %, SAU barandillas de 28,7% y campamento del 36,4% tomando como referencia la disponibilidad mensual que se tiene.					
7) Teniendo en cuenta que el contrato en sus apéndices establece que la captura de CO2 equivalente se limitó a 12.000 toneladas durante toda la ejecución del proyecto, se presenta el acumulado de CO2 equivalente de 9490.54 toneladas de CO2, valor que corresponde a la suma de las emisiones mensuales calculadas. Este acumulado representa el 79.09 % del total establecido contractualmente					
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS					
TÉCNICA					
Continúa la construcción de la segunda calzada de la Variante de Zipaquira realizando las siguientes actividades: K4+060 - K3+952: fundida de cuneta por calzada existente K3+850 - K3+700: conformación de terreno para fundir cuneta por calzada existente Glorieta: - Instalación de postes para luminarias Conectante oriental: instalación de poste para luminaria Conectante occidental: fundida de sumideros No 2 y No 2A					
Continua la construcción para la prolongación de las obras transversales existentes en la Variante de Zipaquira ejecutando las siguientes actividades: K 2+820 - Obra No 19 (Arco metálico - Ave Colombia) se realiza: Retiro de material de terraplén saturado Instalación de 1lva capa de terraplén en arco metálico Fundida de 1er sección de muro central y 2da sección de placa inferior de box de transición Fundida de viga de empuje oriental y occidental en anillos 54 a 56 Fundida de placa de aproximación de box existente Instalación de entubido en formaleta para contención de talud del predio Ave Colombiana, se rellena con rañón para dar estabilidad a la pata del talud					
Jornada Tapahuacos, con MDC-19 Ruta 45 a 05 - Sector Tierranegra: PR48+0860 - PR3+0700 - Sector Tausa: PR52+0768 - PR5C+0832 - Sector Puente Nacional: PR81+0600 Ruta 45 a 06 - Sector Barbosa: PR14+0098					
Jornada de Bacheo Ruta 45 a 05 - Sector Tierranegra: - Sector Puente Nacional: PR80+0894 - PR80+0865; PR80+0886 - PR81+0000; PR81+0016 - PR81+0125; PR81+0171 - PR81+0321; PR81+0369 - PR81+0444, fresado e instalación de BTA y MDC-19. Ruta 45 a 06 - Sector Oiba: PR78+0000, fresado e instalación de MSC-25 y MDC-19					
En la semana se ejecutaron las siguientes cantidades aproximadamente: Mantenimiento: BTA: 42m3, MDC-19: 153m3, Fresado: 261m3. Construcción: Terraplén: 750m3 En la semana se ejecutaron cantidades de Concreto hidráulico: 28 Mpa: 5.40m3					
Se encuentra ejecutado las siguientes longitudes acumuladas por actividades en la construcción de la segunda calzada : Descapote: 6.57km, Excavación de explanación 6,57km, pedraplén 6,57km, Terraplén 6,57km, Subbase SGB-38 6,56km, BTA 6,56Km, MSC-25 6,55Km y MDC-19 6,44Km. De la longitud ejecutada de terraplén se encuentra en corona 6.56Km					
Durante la semana se presentan altas precipitaciones en el área de los trabajos, impidiendo un desarrollo normal en las actividades de obra en la variante de Zipaquira sector Ave Colombiana para el arco metálico como la instalación de capas de terraplén por material saturado a instalación de mezcla asfáltica en estructura de vía.					
La Interventoría registra el siguiente equipo en campo, incluyendo el mínimo requerido y el adicional para el cumplimiento de las metas físicas: (1) Excavadora, (1) Mriexcavadora, (2) Retrocargador, (2) Bulldozer, (1) Cargador, (1) Motoniveladora, (4) Minicargador, (2) Compactador llanta, (3) Benlift, (2) Dumper, (16) Volquetas, (1) Bomba de concreto, (1) Autohormigonera, (1) Camabaja, (2) Torre de iluminación, (3) Finisher, (2) Camión irrigador, (3) Compresor, (3) Carrotonete de agua, (1) Grua telescópica, (2) Barredora, (2) Fresadora, (1) Camión, (1) Encofradora de concreto en el frente de la Variante de Zipaquira					
Se continúa con la priorización de los sectores más críticos,cuya carpeta asfáltica presenta diferentes patologías, como baches, hundimientos, piel de cocodrilo, para los sectores Santander Ruta 45 A 05, RUTA 45 A 06 Y RUTA 45 A 07. Se vienen cumpliendo los compromisos adquiridos en las diferentes reuniones de socialización en los distritos municipales, se mantienen funcionales dos frentes de obra en los municipios de Oiba y					

Dentro del control de calidad: La interventoría ha realizado la toma de muestra de los diferentes materiales para realizar el control de los ensayos a través de un laboratorio externo. Durante el proceso de instalación de las mezclas asfálticas se lleva a cabo los controles de temperatura de BTA, MDC 25, MDC -19. En el caso de concretos se realiza la toma de asentamiento con el cono slump, toma de muestras en cilindros de concreto para posterior evaluación de resistencia a la compresión y en el caso de los pilotes se llevo a cabo pruebas de integridad. Se verifican para las actividades de demarcación de borde y eje los espesores secos y la reflectividad. Adicionalmente se realizan ensayos de control de calidad a los materiales en conjunto Interventoría y contratista en el laboratorio implementando por el contratista en el campamento ubicado en la intersección de Ave Colombiana, así como el acompañamiento semanal en la ejecución de ensayos de control de mezclas y materiales el laboratorio de la planta de producción de asfaltos CMOP.

En cuanto a las actividades de Estudios y Diseños Según informe semanal No. 174 de estudios y diseños radicado el 6 de noviembre de 2024 se establece:

- El Contratista radica el oficio D-000004842, dando respuesta al oficio C971-3668-2024, por el cual se atiende a cada una de las observaciones remitidas por interventoría del Estudio Geotécnico obras especiales del tramo K47+042 – K47+173, MURO 10 Versión B.
- El Contratista radica el oficio D-000004839, dando respuesta al oficio C971-3631-2024, por el cual se atiende la observación emitida por la interventoría respecto a los planos de implantación constructivos de la Estructura de paso tipo Arco Metálico de la Quebrada Susagua en la intersección Calle 8 o también denominada Ave Colombiana, diseños del componente de hidrología, hidráulica y socavación.
- El Contratista radica el oficio D-000004843, por el cual se hace una relación de los diseños aprobados por interventoría que se han enviado para su respectiva firma y están sin respuesta.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA	
Continuar con el reforzamiento de señalización en sitios críticos de accidentalidad, mediante la instalación de señales verticales y/o demarcación, de acuerdo con los inventarios y esquemas realizados por parte de los especialistas de tránsito.	
Continuar la instalación de material de terraplén. Continuar la construcción de las rampas 1 y 2 del puente peatonal y el armado de la estructura metálica.	
Continuar la construcción de cunetas revestidas en concreto y la construcción de las obras para la recolección de aguas lluvias en el sector de la Glorieta de Ave Colombiana y la calzada existente.	
Continuar con la actividad de pintura de líneas de demarcación y marcas viales en los sectores ya establecidos en las rutas 45A04 y 45A05, así como el sello de fisuras como medida provisional, evitando que el agua penetre a la carpeta asfáltica, y se produzcan daños aún mayores a la superficie.	
Continuar las actividades de mantenimiento de la carpeta asfáltica mediante Parcheos técnico - Bacheos en los sectores de Saboya - Puente Nacional - Oiba - Socorro - San Gil Peaje Curti, para atender compromisos adquiridos con la comunidad en las reuniones de Socorro y Saboyá, Curti	
Continuar con los trabajos de puntos de acopio de material, mantenimiento de cerramientos.	
Intensificar actividades de gestión predial en los primeros 7 km. del tramo Peaje de Casablanca - Ubaté para lograr permisos de intervención y así dar inicio en los próximos meses, la construcción de la segunda calzada en este tramo.	



XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO	

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

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA		DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	
SE REALIZÓ CONTROL, SUPERVISIÓN A LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA CARPETA ASFÁLTICA QUE SE VIENE EJECUTANDO EN LOS CORREDORES OBJETO DEL CONTRATO CON EL FIN DE MITIGAR LA SINIESTRALIDAD VIA. ASÍ MISMO SE REALIZÓ RECORRIDO EN LOS SECTORES ENTREDIBA - OVAL - PARA DEFINIR LOS SECTORES Y TRAMOS A INTERVENIR.		 FIRMA: _____ NOMBRE: <u>LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA</u> Matrícula Profesional No.: <u>68202-16905 STD</u>	
REVISIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE SOLICITUD DE MODIFICACIÓN 3 PARA EL INCREMENTO DE LA PROVISIÓN DE AJUSTES Y/O OBRAS COMPLEMENTARIAS Y LA BOLSA PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE SITIOS CRÍTICOS NUEVOS Y LOS REQUERIDOS PARA LA MODIFICACIÓN DE LA LICENCIA AMBIENTAL EN LE TRAMO 2 PEAJE DE CASABLANCA HACIA UBATE			
REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS NECESARIOS PARA EL TRÁMITE DE ACTAS DE OBRA PARCIAL.			
REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS, EN CUMPLIMIENTOS DE LOS COMPROMISOS ADQUIRIDOS EN EL CONVENIO INTER ADMINISTRATIVO ANI - INVIAS EN LA CONEXIÓN DE LA VARIANTE DE ZIPAQUIRÁ, A LA ALTURA DE LA GLORIETA DE PORTACHUELO.			
SE REALIZÓ CONTROL DE CALIDAD, SUPERVISIÓN A LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LA CARPETA ASFÁLTICA QUE SE VIENE EJECUTANDO EN EN EL SECTOR DE LA RUTA RUTA 45 A 06 OIBA , RUTA 45 A 07 SAN GIL PEAJE CURTI.			
PARTICIPACIÓN EN REUNION CON SECRETARÍA DE MOVILIDAD DE ZIPAQUIRÁ, ALCALDÍAS, ENTE EJECUTORES DEL PROYECTO, PARA VIABILIZAR ALTERNATIVAS QUE GARANTICEN EL TRANSITO SEGURO DE LOS USUARIOS EN LA GLORIETA SECTOR AVE COLOMBIANA.			
MEDIANTE C971-3632-2024 SOLICITO AL CONTRATISTA LA REMISIÓN DE LAS PÓLIZAS AJUSTADAS Y APROBADAS POR EL INVIAS, PARA CONTINUAR CON EL CIERRE DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CI-001-2024 ENTRE LA ANI - INVIAS, POR LA CONSTRUCCIÓN DEL EMPALME ENTRE LA SEGUNDA CALZADA DE LA VARIANTE DE ZIPAQUIRÁ Y LA GLORIETA DE TE PORTACHUELO EN EL SECTOR DE PASO ANCHO.			
REUNIÓN ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTORÍA PARA CONCILIACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PRECISTOS RESPECTO A URBANISMO Y SEÑALIZACIÓN. SE EMITEN OBSERVACIONES PARA ASÍ PODER LLEGAR A UN ACUERDO DEFINITIVO DE LOS NP.			
DE MANERA CONJUNTA CONTRATISTA E INTERVENTORÍA DEFINEN LOS SITIOS A INTERVENIR MEDIANTE BACHEO, TENIENDO EN CUENTA LOS SECTORES QUE PRESENTAN EL MAYOR GRADO DE DETERIORO Y GENERAN MAYOR RIESGO DE ACCIDENTE, INICIANDO EN EL SECTOR DE PUENTE NACIONAL - BARBOSA			

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del RMAE.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contraloría, Interventoría y Dirección Territorial.



INVIAS



Remite: CONSORCIO ICEACSA - TPF <consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com>

Fecha: 2024-11-14 18:53:12

Para: atencionciudadano@invias.gov.co

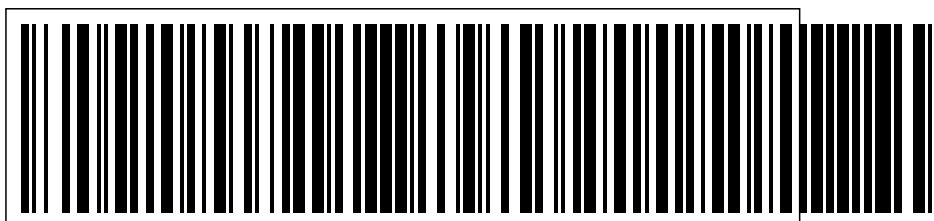
Asunto: C971 3746 2024 Informe semanal de Interventoria No 178.

Adjuntos: 03

Radicado: 2024E-VUVRAZ-114917

Fecha Radicación: 2024-11-15 08:32:29

Cc:



Zipaquirá (Cundinamarca), 14 de noviembre de 2024

Señores

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

Atn.: Ing. Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo

Supervisor del Contrato de Interventoría

Dirección Territorial Cundinamarca

Fontibón

R e f . : Contrato No 971 de 2021 "Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la ruta de los comuneros (Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta) en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" módulo 1."

Asunto: Informe semanal de Interventoría No 178.

Este correo electrónico fue revisado en busca de virus y contenido malicioso con la ayuda de Outlook Protección de Microsoft para el INVÍAS

CONSORCIO ICEACSA – TPF

C971-3746-2024

Zipaquirá (Cundinamarca), 14 de noviembre de 2024

Señores

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

Atn.: Ing. Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo

Supervisor del Contrato de Interventoría

Dirección Territorial Cundinamarca

Fontibón

Ref.: Contrato No 971 de 2021 “Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la ruta de los comuneros (Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta) en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “vías para la legalidad y la reactivación visión 2030” módulo 1.”.

Asunto: Informe semanal de Interventoría No 178.

Respetado Señor,

El Consorcio ICEACSA - TPF en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, se permite remitir el Informe Semanal No 178 del periodo comprendido entre el 08 a 14 de noviembre de 2024 de acuerdo con lo establecido en el Manual de Interventoría en su instructivo MINFRA-MN-IN-15.

Cordialmente,



LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA

Director de interventoría

Elaboro: Área Técnica

Aprobó: Luis Antonio Rueda Rueda

Copia: Ing. Javier Augusto Cañón Bonilla – Gerente SMDC Grupo Oriente - INVIAS

Archivo.

Carrera 13A # 86A-40 Oficina 402, Bogotá D.C. Telefax: 6180526 / 6180519

E-mail: consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com

colombia@tpfingenieria.com

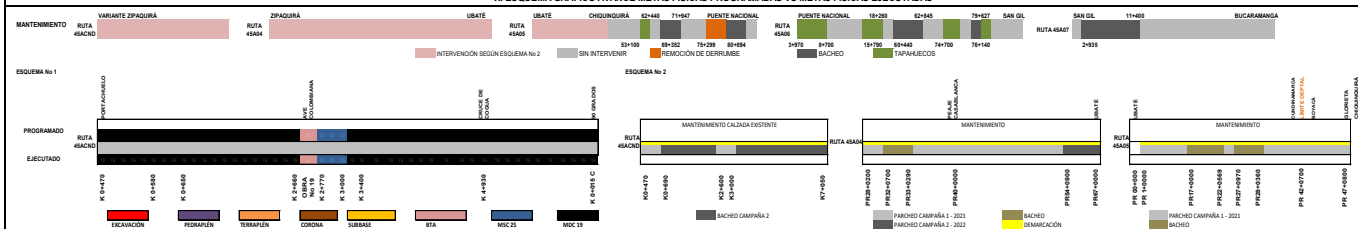
Continuar con la actividad de pintura de líneas de demarcación y marcas viales en los sectores ya establecidos en las rutas 45A04 y 45A05, así como el sello de fisuras como medida provisional, evitando que el agua penetre a la carpeta asfáltica, y se produzcan daños aún mayores a la superficie.

Continuar las actividades de mantenimiento de la carpeta asfáltica mediante Parcheos técnico - Bacheos en los sectores de Saboya - Puente Nacional - Olba - Socorro - San Gil Peaje Curiti, para atender compromisos adquiridos con la comunidad en las reuniones de Socorro y Saboya, Curiti

Continuar con los trabajos de puntos de accpio de material, mantenimiento de cerramientos

Intensificar actividades de gestión predial en los primeros 7 km. del tramo Peaje de Casablanca - Ubaté para lograr permisos de intervención y así dar inicio en los próximos meses, la construcción de la segunda calzada en este tramo.

X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VS METAS FISICAS EJECUTADAS



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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



BACHEO RUTA 45A05, PUENTE NACIONAL, PR81+681 -
PR81+717, FRESADO E INSTALACIÓN DE MDC-19



BACHEO RUTA 45 A 06, OIBA, PR77+0677, FRESADO E INSTALACIÓN DE MDC-19



VARIANTE ZIPAQUIRÁ, CALZADA EXISTENTE, K3+685 - K3+825
FUNDIDA DE CUNETA



TAPAHUECOS RUTA 45 A 04, SUTATAUSA, PR58+0930,
TAPAHUECOS CON MDC-19



VARIANTE ZIQAQUIRÁ, OBRA No 19, MONTAJE DE ANILLOS DE ARCO METÁLICO



VARIANTE ZIPAQUIRÁ, OBRA No 19, INSTALACIÓN DE RAJÓN
COSTADO OCCIDENTAL DE VIGA DE AMARRE



VARIANTE ZIAPAQUIRÁ, OBRA No 19, FUNDIDA DE VIGA CABEZAL
COSTADO OCCIDENTAL.



REUNIÓN EIA EN EL MUNICIPIO DE COGUA.



INSPECCIÓN DE PISCINA DE LAVADO DE CONCRETO

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

SE REALIZÓ CONTROL, SUPERVISIÓN A LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA CAPETA ASFÁLTICA QUE SE VIENE EJECUTANDO EN LOS CORREDORES OBJETO DEL CONTRATO CON EL FIN DE MITIGAR LA SINIESTRALIDAD VÍA. ASÍ MISMO SE REALIZÓ RECORRIDO EN LOS SECTORES ENTREOIBA - OLIVAL PARA DEFINIR LOS SECTORE Y TRAMOS A INTERVENIR.

SE REALIZO CONTROL DE CALIDAD, SUPERVISIÓN A LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LA CAPETA ASFÁLTICA QUE SE VIENE EJECUTANDO EN EN EL SECTOR DE LA RUTA RUTA 45 A 06 OIBA , RUTA 45 A 07 SAN GIL PEAJE CURITI.

REUNIÓN ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTORIA PARA CONCILIACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PRECISTOS RESPECTO A URBANISMO Y SEÑALIZACIÓN, SE EMITEN OBSERVACIONES PARA ASI PODER LLEGAR A UN ACUERDO DEFINITIVO DE LOS NP%.

CON OFICIO C971-3729-2024 SE REITERA AL CONTRATISTA LA DEMARCACIÓN VIAL Y SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LOS SECTORES DEL CORREDOR QUE ASÍ LO REQUIEREN

FIRMA-

NOMBRE

Matrícula Profesional No.:

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Leinfelden

LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA

68202-16905 STD



INVIAS



Remite: CONSORCIO ICEACSA - TPF <consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com>

Fecha: 2024-11-21 17:50:47

Para: atencionciudadano@invias.gov.co

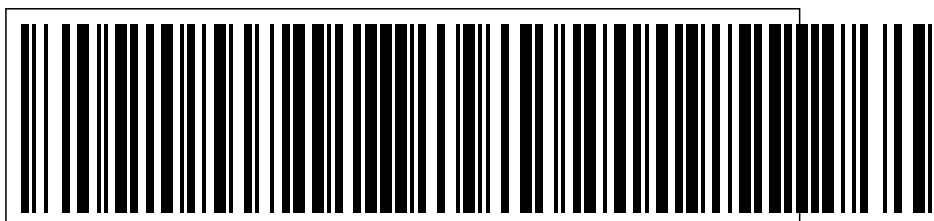
Asunto: C971 3787 2024 Informe semanal de Interventoria No 179.

Adjuntos: 03

Radicado: 2024E-VUVRAZ-118075

Fecha Radicación: 2024-11-22 08:24:03

Cc:



Zipaquirá (Cundinamarca), 21 de noviembre de 2024

Señores

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

Atn.: Ing. Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo

Supervisor del Contrato de Interventoría

Dirección Territorial Cundinamarca

Fontibón

R e f . : Contrato No 971 de 2021 "Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la ruta de los comuneros (Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta) en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" módulo 1."

Asunto: Informe semanal de Interventoría No 179.

Este correo electrónico fue revisado en busca de virus y contenido malicioso con la ayuda de Outlook Protección de Microsoft para el INVÍAS

CONSORCIO ICEACSA – TPF

C971-3787-2024

Zipaquirá (Cundinamarca), 21 de noviembre de 2024

Señores

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

Atn.: Ing. Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo

Supervisor del Contrato de Interventoría

Dirección Territorial Cundinamarca

Fontibón

Ref.: Contrato No 971 de 2021 “Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la ruta de los comuneros (Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta) en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “vías para la legalidad y la reactivación visión 2030” módulo 1.”.

Asunto: Informe semanal de Interventoría No 179.

Respetado Señor,

El Consorcio ICEACSA - TPF en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, se permite remitir el Informe Semanal No 179 del periodo comprendido entre el 15 a 21 de noviembre de 2024 de acuerdo con lo establecido en el Manual de Interventoría en su instructivo MINFRA-MN-IN-15.

Cordialmente,



LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA

Director de interventoría

Elaboro: Área Técnica

Aprobó: Luis Antonio Rueda Rueda

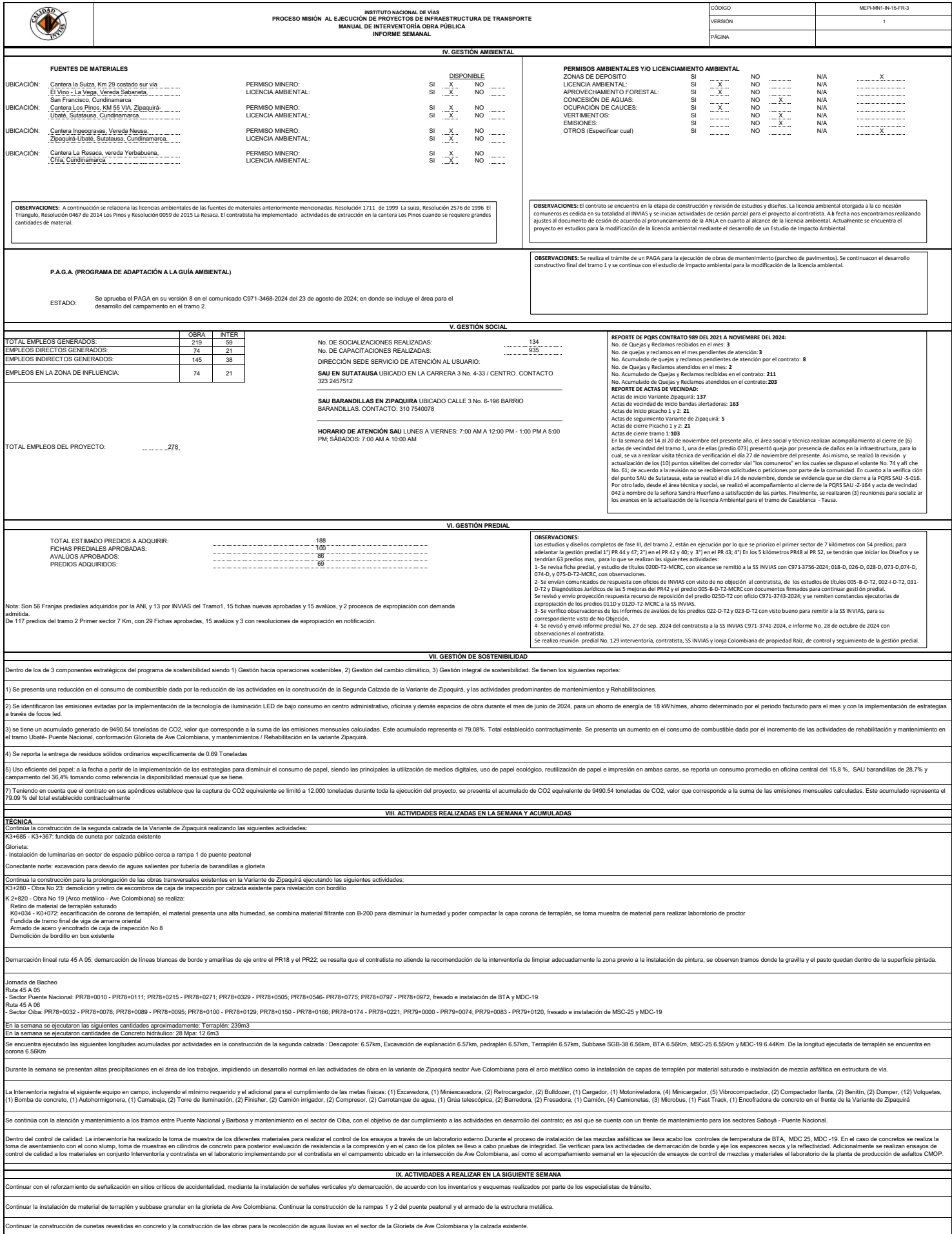
Copia: Ing. Javier Augusto Cañón Bonilla – Gerente SMDC Grupo Oriente - INVIAS

Archivo.

Carrera 13A # 86A-40 Oficina 402, Bogotá D.C. Telefax: 6180526 / 6180519

E-mail: consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com

colombia@tpfingenieria.com

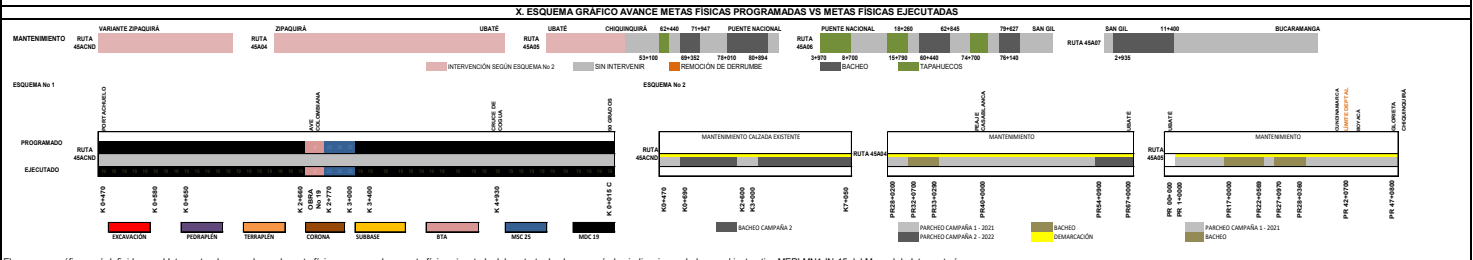


Continuar con la actividad de pintura de líneas de demarcación y marcas viales en los sectores ya establecidos en las rutas 45A04 y 45A05, así como el sello de fleuras como medida provisional, evitando que el agua penetre a la carpeta asfáltica, y se produzcan daños aún mayores a la superficie.

Continuar las actividades de mantenimiento de la carpeta asfáltica mediante Parcheos técnico - Bacheos en los sectores de Saboya - Puente Nacional - Oiba - Socorro - San Gil Peaje Curiti, para atender compromisos adquiridos con la comunidad en las reuniones de Socorro y Saboya, Curiti

Continuar con los trabajos de puntos de acopio de material, mantenimiento de cerramientos.

Intensificar actividades de gestión predial en los primeros 7 km. del tramo Peaje de Casablanca - Ubaté para lograr permisos de intervención y así dar inicio en los próximos meses, la construcción de la segunda calzada en este tramo.



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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO

BACHEO RUTA 45 A 05, PUENTE NACIONAL, PR78+0957 - PR78+0991, FRESADO E INSTALACIÓN DE MDC-19

BACHEO RUTA 45 A 06, OIBA, PR78+0174 - PR78+0221, FRESADO E INSTALACIÓN DE MDC-19

VARIANTE ZIPAQUIRÁ, OBRA No 19, FUNDIDA DE VIGA DE AMARRE ORIENTAL, TRAMO FINAL

VARIANTE ZIPAQUIRÁ, GLORIETA, CEREY Y COMPACTACIÓN DE CORONA DE TERRAPLEN

VARIANTE ZIPAQUIRÁ, K3+265 - K3+300 CONSTRUCCIÓN DE FILTRO FRANCÉS POR CALZADA EXISTENTE

DEMARCACÓN LINEAL RUTA 45 A 05, NUEVO FÚQUENE, PR18+0000 - PR22+0000, DEMARCACÓN DE LÍNEA AMARILLA DE EJE

VARIANTE ZIPAQUIRÁ, K3+140 - K3+220 EXCAVACIÓN PARA CONFORMACIÓN DE TERRENO PARA FUNDIR CUNETAS POR CALZADA EXISTENTE

INSPECCIÓN DE PISCINA DE LAVADO DE CONCRETO

CIERRE DE PQRS SAU-Z-164 Y ACTA DE VECINDAD No 42

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
SE REALIZÓ CONTROL SUPERVISIÓN A LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA CAPETA ASFÁLTICA QUE SE VIENE EJECUTANDO EN LOS CORREDORES OBJETO DEL CONTRATO CON EL FIN DE MITIGAR LA SINIESTRALIDAD VIAL. ASI MISMO SE REALIZO RECORRIDO EN LOS SECTORES ENTREOIBA - OLIVAL PARA DEFINIR LOS SECTORE Y TRAMOS A INTERVENIR.		
SE REALIZO CONTROL DE CALIDAD, SUPERVISIÓN A LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LA CAPETA ASFÁLTICA QUE SE VIENE EJECUTANDO EN EN EL SECTOR DE LA RUTA RUTA 45 A 06 OIBA . RUTA 45 A 07 SAN GIL PEAJE CURITI.		
REUNIÓN ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTORÍA PARA CONCILIACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PRECISTOS RESPECTO A URBANISMO Y SEÑALIZACIÓN. SE EMITEN OBSERVACIONES PARA ASI PODER LLEGAR A UN ACUERDO DEFINITIVO DE LOS NN		
CON OFICIO C971-3729-2024 SE REITERA AL CONTRATISTA LA DEMARCACIÓN VIAL Y SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LOS SECTORES DEL CORREDOR QUE ASÍ LO REQUIEREN		
		FIRMA:
		NOMBRE:
		LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
		Matrícula Profesional No.:
		68202-16905 STD



INVIAS



Remite: CONSORCIO ICEACSA - TPF <consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com>

Fecha: 2024-11-28 19:18:55

Para: atencionciudadano@invias.gov.co

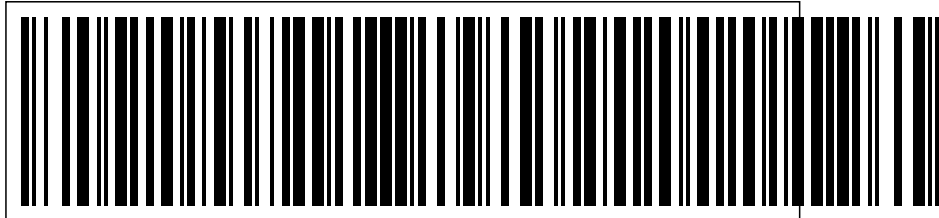
Asunto: C971 3811 2024 Informe semanal de Interventoria No 180.

Adjuntos: 03

Radicado: 2024E-VUVRAZ-121237

Fecha Radicación: 2024-11-29 08:22:19

Cc:



Zipaquirá (Cundinamarca), 28 de noviembre de 2024

Señores

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

Atn.: Ing. Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo

Supervisor del Contrato de Interventoría

Dirección Territorial Cundinamarca

Fontibón

R e f . : Contrato No 971 de 2021 "Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la ruta de los comuneros (Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta) en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" módulo 1."

Asunto: Informe semanal de Interventoría No 180.

Este correo electrónico fue revisado en busca de virus y contenido malicioso con la ayuda de Outlook Protección de Microsoft para el INVÍAS

CONSORCIO ICEACSA – TPF

C971-3811-2024

Zipaquirá (Cundinamarca), 28 de noviembre de 2024

Señores

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

Atn.: Ing. Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo

Supervisor del Contrato de Interventoría

Dirección Territorial Cundinamarca

Fontibón

Ref.: Contrato No 971 de 2021 “Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la ruta de los comuneros (Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta) en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “vías para la legalidad y la reactivación visión 2030” módulo 1.”.

Asunto: Informe semanal de Interventoría No 180.

Respetado Señor,

El Consorcio ICEACSA - TPF en cumplimiento de sus obligaciones contractuales del contrato citado en la referencia, se permite remitir el Informe Semanal No 180 del periodo comprendido entre el 22 a 29 de noviembre de 2024 de acuerdo con lo establecido en el Manual de Interventoría en su instructivo MINFRA-MN-IN-15.

Cordialmente,



LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA

Director de interventoría

Elaboro: Área Técnica

Aprobó: Luis Antonio Rueda Rueda

Copia: Ing. Javier Augusto Cañón Bonilla – Gerente SMDC Grupo Oriente - INVIAS

Archivo.

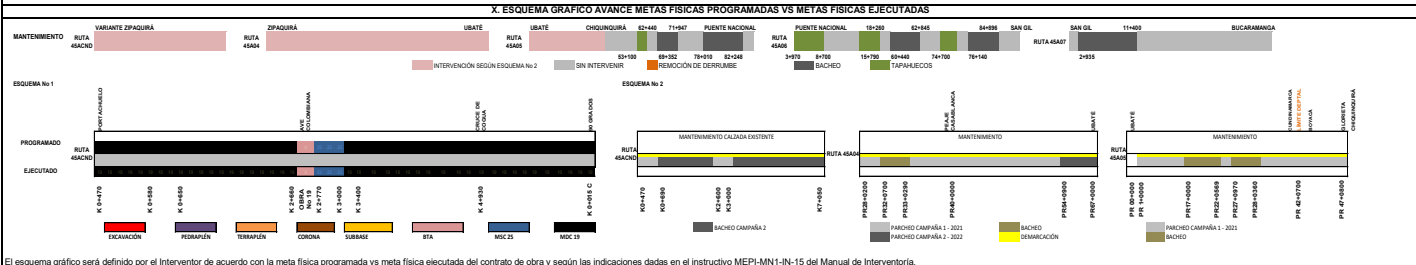
Carrera 13A # 86A-40 Oficina 402, Bogotá D.C. Telefax: 6180526 / 6180519

E-mail: consorcio.iceacsatpf2022@gmail.com

colombia@tpfingenieria.com

	PROCESO MISION AL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA INFORME SEMANAL							
						CÓDIGO	MEP-MINI-IN-15-FR-3	
						VERSIÓN	1	
						PÁGINA		
IV. GESTIÓN AMBIENTAL								
FUENTES DE MATERIALES				PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL				
UBICACIÓN:	Cantera la Suiza, Km 29 costado sur vía El Viro - La Vega, Vereda Sabanaoza, San Francisco, Cundinamarca	PERMISO MINERO:	SI X NO	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X NO	ZONAS DE DEPÓSITO:	SI NO N/A X	
UBICACIÓN:	Cantera Los Pinos, KM 55 VIA, Zipaquira, Vereda Sabanaoza, Cundinamarca	PERMISO MINERO:	SI X NO	LICENCIA AMBIENTAL:	SI NO N/A	LICENCIA AMBIENTAL FORESTAL:	SI NO N/A	
UBICACIÓN:	Cantera Ingoagravos, Vereda Neusa, Zipaquira-Ubaté, Subatausa, Cundinamarca	PERMISO MINERO:	SI X NO	LICENCIA AMBIENTAL:	SI NO N/A	CONCESIÓN DE AGUAS:	SI NO N/A	
UBICACIÓN:	Cantera La Resaca, vereda Yerbabuena, CNIA, Cundinamarca	PERMISO MINERO:	SI X NO	LICENCIA AMBIENTAL:	SI NO N/A	OCCUPACIÓN DE CAUCES:	SI NO N/A	
				VERTIENTES:				SI NO N/A
				EMISIONES:				SI NO N/A
				OTROS (Especificar cual)				SI NO N/A
OBSERVACIONES: A continuación se relaciona las licencias ambientales de las Fuentes de materiales anteriormente mencionadas. Resolución 1711 de 1999 La suiza, Resolución 2576 de 1996 El Triángulo, Resolución 0467 de 2014 Los Pinos y Resolución 0059 de 2015 La Resaca. El contratista ha implementado actividades de extracción en la cantera Los Pinos cuando se requiere grandes cantidades de material.				OBSERVACIONES: El contrato se encuentra en la etapa de construcción y revisión de estudios y diseños. La licencia ambiental otorgada a la concesión conmuta los ajustes al documento de cesión de acuerdo al pronunciamiento de la ANLA en cuanto al alcance de la licencia ambient tal. Actualmente se encuentra el proyecto en estudio para la modificación de la licencia ambiental mediante el desarrollo de un Estudio de Impacto Ambiental.				
P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)								
ESTADO: Se aprueba el PAGA en su versión 8 en el comunicado C971-3468-2024 del 23 de agosto de 2024; en donde se incluye el área para el desarrollo del campamento en el tramo 2.								
V. GESTION SOCIAL								
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	OBRA 210	INTER 59	No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:	134	REPORTE DE PQRS CONTRATO 989 DEL 2021 A NOVIEMBRE DEL 2024:			
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	74	21	No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:	935	No. de Quejas y Reclamos recibidos en el mes: 3			
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	145	38	DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:	SAU EN SUTATAUSA UBICADO EN LA CARRERA 3 No. 4-33 / CENTRO. CONTACTO 233 2457512	No. de quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 2			
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	74	21	SAU EN SUTATAUSA UBICADO EN LA CARRERA 3 No. 4-33 / CENTRO. CONTACTO 233 2457512	No. Acumulado de quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 7				
			SAU BARANDILLAS EN ZIPAQUIRA UBICADO CALLE 3 No. 6-196 BARRIO BARANDILLAS. CONTACTO: 310 7540078	No. de Quejas y Reclamos atendidos en el mes: 3				
			HORARIO DE ATENCIÓN SAU LUNES A VIERNES: 7:00 AM A 12:00 PM - 1:00 PM A 5:00 PM; SABADOS: 7:00 AM A 10:00 AM	No. Acumulado de Quejas y Reclamos recibidas en el contrato: 211				
				No. Acumulado de Quejas y Reclamos atendidos en el contrato: 204				
				REPORTE DE ACTAS DE VEJIDAD:				
				Actas de inicio Variante Zipaquira: 137				
				Actas de vejinidad de inicio bandas alertadoras: 163				
				Actas de inicio picacho 1 y 2: 21				
				Actas de seguimiento Variante de Zipaquira: 5				
				Actas de cierre Picacho 1 y 2: 21				
				Actas de cierre tramo 1: 103				
				En la semana del 21 al 27 de noviembre del presente año, el área social y técnica realizan acompañamiento al levantamiento de acta de vejinidad de la edificación "polidipuerto" de la vereda Susagua del municipio de Cogua, con el fin de iniciar la adecuación del mismo e iniciar la puesta en marcha de la OPC. Así mismo, se hizo el acompañamiento a (2) visitas técnicas con el propósito de inspeccionar los posibles daños causados por las actividades de obra (actas de vejinidad 073 y 13). Se realizó el cierre de la PQRS 174 a nombre de la señora Catalina Rivas. Por otro lado, se llevó a cabo verificación de actividad des del área arqueológica y la realización de (23) capacitaciones sociales. En cuanto a las actividades realizadas a cargo de la interventoría, se remitió el folleto "derecho de vía" a los integrantes del comité de participación y venduría ciudadana, con el fin de dar cumplimiento al programa Civico Guardavías del INVIAS. Asimismo, se recibió el visto bueno de la preacta social No. 42 por parte de INVIAS.				
TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 278								
VI. GESTIÓN PREDIAL								
TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:	188	FICHAS PREDIALES APROBADAS:	100	OBSERVACIONES:				
AVALÚOS APROBADOS:	86	PREDIOS ADQUIRIDOS:	69	Los estudios y diseños completos de fase III, del tramo 2, están en ejecución por lo que se priorizó el primer sector de 7 kilómetros con 54 predios; para adelantar la gestión predial 1° PR 44 y 47; 2° en el PR 42 y 40; y 3° en el PR 43; 4° En los 5 kilómetros PR48 al PR 52, se tendrán que iniciar los Diseños y se tendrán 63 predios mas, para lo que se realizan las siguientes actividades:				
				1-Se revisan fichas prediales 0280-T2-MCRC, se envían observaciones al contratista con C971-3751. Se verificaron las fichas prediales 0320, 073-D-074-D, 075-D, y 075-D-T2, aprobados y remitidos a la SS INVIAS para el respectivo visto de no objeción.				
				2-Se realizó revisión de carpetas prediales físicas y digitales en las oficinas de la interventoría de los predios 0030, 0110, 0120, 0190, 0210, 0250, 0270, 027AD, 027BD, y 027CD, con acta de reunión predial No. 130.				
				3-Se verificó algunos avalúos y se remiten a la SS INVIAS, con oficio C971-3789-2024 para visto de no objeción. Se verifican ajustes de los informes de avalúos de las mejoras 05-B-D-1, 2, 3, 4, 5-T2 y 025-D-1-T2; y se reitera las observaciones de los avalúos 0290, 300, 030AD, y 030BD-T2-MCRC.				
				4-Se verificó la Oferta Formal de Compra del predio 021-D-T2-MCRC, para revisión y Visto de no objeción de la SS INVIAS con comunicado, C971-3809-2024.				
				5-Se revisó y envió Pre acta No. 42 de nov. 2024 a la SS INVIAS con C971-3799-2024.				
				6-Se revisó Plan de inversión y cronograma predial, con observaciones al contratista con comunicado C971-3810-2024.				
Nota: Son 56 Franjas prediales adquiridos por la ANI, y 13 por INVIAS del Tramo 1, 15 fichas nuevas aprobadas y 15 avalúos, y 2 procesos de expropiación con demanda admitida. De 117 predios del tramo 2 Primer sector 7 Km, con 29 Fichas aprobadas, 15 avalúos y 3 con resoluciones de expropiación en notificación.								
VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD								
Dentro de los 3 componentes estratégicos del programa de sostenibilidad siendo 1) Gestión hacia operaciones sostenibles, 2) Gestión del cambio climático, 3) Gestión integral de sostenibilidad. Se tienen los siguientes reportes.								
1) Se presenta una reducción en el consumo de combustible dada por la reducción de las actividades en la construcción de la Segunda Calzada de la Variante de Zipaquira, y las actividades predominantes de mantenimientos y Rehabilitaciones.								
2) Se identificaron las emisiones evitadas por la implementación de la tecnología de iluminación LED de bajo consumo en centro administrativo, oficinas y demás espacios de obra durante el mes de junio de 2024, para un ahorro de energía de 18 kWh/mes, ahorro determinado por el periodo facturado para el mes y con la implementación de estrategias a través de focos led.								
3) se tiene un acumulado generado de 9490.54 toneladas de CO ₂ , valor que corresponde a la suma de las emisiones mensuales calculadas. Este acumulado representa el 79.08%. Total establecido contractualmente. Se presenta un aumento en el consumo de combustible dada por el incremento de las actividades de rehabilitación y mantenimiento en el tramo Ubaté- Puente Nacional, conformación Gorieta de Ave Colombiana, y mantenimientos / Rehabilitación en la variante Zipaquirá.								
4) Se reporta la entrega de residuos sólidos ordinarios específicamente de 0.69 Toneladas								
5) Uso eficiente del papel: a la fecha a partir de la implementación de las estrategias para disminuir el consumo de papel, siendo las principales la utilización de medios digitales, uso de papel ecológico, reutilización de papel e impresión en ambas caras, se reporta un consumo promedio en oficina central del 15,8 %, SAU barandillas de 28,7% y campamento del 36,4% tomando como referencia la disponibilidad mensual que se tiene.								
7) Teniendo en cuenta que el contrato en sus apéndices establece que la captura de CO ₂ equivalente se limitó a 12 tonos 45A04 y 45A05, se presenta el acumulado de CO ₂ equivalente de 9490.54 toneladas de CO ₂ , valor que corresponde a la suma de las emisiones mensuales calculadas. Este acumulado representa el 79.09 % del total establecido contractualmente								
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS								
TÉCNICA								
Continúa la construcción de la segunda calzada de la Variante de Zipaquira realizando las siguientes actividades: K3+280 - K3+190: construcción de filtro en piedra con geotextil por calzada existente K3+190 - K3+149: excavación para construcción de filtro en piedra con geotextil por calzada existente K3+100 - K3+000: excavación para conformación de material para fundir cuneta por calzada existente Concreto: instalación de rejón y 2 capas de terraplén conectante de barandilla a gorieta								
Continúa la construcción para la prolongación de las obras transversales existentes en la								

Intensificar actividades de gestión predial en los primeros 7 km. del tramo Peaje de Casablanca - Ubaté para lograr permisos de intervención y así dar inicio en los próximos meses, la construcción de la segunda calzada en este tramo.



XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO

BACHEO RUTA 45 A 05, PUENTE NACIONAL, PR84+0600 - PR84+0610, FRESADO E INSTALACIÓN DE MDC-19

BACHEO RUTA 45 A 04, LA PAZ - 90 GRADOS, PR32+0140 - PR32+0167, FRESADO E INSTALACIÓN DE MDC-19

VARIANTE ZIPIQUIRÁ, OBRA No 19, MONTAJE DE ANILLO No 58 DE ARCO METÁLICO

BACHEO RUTA 45 A 06, OIBA, PR81+0582 - PR81+0582, FRESADO E INSTALACIÓN DE MDC-19

VARIANTE ZIPIQUIRÁ, K3+190 - K3+220, CONSTRUCCIÓN DE FILTRO EN PIEDRA CON GEOTEXTIL POR CALZADA EXISTENTE

VARIANTE ZIPIQUIRÁ, K3+000 - K3+100, EXCAVACIÓN PARA CONFORMACIÓN DE MATERIAL PARA FUNDIR CUNETAS POR CALZADA EXISTENTE.

VARIANTE ZIPIQUIRÁ, OBRA No 19, ARMADO DE ACERO 2da SECCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN No 8

INSPECCIÓN DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y KITS DE EMERGENCIA

VISITA TÉCNICA DEL PREDIO DENOMINADO "PETROMIL"

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
SE REALIZÓ CONTROL, SUPERVISIÓN A LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA CAPETA ASFÁLTICA QUE SE VIENE EJECUTANDO EN LOS CORREDORES OBJETO DEL CONTRATO CON EL FIN DE MITIGAR LA SINIESTRALIDAD VIAL. ASÍ MISMO SE REALIZÓ RECORRIDO EN LOS SECTORES ENTRE OIBA - OLIVAL PARA DEFINIR LOS SECTORES Y TRAMOS A INTERVENIR.	FIRMA: _____ NOMBRE: LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA Matrícula Profesional No.: 68202-16905 STD
SE REALIZÓ CONTROL DE CALIDAD, SUPERVISIÓN A LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LA CAPETA ASFÁLTICA QUE SE VIENE EJECUTANDO EN EL SECTOR DE LA RUTA RUTA 45 A 06 OIBA, RUTA 45 A 07 SAN GIL PEJE CURTI.	
REUNIÓN ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTORÍA PARA CONCILIACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PRECISTOS RESPECTO A URBANISMO Y SEÑALIZACIÓN, SE EMITEN OBSERVACIONES PARA ASÍ PODER LLEGAR A UN ACUERDO DEFINITIVO DE LOS NP.	
CON OFICIO C971-3729-2024 SE REITERA AL CONTRATISTA LA DEMARCACIÓN VIAL Y SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LOS SECTORES DEL CORREDOR QUE ASÍ LO REQUIEREN	
SE INFORMA LA TERMINACIÓN DE LOS RECURSOS DE LA VIGENCIA 2024 PARA EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. EN TRÁMITE TRASLADO DE RECURSOS DE LA VIGENCIA 2026 A LA VIGENCIA 2024	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contraloría, Interventor y Dirección Territorial

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	

Anexo No 2.

MEPI-MN1-IN-15-FR-4 Maquinaria y equipo contrato de obra

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA																														CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	
																															VERSIÓN	1	
																															PÁGINA		
																														FECHA	5/12/2024 (Día / Mes / Año)		
UNIDAD EJECUTORA:		SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE															DIRECCIÓN TERRITORIAL:										CUNDINAMARCA						
CONTROL DIARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA																																	
PERIODO / MES INFORME MENSUAL:		nov-24															PROYECTO:															RUTA DE LOS COMUNEROS	
CONTRATO No.		989 DE 2021															CONTRATISTA:															CONSORCIO VIAL MHC 063	
CONTRATO INTERVENTORÍA No.		971 DE 2021															INTERVENTORÍA:															CONSORCIO ICEACSA-TPF	
MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																													
DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Retroexcavadora de oruga	Kobelco SK 350 No 5		Variante Zipaquirá	R	R			R	R	R	R	R			R	R	R	R	R		R	R	R	A	I	I		I	I	I	A	A	I
Retroexcavadora de oruga	Volvo EC460BLC No 13 - 2009	1,9m3 / 184 KW	Cantera los Pinos	A	I			A	A	A	A	I			A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I		A	I	I	I	I	
Mini excavadora	Volvo No 27		Variante Zipaquirá	A	I			A	A	A	A	I			A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Retrocargador	CAT 428 No 66		Variante Zipaquirá	I	I			A	A	A	A	I			A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Retrocargador	CAT 428 E No 70		Variante Zipaquirá	A	I			A	A	I	I	I			A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Bulldozer sobre oruga	Caterpillar No 26	D6N	Variante Zipaquirá	A	I			A	A	A	A	I			A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Bulldozer sobre oruga	Caterpillar No 23		Variante Zipaquirá	I	I			I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	A	I	I	I		I	I	I	I	I	I
Motorveladora	Caterpillar 120 k No 33	767	Variante Zipaquirá	A	I			A	A	A	A	I			I	I	A	A	I		A	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Minicargador	Cat No 45		Ubaté - Zipaquirá	A	I			A	A	A	A	I			A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Minicargador	Volvo 02		Variante Zipaquirá	A	I			A	A	A	A	I			A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Vibrocompactador de rodillo	Caterpillar CS533E No 36 - 2009	12 Ton	Variante Zipaquirá	I	I			A	A	I	I	I			I	A	I	A	I		A	I	A	I	I	I		I	I	I	I	I	I
Vibrocompactador de rodillo	Caterpillar No 35		Variante Zipaquirá	A	I			A	A	A	A	I			I	A	A	A	I		A	I	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Vibrocompactador mixto	Dynapac CC2200 No 30		Variante Zipaquirá	I	I			A	A	I	I	I			A	I	I	A	I		I	A	I	I	A	I		A	A	A	A	A	I
Vibrocompactador de llanta	Caterpillar No 21		Variante Zipaquirá	I	I			I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	A											
Benitín	Dynapac CC 1200 No 15		Olba	A	I			A	A	A	I	I			I	I	A	A	I		A	A	A	I	I	I		A	A	A	A	A	I
Benitín	Caterpillar CB24 35		Variante Zipaquirá	A	I			A	A	A	A	I			A	A	A	A	I														
Benitín	Caterpillar 34		Variante Zipaquirá	I	I			I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I
Volqueta Tipo Dumper	Volvo No 38	15 m3	Variante Zipaquirá	A	I			A	A	A	A	I			I	I	A	A	I		A	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Volqueta Tipo Dumper	Volvo No 39	15 m3	Variante Zipaquirá	A	I			A	A	A	A	I			A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Volqueta doble Troque	GLB 277 No. 72	14m3	Variante Zipaquirá	R	R			R	R	R	R	R			R	R	R	R	R		R	R	R	R	R	R		R	R	R	R	R	R
Volqueta doble Troque	Mack No 73	14m3	Variante Zipaquirá	A	I			A	A	A	A	I			A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Volqueta doble Troque	Mack No 80	14m3	Variante Zipaquirá	A	I			A	A	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I
Volqueta doble Troque	Dina Internacional No 85	14m3	Variante Zipaquirá	A	I			A	A	A	A	I			A	A	A	A	I		I	I	I	A	I	I		A	A	A	A	A	I
Volqueta doble Troque	No 77	14m3	Variante Zipaquirá					A	A	A	A	I			A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Auto hormigonera	Dieci No 12 - 2011	2m3	Variante Zipaquirá	A	I			A	A	I	I	I			I	I	I	I	I		I	A	I	A	A	I		A	I	I	I	I	I
Camabaja	SKI 220 No 50		Variante Zipaquirá	A	I			A	A	A	A	I			A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Carro tanque de agua (ballenera)	Caterpillar 613B No 22	5000 Galones	Variante Zipaquirá	R	R			R	R	A	A	I			A	A	A	I	I		I	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Barredora	SM85		Variante Zipaquirá	I	I			I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I
Tractor			Variante Zipaquirá	A	I			A	A	A	A	I			A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Equipo de demarcación			Variante Zipaquirá	I	I			I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		A	A	A	A	A	I		A	A	R	R	R	R
Grúa telescópica			Variante Zipaquirá	I	I			I	I	I	I	I			A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Clasificadora	Wacker Neuson		Variante Zipaquirá	A	I			A	A	A	A	I			A	A	A	A	I		A	I	I	I	I	I		A	A	A	A	A	I
Extendedora de concreto	Wacker Neuson		Variante Zipaquirá	I	I			A	A	I	I	I			A	A	A	A	I		I	A	I	I	A	I		I	A	I	I	I	I
Fresadora	Wirtgen No 2		Variante Zipaquirá	I	I			I	I	I	I	I																					
Finisher	Dynapac No 05		Variante Zipaquirá	I	I			I	I	I	I	I																					
Finisher	Dynapac No 04		Variante Zipaquirá																														
Fresadora	Wirtgen W1000		Olba					A	R	R	A	I			A	A	A	A	A		A	I	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Minicargador	Bobcat 5185		Olba					A	A	A	A	I			A	A	A	A	A		A	I	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Vibrocompactador de llanta	Hamm H075		Olba					A	A	A	A	I			A	A	R	R	R		R	I	R	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Vibrocompactador de rodillo	Ingersollrand 00110 HF		Olba					A	A	A	A	I			A	A	A	A	A		A	I	A	R	A	I		A	A	A	A	A	I
Finisher	Ingersollrand Law Knox		Olba					A	A	A	A	I			A	A	A	A	A		A	I	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Bomba de riego			Olba					A	A	A	A	I			A	A	A	A	A		A	I	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Compresor	Atlas copco XA-400		Olba					A	A	A	A	I			A	A	A	A	A		A	I	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
CAMION FOTON	FOTON WFC 483		Olba					A	A	A	A	I			A	A	A	A	A		A	I	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Volqueta doble Troque	HINO500 WFC-435	14m3	Olba					A	A	A	A	I			A	A	A	A	A		A	I	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Volqueta doble Troque	CHEVROLET FVR	14m3	Olba					A	A	A	A	I			A	A	A	A	A		A	I	A	A	A	I		A	A	A	A	A	I
Volqueta doble Troque	FCG 599 No 76	14m3	Puente Nacional	A	I			A	I	A	I	I			I	A	I	A	I		A	A	A	A	I	I		A	A	A	A	A	I
Volqueta doble Troque	SKH 794 No 01	14m3	Puente Nacional	A	I			A	A	A	A	I			A	A	I	A	I		A	A	A	A	I	I		A	A	A	A	A	I
Benitín	Dynapac CC 1200 No 35		Puente Nacional	I	I			I	A	I	I	I			A	A	A	I	I		I	I	I	A	I	I		I	I	A	A	A	I
Minicargador cat	CAT No 46		Puente Nacional	A	I			A	A	A	A	I			A	A	I	A	I		A	A	A	A	I	I		A	A	A	A	A	I
Luminaria	Coleman 0561		Puente Nacional	A	I			A	A	A	I	I			I	I	I	I	I		A	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I
Luminaria	Waker Neussen LTNG		Puente Nacional	A	I			A	A	A	A	I			I	I	I	I	I		A	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I
Barredora	M-83-E51		Puente Nacional	A	I			A	I	A	A	I			A	A	A	A	I		A	R	R	A	I	I		A	A	A	A	A	I
Fresadora	Wirtgen		Puente Nacional	A	I			A	R	R	R	I			R	A	I	A	I		A	A	A	A	I	I		A	A	A	A	A	I
Vibrocompactador mixto	Ham 25 H075		Puente Nacional	A	I			A	A	A	A	I			A	A	A	A	I		A	A	A	A	I	I		A	A	A	A	A	I
Vibrocompactador de llanta	CAT PS 180 No. 21		Puente Nacional	A	I			A	I	A	I	I			I	A	I	R	R		R	R	R	A	I	I		A	A	A	A	A	I
Irigador	Ford Rie 036		Puente Nacional	A	I			R	I	R	A	I			A	A	I	A	I		R	A	A	A	I	I		A	A	A	A	A	I
Carrotanque de Agua	INTERNACIONAL 03		Puente Nacional	A	I			A	I	A	A	I			A	A	I	A	I		A	A	A	A	I	I		A	A	A	A	A	I
Finisher	Dynapac 06		Puente Nacional	A	I			A	I	A	A	I			A	A	I	A	I		A	A	A	A	I	I	</						

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	1342	100%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	737	54.92%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	66	4.92%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	538	40.09%

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):

-Los días 3, 4, 10, 11, 17 y 24 de noviembre 2024 corresponden a domingos y/o festivos en los cuales aplica restricción vehicular de acuerdo a la resolución de INVIAS y por ende los sábados no se ejecutan actividades de mantenimiento.
-Durante los días 22-25 al octubre se están realizando traslados de equipos para sector de puente nacional
El siguiente equipo se encuentre en reparación por las siguientes razones:
1) 01-27/11/2024 Volqueta No 72: Presenta daños en el ventilador, pendientes tornillos del motor
2) 01-20/11/2024 Retroexcavadora Kobelco: Presenta fuga en la botella del ban
3) 01-06/11/2024 Carrotanque de agua (ballenera): presenta fallas en la bomba toma fuerza
4) 26-30/11/2024 Equipo de demarcación: presenta taponamiento de la boquilla
5) 01-04-05/11/2024 carro ford irrigador presenta fallas de taponamiento de la manguera de emulsión
6) 05-06/11/2024 se presenta fugas de tapa de aceite de fresadora wirgen en puente nacional en espera del arreglo
7) 07-12/11/2024 Fresadora continúa el daño
8) 12 AL 21 /11/2024 Continúa con daños del vibrocompactador rodillo ingersollrand 00110 HF
9) 15 al 20 /11/2024 Se daño el vibrocompactador de llantas por freno en motor de translacion
10) 18 al 20 /11/2024 Se daño la barredora por manguera hidraulica
11) 15 al 20 /11/2024 Se daño el vibrocompactador de llantas por freno en motor de translacion
12) 19 al 20 /11/2024 Se daño la bomba de irrigador de la emulsion empaquetadura
El compresor Atlas Copco y la finisher Dynapac No 04, Ingresan el día 25/11/2024

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA:

- 1) El anexo técnico del contrato establece dentro del equipo mínimo una perforadora Jumbo (3 Brazos), perforadora Jumbo (2 Brazos) y Bomba de Inyección Lechada (2m3/h), sin embargo acorde al alcance y necesidades del contrato, la anterior maquinaria no se requiere por el momento.
2) Durante los días 04 y 14 NOVIEMBRE se estan realizando traslados de equipos para sector de Puente Nacional - Olba

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
HELBER MELO CÁÑAS
Residente de Obra
25202-111064 Cnd

Firma
JORGE ENRIQUE SÁNCHEZ PRADA
Residente de Interventoría
Matrícula No. :6820201827 STD

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	

Anexo No 3.

MEPI-MN1-IN-15-FR-6 Personal de obra

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

MEPI-MN1-IN-15-FR-6

1

5/12/2024

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA:

SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No:

989-2021

CONTRATISTA:

CONSORCIO VIAL MHC 063

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:

NOVIEMBRE DE 2024

PROYECTO:

MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA,MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:

971 de 2021

INTERVENTOR:

CONSORCIO ICEACSA TPF

NOMBRE ARL:

SURA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:

COLSUBSIDIO

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																													Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL		Observaciones (Indicar novedad de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De 1 a V)
1	BELLO MORELO EUGENIO	2817698	OPERADOR CILINDRO CAT CB-24 37	\$ 2,700,000	ING	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,729,348	\$ 190,000	V	Ingreso 01/11/2024
2	DIAZ JULIO ALEJANDRO	3028799	AYUDANTE GENERAL OBRA	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	INC	INC	INC	INC	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,356,521	\$ 82,400	V	Incapacidad EPS11/11/2024 al 15/11/2024
3	MEDINA RODRIGUEZ ISRAEL	3057201	OPERADOR CILINDRO DYNAPACK 1200 14	\$ 1,900,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,939,239	\$ 130,600	V	
4	ROCHA DELGADILLO LUIS ALBERTO	3146633	AYUDANTE GENERAL OBRA	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,314,130	\$ 91,500	V	
5	BLANCO RUIZ ARIEL	4107095	AYUDANTE FINISHER	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,405,978	\$ 97,900	V	
6	MELO MORALES PEDRO MIGUEL	4188849	OPERADOR FINISHER VOGELE 1803 1	\$ 2,800,000	ING	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,936,956	\$ 204,500	V	Ingreso 01/11/2024
7	MARTINEZ MORENO LUIS EDUARDO	7010545	OPERADOR FINISHER DYNAPAC SD2500C N. 7	\$ 3,600,000	ING	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,600,000	\$ 250,600	V	Ingreso 01/11/2024
8	CARABALLO RIVERA YOJANIS ENRIQUE	8643689	TORNILLERO EXTENDEDORA CONCRETO	\$ 2,200,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	RET						MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,264,565	\$ 157,700	V	Retiro 25/11/2024
9	ECHEVERRI GIRALDO ALBEIRO	9845440	AYUDANTE EXTENDEDORA CONCRETO	\$ 1,500,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,500,000	\$ 97,500	V	
10	SANCHEZ CAICEDO JAVIER	11344586	OPERADOR MINIXCAVADORA HYUNDAI R35Z-9 N.35	\$ 2,300,000	INC	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,248,879	\$ 149,500	V	Incapacidad Empresa1/11/2024 al 3/11/2024
11	AREVALO CASTILLO ISMAEL	11345802	AYUDANTE GENERAL OBRA	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	
12	RIOS EDGAR JOAQUIN	11346058	RESIDENTE ADMINISTRATIVO OBRA	\$ 4,700,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 4,700,000	\$ 327,200	V	
13	HIDALGO BALLESTEROS EDUARDO	11346492	OPERADOR MINICARGADOR CAT. 45	\$ 2,100,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,111,413	\$ 147,000	V	
14	RODRIGUEZ RODRIGUEZ JOSE ARTURO	11347058	CONDUCTOR 2.TROQ. DINA 88 SHK-571	\$ 2,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,702,500	\$ 188,100	V	
15	GONZALEZ RUBIANO VICTOR JULIO	11349838	AYUDANTE GENERAL OBRA	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	
16	CASTRO ANGEL CARLOS ALBERTO	11439559	CONDUCTOR MULA DINA 47 SKH-023	\$ 3,700,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 4,082,066	\$ 284,200	V	

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

MEPI-MN1-IN-15-FR-6

1

5/12/2024

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA:

SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No:

989-2021

CONTRATISTA:

CONSORCIO VIAL MHC 063

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:

NOVIEMBRE DE 2024

PROYECTO:

MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA,MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:

971 de 2021

INTERVENTOR:

CONSORCIO ICEACSA TPF

NOMBRE ARL:

SURA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:

COLSUBSIDIO

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																													Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL		Observaciones (Indicar novada de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De 1 a V)
17	GARCIA MARTINEZ ARMANDO	11520902	AYUDANTE ORDEN ASEO Y LIMPIEZA	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	
18	ACHIPIZ ACHIPIZ JOSE ARBEL	12280117	AYUDANTE ORDEN ASEO Y LIMPIEZA	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,363,586	\$ 95,000	V	
19	LANDAZURI GUTIERREZ WILSON LORENZO	13054388	AYUDANTE FINISHER	\$ 1,500,000	PM	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,800,326	\$ 121,600	V	Permiso Cita Medica1/11/2024
20	GUTIERREZ VALBUENA HEYNE FERNEL	13513502	OPERADOR MIXER KENWORTH TSM-444 74	\$ 3,300,000	INC	S	D	F	INC	INC	INC	INC	S	D	F	INC	INC	INC	INC	S	D	X	X	X	X	PM	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,000,060	\$ 73,700	IV	Incapacidad 01/11/2024 al 15/11/2024 Permiso Cita Medica22/11/2024
21	LEON SALAZAR SERGIO	13520118	TORNILLERO EXTENDEDORA ASFALTO	\$ 2,100,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,111,413	\$ 147,000	V	
22	MELO MELO WILDONEY	13526281	OFICIAL OBRA	\$ 2,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	LNR	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,389,166	\$ 160,900	V	Licencia No Remunerada (No Desc Domingo)19/11/2024
23	DEL RIO CAÑON JULIAN ANDRES	13993947	COORDINADOR TOPOGRAFIA	\$ 4,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 4,000,000	\$ 278,400	V	
24	RAVAGLI SUAREZ NELSON HERNAN	14327150	RESIDENTE SOCIAL PREDIAL	\$ 5,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 5,000,000	\$ 348,000	V	
25	REYES CASTELLON ISAIAS GUILLERMO	15048605	LABORATORISTA MHC	\$ 2,900,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,900,000	\$ 201,900	V	
26	BARRETO ANTONIO MANUEL	15049840	MAESTRO EXTENDEDORA CONCRETO	\$ 2,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,300,000	\$ 160,100	V	
27	PAEZ LLORENTE RICHARD RAFAEL	15647219	AUXILIAR LABORATORIO	\$ 1,900,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,065,218	\$ 143,800	V	
28	ARIAS GARCIA JOSE FERNANDO	15906260	OPERADOR BULLDOZER CAT D5H 21	\$ 3,400,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,400,000	\$ 220,900	V	
29	ROJAS HINCAPIE JOHNNY ALEXANDER	16161903	CADENERO PRIMERO INSPECTOR	\$ 2,600,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	VAC	VAC	VAC	S	D	VAC	VAC	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,600,001	\$ 138,800	V	Vacaciones12/11/2024 al 19/11/2024
30	MARTINEZ ARMANDO JOSE	18762276	TORNILLERO EXTENDEDORA CONCRETO	\$ 2,200,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,200,000	\$ 153,200	V	
31	MORENO BRAVO LUIS FELIPE	19256252	DIRECTOR INVESTIGACION Y DESARROLLO DE PROYECTOS	\$ 15,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 15,000,000	\$ 78,300	I	
32	SIERRA GALEANO BLANCA INES	23500541	AYUDANTE CONTROLADOR TRANSITO	\$ 1,300,000	X	S	D	F	LNR	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,594,668	\$ 107,600	V	Licencia No Remunerada (No Desc Domingo)5/11/2024 al 05/11/2024
33	RINCON RODRIGUEZ EDILMA	35417966	AYUDANTE SERVICIOS GENERALES OBRA	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	
34	SANCHEZ PORRAS LUZ AMPARO	37754784	PROFESIONAL SOCIAL	\$ 5,700,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 5,700,000	\$ 396,800	V	
35	MENDOZA CARDENAS AURA LUCERO	52839239	INSPECTOR SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	\$ 3,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,597,717	\$ 250,500	V	
36	MORA VALERO FLOR CAROLINA	52881871	ASISTENTE TALENTO HUMANO OBRA	\$ 3,000,000	RET																													MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,000,000	\$ 208,800	V	Retro por traslado 01/11/2024	



UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No: 989-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: NOVIEMBRE DE 2024

PROYECTO: OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACION VISION 2030" MODULO 1

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 971 de 2021

INTERVENTOR: _____ **CONSORCIO ICEACSA TPF**

NOMBRE ARL:	SURA
-------------	------

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: COLSUBSIDIO

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																															Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (BCC)	1. SEGURIDAD SOCIAL		Observaciones (Indicar novedad de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	
37	GONZALEZ SOLORZANO YERLY XIOMARA	53075000	GERENTE CONSTRUCCION	\$ 15,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	PR	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 15,000,000	\$ 1,009,200	V	Permiso Remunerado 18/11/2024
38	GUTIERREZ RODRIGUEZ JULIED ANDREA	53103582	RESIDENTE AMBIENTAL	\$ 6,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 6,000,000	\$ 417,600	V	
39	RAMIREZ LOPERA ANA CATALINA	53906302	RESIDENTE JURIDICO PREDIAL	\$ 6,000,000	X	S	D	F	VAC	VAC	VAC	VAC	S	D	F	VAC	VAC	VAC	VAC	S	D	VAC	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 6,000,000	\$ 236,700	V	Vacaciones5/11/2024 al 18/11/2024
40	PARRA PEÑA DISNEYDA	66680055	AYUDANTE CONTROLADOR TRANSITO	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,511,956	\$ 105,300	V	
41	VASQUEZ VERGARA NILSON RAFAEL	73433515	OPERADOR EQUIPO MENOR	\$ 1,700,000	DT	S	D	F	DT	DT	DT	DT	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,700,002	\$ 98,700	V	Descanso por Traslado1/11/2024 al 8/11/2024
42	LOPEZ AVELLA CESAR LEONARDO	74084323	ANALISTA TECNICO TOPOGRAFIA	\$ 3,800,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,800,000	\$ 264,500	V	
43	BARBOSA RODRIGUEZ GUSTAVO	74244479	OPERADOR SP	\$ 3,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	RET																	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,000,000	\$ 201,900	V	Retiro por traslado 15/11/2024
44	BOHORQUEZ ROJAS NELSON DARIO	74281791	RESIDENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	\$ 5,500,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	CD	X	X	X	CD	S	D	X	VAC	VAC	VAC	VAC	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 5,500,000	\$ 319,100	V	Calamidad Domestica 18/11/2024 Vacaciones26/11/2024 al 29/11/2024
45	GIRALDO OROZCO DIEGO FERNANDO	75103003	TORNILLERO EXTENDEDORA ASFALTO	\$ 1,800,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,936,956	\$ 134,900	V	
46	SUAREZ RIVERA OSCAR JOSE	77040245	AYUDANTE FINISHER	\$ 1,500,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,508,152	\$ 105,000	V	
47	PEÑA SIERRA JOSELIN	79058664	CONDUCTOR 2.TROQ. INTER.108 SLI-790	\$ 2,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,697,500	\$ 187,800	V	
48	BOHORQUEZ CASTAÑEDA ALVARO	79065570	TORNILLERO EXTENDEDORA ASFALTO	\$ 2,200,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,200,000	\$ 153,200	V	
49	CONEJO MARIN MELQUECIDE	79167728	OPERADOR DUMPER VOLVO 30 A25E	\$ 3,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,300,000	\$ 229,700	V	
50	CORNEJO NIÑO JUAN CARLOS	79170475	CONDUCTOR MICROBUS 3 TSM -279	\$ 1,600,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,932,173	\$ 134,500	V	
51	TARAZONA MONTERO HENRY AUGUSTO	79285675	DIRECTOR SOCIOAMBIENTAL Y TRANSITO	\$ 20,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 14,000,000	\$ 974,400	V	
52	RINCON BARBOSA RAUL	79635906	OPERADOR RETRO EXC. KOBELCO SK 350 4	\$ 4,800,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 4,800,000	\$ 334,100	V	
53	ALVAREZ ROJAS WILLIAM	79685100	AUXILIAR LABORATORIO	\$ 1,800,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,800,000	\$ 125,300	V	
54	MASMELA CASTAÑO HECTOR MANUEL	79851357	INSPECTOR OBRA	\$ 3,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,166,304	\$ 220,400	V	
55	JIMENEZ MERCHAN DELJONEL ALBERTO	80019900	CONDUCTOR CAMIONETA NISSAN SPX-351	\$ 1,600,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,600,000	\$ 111,400	V	
56	MOLINA SALINAS PABLO CESAR	80058930	DIRECTOR OBRA	\$ 14,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 14,000,000	\$ 974,400	V	

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

MEPI-MN1-IN-15-FR-6

1

5/12/2024

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA:

SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No:

989-2021

CONTRATISTA:

CONSORCIO VIAL MHC 063

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:

NOVIEMBRE DE 2024

PROYECTO:

MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:

971 de 2021

INTERVENTOR:

CONSORCIO ICEACSA TPF

NOMBRE ARL:

SURA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:

COLSUBSIDIO

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																													Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL		Observaciones (Indicar novada de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De 1 a V)
57	DIAZ ESPINOSA IVAN JAVIER	80069660	CONDUCTOR CAMIONETA NISSAN SPX-352	\$ 1,800,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,003,478	\$ 139,500	V	
58	MELO CAÑAS HELBER	80083144	RESIDENTE OBRA	\$ 6,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	INC	INC	INC	INC	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 5,666,600	\$ 348,000	V	Incapacidad EPS 14/11/2024 al 15/11/2024 Incapacidad EPS 10/11/2024 al 14/11/2024
59	CAMPO MEDINA ROBERT	80124961	OPERADOR MINICARGADOR DIGGER NO 66	\$ 2,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,213,043	\$ 154,100	V	
60	CERTUCHE PENAGOS ROQUE SAIR	80236461	SOLDADOR	\$ 3,100,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,167,392	\$ 220,500	V	
61	MORENO RICO LUIS ALFONSO	80279301	MAESTRO OBRA	\$ 2,900,000	INC	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	INC	INC	INC	INC	INC	INC	INC	INC	INC	INC	INC	INC	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,417,971	\$ 101,000	V	Incapacidad EPS 16/11/2024 al 30/11/2024 Incapacidad EPS 01/11/2024
62	GUAYACAN PANCHE OSCAR JAVIER	80388655	OPERADOR CILINDRO CAT PS-150C 21	\$ 2,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,169,565	\$ 151,100	V	
63	SAENZ JEREZ CLEMENTE	80406796	OPERADOR DUMPER VOLVO 39 A30E	\$ 3,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,000,000	\$ 208,800	V	
64	CASTAÑEDA CASTRO OLIVERIO	80540912	CONDUCTOR CAMIONETA MITSUB. BHZ-770	\$ 1,600,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,918,261	\$ 133,600	V	
65	GARCIA SIERRA LUIS ALFONSO	80548125	AYUDANTE VIGILANCIA	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,413,043	\$ 98,400	V	
66	SANCHEZ BUSTOS EDWIN ARLEY	80548781	AYUDANTE CONTROLADOR TRANSITO	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	LNR	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,522,217	\$ 102,500	V	Licencia No Remunerada (No Desc Domingo) 8/11/2024
67	RIAÑOS GUZMAN FREDY GIOVANI	80758274	AYUDANTE TOPOGRAFIA	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	
68	PINZON MIRANDA LUIS EZEQUIEL	81720239	OPERADOR AUTOHORMIGONERO DIECI 12	\$ 2,400,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,400,000	\$ 167,100	V	
69	SUAZA CASTRO JULIO ESNEYDER	83090711	MECANICO	\$ 2,700,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,943,587	\$ 204,900	V	
70	CUADROS ALMEIDA JHON JAIRO	91510564	OPERADOR CARGADOR HYUNDAI HL740 60	\$ 3,200,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	SE	SE	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,200,001	\$ 207,900	V	Salario Emocional 21/11/2024 al 22/11/2024
71	TINOCO ANGEL CARLOS AUGUSTO	93340776	CONDUCTOR 2.TROQ. MACK 80 FSC-557	\$ 2,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,300,000	\$ 160,100	V	
72	ZAMORA MORA WILSON	93363609	DIRECTOR DE TOPOGRAFIA DE CAMPO	\$ 8,800,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 8,800,000	\$ 612,500	V	
73	ALVAREZ VIVAS DIEGO MAURICIO	94482582	OPERADOR MOTO CAT 14G 33	\$ 3,600,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,600,000	\$ 250,600	V	
74	PARRA ORTIZ MARCOS FREDDY	98466368	GUIARRRERO	\$ 2,100,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,111,413	\$ 147,000	V	
75	PARRA GONZALEZ JOAN ESTEAVEN	1001546083	AYUDANTE EXTENDEDORA CONCRETO	\$ 1,500,000	X	S	D	F	X	X	X	DT	S	D	F	DT	DT	DT	DT	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,500,000	\$ 87,000	V	Descanso por Traslado 8/11/2024 al 15/11/2024
76	PEREZ LABIOSA ANDRÉS FERNANDO	1002093749	OPERADOR TRACTOR FORD 5000	\$ 1,900,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,900,000	\$ 132,300	V	

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

MEPI-MN1-IN-15-FR-6

1

5/12/2024

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA:

SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No:

989-2021

CONTRATISTA:

CONSORCIO VIAL MHC 063

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:

NOVIEMBRE DE 2024

PROYECTO:

MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA,MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:

971 de 2021

INTERVENTOR:

CONSORCIO ICEACSA TPF

NOMBRE ARL:

SURA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:

COLSUBSIDIO

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																													Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL		Observaciones (Indicar novada de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De 1 a V)
77	VIANA LARA DEIBIS JOSE	1002326435	AYUDANTE FINISHER	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,415,870	\$ 98,600	V	
78	GOMEZ PELAYO JUAN DANIEL	1002548316	AYUDANTE GENERAL OBRA	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	
79	MESTRA NARANJO JOSE ARMANDO	1003027026	AYUDANTE TOPOGRAFIA	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	
80	CALDERON MONTES SANTIAGO	1003882515	CADENERO SEGUNDO	\$ 1,600,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,600,000	\$ 111,400	V	
81	TORRES GALVAN CHRISTYAN DAVID	1005387314	AYUDANTE EXTENDEDORA CONCRETO	\$ 1,500,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,500,000	\$ 104,400	V	
82	MEDINA MIGUEL ANGEL	1005543158	OPERADOR CILINDRO DYNAPACK 2200 31	\$ 2,800,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,865,536	\$ 184,500	V	
83	CHAVES ANGARITA DIEGO ALEXANDER	1007341923	AYUDANTE CONTROLADOR TRANSITO	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,485,108	\$ 103,400	V	
84	BOLAÑO CARRANZA DANIEL DAVID	1007833311	AYUDANTE EXTENDEDORA CONCRETO	\$ 1,500,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,500,000	\$ 104,400	V	
85	RIOS ALFONSO JOHAN NICOLAS	1007861118	GESTOR ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS OBRA	\$ 2,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,000,000	\$ 139,200	V	
86	VALLEJO TICORA GERMAN ANDRES	1010242603	ARQUEOLOGO	\$ 3,500,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,500,000	\$ 243,600	V	
87	VELASQUEZ GARZON HECTOR YESID	1020810038	TOPOGRAFO INSPECTOR	\$ 3,200,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,200,000	\$ 222,800	V	
88	HERNANDEZ ARGOTE MONICA TATIANA	1022404846	ARQUEOLOGO	\$ 4,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	CD	CD	CD	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,999,999	\$ 213,500	V	Calamidad Domestica25/11/2024 al 27/11/2024
89	CONTRERAS ALFONSO WILMER JAVIER	1024463954	OPERADOR FRESADORA WIRTGEN W1000 FK	\$ 3,000,000	ING	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,000,000	\$ 208,800	V	Ingreso 01/11/2024
90	HERRERA TOVAR JEFFERSON ALEJANDRO	1030536614	COORDINADOR TECNICO PREDIAL	\$ 6,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 6,300,000	\$ 438,500	V	
91	SANDOVAL HERNANDEZ MARCOS ISAI	1032389610	OPERADOR RETRO CARG. 428 E 68	\$ 2,800,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,800,000	\$ 194,900	V	
92	CIRO RUIZ YEISON IVAN	1038384131	TORNILLERO EXTENDEDORA ASFALTO	\$ 1,700,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,838,587	\$ 128,000	V	
93	VALENCIA LOTERO CARLOS ENRIQUE	1038387232	OFICIAL EXTENDEDORA CONCRETO	\$ 2,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,300,000	\$ 160,100	V	
94	VARGAS CANO JOSE JAVIER	1042060825	OPERADOR RETRO CARG. 428 E 68	\$ 2,800,000	DT	S	D	F	DT	DT	DT	DT	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,799,999	\$ 162,500	V	Descanso por Traslado1/11/2024 al 8/11/2024
95	ROJAS GARZON YOVANNY DE JESUS	1042062574	AYUDANTE FINISHER	\$ 1,800,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,946,739	\$ 135,500	V	
96	ARIZA ARNEDO JAIME ENRIQUE	1044394220	AYUDANTE FINISHER	\$ 1,500,000	DT	S	D	F	DT	DT	DT	DT	S	D	F	RET																		MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,083,810	\$ 54,700	V	Descanso por Traslado1/11/2024 al 8/11/2024 Retiro por traslado 12/11/2024	



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

MEPI-MN1-IN-15-FR-6

1

5/12/2024

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA:

SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No:

989-2021

CONTRATISTA:

CONSORCIO VIAL MHC 063

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:

NOVIEMBRE DE 2024

PROYECTO:

MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDRECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA,MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:

971 de 2021

INTERVENTOR:

CONSORCIO ICEACSA TPF

NOMBRE ARL:

SURA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:

COLSUBSIDIO

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																													Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL		Observaciones (Indicar novedad de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De 1 a V)
97	DAZA BELTRAN HAIDER MATIAS	1054682707	CONDUCTOR MICROBUS N.5 HSS-449	\$ 1,600,000	RET																													MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,314,783	\$ 161,200	V	Retiro por traslado 01/11/2024	
98	GALVEZ VERGARA YOMARA	1054988888	RESIDENTE TECNICO PREDIAL	\$ 5,500,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 5,500,000	\$ 382,800	V	
99	LARGO HERNEY	1054994349	AYUDANTE EXTENDEDORA CONCRETO	\$ 1,500,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,500,000	\$ 104,400	V	
100	MANRIQUE CUEVAS BRAYAN RICARDO	1057545375	AYUDANTE CONTROLADOR TRANSITO	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	
101	JIMENEZ MONTERO EDWIN DAVID	1069100434	ASISTENTE MAQUINARIA Y EQUIPO	\$ 1,800,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,800,000	\$ 125,300	V	
102	MOLINA NIÑO NESTOR JULIAN	1069100660	CADENERO SEGUNDO	\$ 1,600,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,600,000	\$ 111,400	V	
103	GIL AREVALO MAURICIO	1069265330	CONDUCTOR 2.TROQ. MACK 72 GLB-277	\$ 2,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,312,500	\$ 161,000	V	
104	CASTIBLANCO GALVIS JOHN STEVEN	1070304746	AYUDANTE CONTROLADOR TRANSITO	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,472,390	\$ 102,500	V	
105	GELASIO BALLESTEROS JOHANNA PAOLA	1070306428	RESIDENTE OBRA	\$ 5,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 5,000,000	\$ 348,000	V	
106	CAMARGO RODRIGUEZ LORENZO	1070607202	CONDUCTOR SENCILLA DINA 08 SKH-803	\$ 2,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,217,391	\$ 154,400	V	
107	VILLAMIZAR VILLAMIZAR JOSE EVANGELISTA	1070943492	OPERADOR GRUA TELESCOPICA MERLE No 5	\$ 3,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,039,130	\$ 211,600	V	
108	PRIETO PRIETO JORGE ENRIQUE	1070947420	GUIARRERO	\$ 1,900,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	CD	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,137,570	\$ 144,000	V	Calamidad Domestica18/11/2024
109	RINCON BACHILLER JUAN CARLOS	1070951879	OPERADOR RETRO EXC. KOBELCO SK 350 5	\$ 4,100,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 4,100,000	\$ 285,400	V	
110	MORA MORA WILLIAM JOHAN	1070958972	OPERADOR TRIT./CLAS. ASTEC JCI GT165	\$ 2,500,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	SE	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,500,000	\$ 105,200	IV	Salario Emocional28/11/2024
111	BARBOSA CANACUE WEHIMAR	1070959621	OPERADOR FRESADORA WIRTGEN 2100 DC 3	\$ 3,400,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,762,175	\$ 261,900	V	
112	CAMELO SEGURA YOHAN ALDEMAR	1072447725	OPERADOR CILINDRO HAMM HD 75K 23	\$ 2,500,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,513,587	\$ 175,000	V	
113	BENITEZ OTALORA KEVIN SEBASTIAN	1072673962	ASISTENTE SOCIAL	\$ 1,800,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,800,000	\$ 125,300	V	

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA																														MEPI-MN1-IN-15-FR-6									
1																																								
5/12/2024 (Día / Mes / Año)																																								
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES GRUPO ORIENTE																DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA																								
CONTRATO DE OBRA No: 989-2021																CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063																								
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: NOVIEMBRE DE 2024																PROYECTO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1																								
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 971 de 2021																INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA TPF																								
NOMBRE ARL: SURA																NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: COLSUBSIDIO																								
No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																															Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL		Observaciones (Indicar novada de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De 1 a V)	
114	RAMIREZ JOHN FREDY	1072744032	CONDUCTOR 2.TROQ. DINA 84 SOA-804	\$ 2,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,472,500	\$ 172,100	V		
115	SANCHEZ MALDONADO HENRY GIOVANNY	1075655674	ALMACENISTA OBRA	\$ 1,800,000	LNR	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,800,000	\$ 121,200	V	Licencia No Remunerada (No Desc Domingo)1/11/2024	
116	RODRIGUEZ GOMEZ ROBERTO	1075656178	CONDUCTOR 2.TROQ. DINA 90 SKH-632	\$ 2,500,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,717,391	\$ 189,200	V		
117	GARCIA BOLIVAR LILIA JOHANA	1075658523	ASISTENTE GESTION DOCUMENTAL OBRA	\$ 1,800,000	INC	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,783,334	\$ 121,200	V	Incapacidad EPS 01/11/2024 al 2/11/2024	
118	RAMIREZ OCHOA CARLOS FERNANDO	1075664068	CADENERO PRIMERO INSPECTOR	\$ 2,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	SE	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,300,001	\$ 154,800	V	Salario Emocional29/11/2024	
119	GARCIA PINILLA PITER CAMILO	1075664381	RESIDENTE CONTROL OBRA	\$ 6,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 6,000,000	\$ 417,600	V		
120	NOVA HERNANDEZ NORVI STEFANY	1075670213	ASISTENTE SOCIAL	\$ 1,800,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,800,000	\$ 125,300	V		
121	JULIO RAMOS JEISON ENRIQUE	1075670406	AYUDANTE CONTROLADOR TRANSITO	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,411,630	\$ 98,300	V		
122	PEÑA VILLAMIL MARIA DEL PILAR	1075670604	INSPECTOR AMBIENTAL	\$ 3,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,000,000	\$ 208,800	V		
123	RODRIGUEZ SIERRA OLMAN JEFERSON	1075672552	AYUDANTE CONTROLADOR TRANSITO	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,335,326	\$ 93,000	V		
124	CRUZ BECERRA WILSON RICARDO	1075677129	AYUDANTE CONTROLADOR TRANSITO	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,592,500	\$ 110,900	V		
125	MATEUS SANTOS JEISON FREIDAN	1075682749	AYUDANTE GENERAL OBRA	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	LNR	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,391,377	\$ 90,800	V	Licencia No Remunerada (No Desc Domingo)25/11/2024	
126	SUAREZ GONZALEZ ITAN DANILO	1075682843	AYUDANTE ORDEN ASEO Y LIMPIEZA	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V		
127	RAMIREZ RINCON DANIEL SANTIAGO	1075685563	AYUDANTE TOPOGRAFIA	\$ 1,300,000	LNR	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,300,001	\$ 87,500	V	Licencia No Remunerada (No Desc Domingo)1/11/2024	
128	GOMEZ PELAYO SEBASTIAN ORLANDO	1075687690	AUXILIAR DIGITACION	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V		
129	ROMERO GONZALEZ ANDREA YINETH	1075688014	RESIDENTE OBRA	\$ 2,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,330,000	\$ 162,200	V		
130	BUSTOS CASTELLANOS DIEGO ALFONSO	1076241302	AYUDANTE ORDEN ASEO Y LIMPIEZA	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V		
131	GUIO ARAOS YENY SOFIA	1076665092	ASISTENTE SOCIAL	\$ 1,800,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,800,000	\$ 125,300	V		
132	ORTIZ RODRIGUEZ KEVIN MATEO	1076736089	AYUDANTE TOPOGRAFIA	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V		

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

MEPI-MN1-IN-15-FR-6

1

5/12/2024

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA:

SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No:

989-2021

CONTRATISTA:

CONSORCIO VIAL MHC 063

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:

NOVIEMBRE DE 2024

PROYECTO:

MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA,MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:

971 de 2021

INTERVENTOR:

CONSORCIO ICEACSA TPF

NOMBRE ARL:

SURA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:

COLSUBSIDIO

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																													Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL		Observaciones (Indicar novada de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De 1 a V)
133	FAJARDO CASTELLANOS CRISTIAN DAVID	1077085173	CONDUCTOR MICROBUS 5 TSM -434	\$ 2,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,106,522	\$ 91,700	IV	
134	MEDINA SALAZAR JOSE MIGUEL	1077862999	AUXILIAR LABORATORIO	\$ 1,600,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,773,914	\$ 123,500	V	
135	GUTIERREZ MAHECHA DAVINSON	1077972031	OPERADOR LANZADORA DE CONCRETO	\$ 2,300,000	DT	S	D	F	DT	DT	DT	DT	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,300,002	\$ 133,500	V	Descanso por Traslado1/11/2024 al 8/11/2024
136	PRADA VELASQUEZ HERNAN DARIO	1078369090	AYUDANTE GENERAL OBRA	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	LNR	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,349,692	\$ 91,000	V	Licencia No Remunerada (No Desc Domingo)21/11/2024
137	NARVAEZ GARCIA ANA CASIMIRA	1085225826	RESIDENTE JURIDICO PREDIAL	\$ 6,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 6,000,000	\$ 417,600	V	
138	CASTRILLO CALIZ MARTIN ELIAS	1085229440	AYUDANTE FINISHER	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,386,195	\$ 96,500	V	
139	BELTRAN DUARTE OSCAR IVAN	1090368350	AYUDANTE CONTROLADOR TRANSITO	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,513,369	\$ 105,400	V	
140	DIAZ PALACIO JORGE LUIS	1095818839	CADENERO PRIMERO INSPECTOR	\$ 2,700,000	X	S	D	F	DT	DT	DT	DT	S	D	F	DT	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,783,642	\$ 159,700	V	Descanso por Traslado 5/11/2024 al 12/11/2024
141	LAMUS GOMEZ LUIS LEONARDO	1095934443	MAESTRO OBRA	\$ 2,800,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,836,521	\$ 197,500	V	
142	CASTILLO GOMEZ SERGIO ALEXANDER	1098610928	COORDINADOR DISEÑOS	\$ 8,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	VAC	VAC	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 8,000,001	\$ 538,300	V	Vacaciones28/11/2024 al 29/11/2024
143	LOPEZ DELGADO ALEJANDRO	1098611584	OPERADOR DUMPER VOLVO 38 A30E	\$ 3,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,000,000	\$ 208,800	V	
144	VARGAS CARREÑO MARIA LORENA	1098797292	RESIDENTE CALIDAD MATERIALES	\$ 4,000,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	LNR	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 4,000,000	\$ 269,200	V	Licencia No Remunerada (No Desc Domingo)22/11/2024
145	ECHEVERRI HOYOS CESAR AUGUSTO	1099552669	AYUDANTE TOPOGRAFIA	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	INC	INC	INC	INC	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,427,174	\$ 90,300	V	Incapacidad EPS27/11/2024 al 30/11/2024
146	TORRES GALVAN TOMAS VIDAL	1099960224	OPERADOR EXTENDEDORA CONCRETO SP 15	\$ 2,600,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,614,130	\$ 182,000	V	
147	PARRA JAMES BYRON ALFONSO	1102382293	INGENIERO AUXILIAR ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 2,200,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,200,000	\$ 153,200	V	
148	MARTINEZ PINTO DAVID ANDRES	1104070710	RESIDENTE TECNICO PREDIAL	\$ 5,500,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 5,500,000	\$ 382,800	V	
149	ORJUELA ESPEJO FRANCO DAVID	1105672175	AYUDANTE FINISHER	\$ 1,500,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,630,434	\$ 113,500	V	
150	MAHECHA GIRALDO JEFFRY	1105785152	CONDUCTOR 2.TROQ. DINA 81 SOA-800	\$ 2,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,707,500	\$ 188,500	V	
151	VASQUEZ RODRIGUEZ NEYLA YISSETH	1105786307	ASISTENTE PREDIAL	\$ 2,800,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	LNR	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,800,000	\$ 188,400	V	Licencia No Remunerada (No Desc Domingo)29/11/2024
152	SUAREZ PALMA CAMILO ANDRES	1106714031	GUITARRERO	\$ 1,900,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 1,910,326	\$ 133,000	V	

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA																														MEPI-MN1-IN-15-FR-6									
1																																								
5/12/2024 (Día / Mes / Año)																																								
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES GRUPO ORIENTE															DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA																									
CONTRATO DE OBRA No: 989-2021															CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063																									
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: NOVIEMBRE DE 2024															PROYECTO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1																									
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 971 de 2021															INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA TPF																									
NOMBRE ARL: SURA															NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: COLSUBSIDIO																									
No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																															Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL		Observaciones (Indicar novedad de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De 1 a V)	
153	PINZON CAICEDO LUIS EDUARDO	1109386847	OPERADOR FINISHER DYNAPAC SD2500C 4	\$ 2,800,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 3,073,913	\$ 214,000	V		
154	ZAMORA SUAREZ ANGIE CAROLINA	1233899380	AUXILIAR SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	\$ 2,100,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MARIO ALBERTO HUERTAS COTES	\$ 2,100,000	\$ 146,200	V		
155	GUTIERREZ CAMELO ERIKA LUCÍA*	20362761	ARQUEÓLOGA LÍDER	\$ 6,475,000	X	S	D	F			X	X	S	D			X	X	S	D			X	X	S	D				X	X	S	ERIKA LUCIA GUTIERREZ CAMELO	\$ 7,000,000	\$ 348,000	V	Fecha de pago 13/12/2024			
156	ORTIZ MAURICIO ANDRES	80544027	CONDUCTOR	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	S	MAVITOURS	\$ 1,300,000	\$ 56,000	IV	Fecha de pago 17/12/2025		
157	CABEZAS GUTIERREZ ANDERSSON	1033735991	TECNICO ELECTRICISTA	\$ 2,000,000					X	X	X	X	S	D		X	X	X	X				X											EHU INGENIERIA DE PROYECTOS SAS	\$ 2,000,000	\$ 139,200	V	Fecha de pago 16/12/2024		
158	GUZMAN RODRIGUEZ JHONATTAN GIOVANNI	1023880689	AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 1,700,000					X	X	X	X	S	D		X	X	X	X				X											EHU INGENIERIA DE PROYECTOS SAS	\$ 1,700,000	\$ 118,320	V	Fecha de pago 16/12/2024		
159	DOMINGUEZ BRAVO WALFGAN	80242167	TECNICO ELECTRICISTA	\$ 1,800,000	RET																													EHU INGENIERIA DE PROYECTOS SAS	\$ 1,800,000	\$ 125,280	V	Retiro por traslado 01/11/2024 Fecha de pago 16/12/2024		
160	RONALD STICK PATIÑO NOVA	80809220	CONDUCTOR	\$ 1,800,000					X	X	X	X	S	D		X	X	X	RET															EHU INGENIERIA DE PROYECTOS SAS	\$ 900,000	\$ 62,640	V	Fecha de pago 16/12/2024 Retiro 15/11/2024		
161	CARRILLO CARRILLO JOSE GONZALO*	2989413	CONDUCTOR	\$ 1,300,000	X	S	D		X	X	X	X	S	D		X				S	D					S	D		X	X	X			CONSTRUCCIONES DYG SAS/JOSE GONZALO CARRILLO	\$ 1,300,000	\$ 56,600	IV			
162	USCATEGUI RODRIGUEZ GERMAN EDUARDO	1020738002	CONDUCTOR	\$ 1,300,000	X	S	D		X	X	X	X	S	D		X				S	D					S	D		X	X	X	X			CONSTRUCCIONES DYG SAS	\$ 1,300,000	\$ 56,600	IV	Fecha de pago 23/12/2024	
163	MOLANO CASTRO OSCAR ALEXANDER	1075666120	CONDUCTOR	\$ 1,300,000	X	S	D		X	X	X	X	S	D		X				S	D					S	D								CONSTRUCCIONES DYG SAS/SERVIMAQ JR SAS	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	Fecha de pago 16/12/2024	
164	CRUZ HERNANDEZ YEISSON JARVEY	1053335788	VIGILANTE	\$ 1,300,000		X	X	X		X		X	X	X	X	X		X	X		X		X		X	X	X		X		X	X			SEGURIDAD ARMY VIG LTDA	\$ 1,686,000	\$ 117,400	V	Fecha de pago 19/12/2024	
165	GAMARRA VANEGAS MANUEL DE JESUS	1101448764	VIGILANTE	\$ 1,300,000	X	X	X	X	X		X		X	X	X	RET																			SEGURIDAD ARMY VIG LTDA	\$ 1,686,000	\$ 58,700	V	Retiro por traslado 12/11/2024 Fecha de pago 19/12/2024	
166	ALVEAR CALDERON JESUS ANDRES	1005776321	VIGILANTE	\$ 1,300,000		X	X	X		X		X	X	X	X	X		X	X		X		X		X	X	X		X		X	X			SEGURIDAD ARMY VIG LTDA	\$ 1,686,000	\$ 117,400	V	Fecha de pago 19/12/2024	
167	DIAZ ROMERO REINALDO	72176528	VIGILANTE	\$ 1,300,000	X	X	X	X	X		X		X	X	X		X		X	X	X	X		X		X	X	X		X		X			SEGURIDAD ARMY VIG LTDA	\$ 1,686,000	\$ 117,400	V	Fecha de pago 19/12/2024	
168	RANGEL MEDERO MIGUEL ANGEL	1050461776	VIGILANTE	\$ 1,300,000	X	X	X	X	X		X		X	X	X		X		X	X	X	X		X		X	X	X		X		X			SEGURIDAD ARMY VIG LTDA	\$ 1,686,000	\$ 117,400	V	Fecha de pago 19/12/2024	
169	GUZMAN OLAYA MANUEL FERNANDO	11346324	VIGILANTE	\$ 1,300,000		X	X	X		X		X	X	X	X	X		X	X		X		X		X	X	X		X		X	X			SEGURIDAD ARMY VIG LTDA	\$ 1,686,000	\$ 117,400	V	Fecha de pago 19/12/2024	
170	SUAREZ MEZA CESAR AUGUSTO	80543634	VIGILANTE	\$ 1,300,000	X	X	X	X	X		X		X	X	X		X		X	X	X	RET													SEGURIDAD ARMY VIG LTDA	\$ 1,686,000	\$ 58,700	V	Retiro 18/11/2024 Fecha de pago 19/12/2024	
171	SIEMPIRA AMADO HECTOR WILMAN	80854212	VIGILANTE	\$ 1,300,000		X	X	X		X		X	X	INC	INC	INC	INC	INC		X	X		X		X		X	X	X		X		X		SEGURIDAD ARMY VIG LTDA	\$ 1,686,000	\$ 117,400	V	Incapacidad ari 10-14/11/2024 Fecha de pago 19/12/2024	
172	TRUJILLO PEDROZA YANIS MAURICIO	7317566	VIGILANTE	\$ 1,300,000		X	X	X		X		X	X	X	X	X		X	X		X		X		X		X	X	X		X		X		SEGURIDAD ARMY VIG LTDA	\$ 1,686,000	\$ 117,400	V	Fecha de pago 19/12/2024	

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

MEPI-MN1-IN-15-FR-6

1

5/12/2024

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA:

SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No:

989-2021

CONTRATISTA:

CONSORCIO VIAL MHC 063

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:

NOVIEMBRE DE 2024

PROYECTO:

MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA,MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:

971 de 2021

INTERVENTOR:

CONSORCIO ICEACSA TPF

NOMBRE ARL:

SURA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:

COLSUBSIDIO

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																													Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL		Observaciones (Indicar novedad de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De 1 a V)	
173	HERNANDEZ DURAN JHON ALEXANDER	1053328900	VIGILANTE	\$ 1,300,000	RET																														SEGURIDAD ARMY VIG LTDA	\$ 1,686,000	\$ 117,400	V	Retiro 01/11/2024 Fecha de pago 19/12/2024	
174	PINZON GOMEZ BRAYAN STEVEN	1003480275	VIGILANTE	\$ 1,300,000		X	X	X		X		X	X	X	X	X		X		X	X		X		X		X	X	X		X		X	X		SEGURIDAD ARMY VIG LTDA	\$ 1,686,000	\$ 45,000	V	Fecha de pago 19/12/2024
175	ROCHA MADRID RONALD ENRIQUE	9274554	VIGILANTE	\$ 1,300,000		X	X	X		X		X	X	X	X	X		X	X		X		X		X		X	X	X		X		X	X		SEGURIDAD ARMY VIG LTDA	\$ 1,686,000	\$ 45,000	V	Fecha de pago 19/12/2024
176	RODRIGUEZ CUSBA MIGUEL ANGEL	1070963839	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		SEGURIDAD ARMY VIG LTDA	\$ 1,733,000	\$ 120,700	V	Fecha de pago 19/12/2024
177	RUBEN DARIO RODRIGUEZ CASTILLO	1075681994	VIGILANTE	\$ 1,300,000		X	X	X		X		X	X	X	X	X		X		X	X		X		X		X	X	X		X		X	X		SEGURIDAD ARMY VIG LTDA	\$ 1,733,000	\$ 120,700	V	Fecha de pago 19/12/2024
178	GUZMAN FLORIAN HUBERT YESID	1050457497	SUPERVISOR	\$ 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		SEGURIDAD ARMY VIG LTDA	\$ 1,733,000	\$ 120,700	V	Fecha de pago 19/12/2024
179	LOZANO BETANCOURT ELIBERTO	93451084	SUPERVISOR	\$ 1,300,000						X	X						X	X						X	X						X	X				SEGURIDAD ARMY VIG LTDA	\$ 1,733,000	\$ 120,700	V	Fecha de pago 19/12/2024
180	ORTIZ CERVANTES ADRIAN ESTEBAN	1007422869	OFICIAL	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	X		YRM INGENIEROS S.A.S	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	Fecha de pago 20/12/2024
181	CERVANTE VARGAS JESUS ALBERTO	1042351213	MAESTRO	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	RET														YRM INGENIEROS S.A.S	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	Retiro por traslado 18/11/2024 Fecha de pago 20/12/2024
182	GUTIERREZ MARTINEZ JESUS MIGUEL	1010146394	AYUDANTE	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	X		YRM INGENIEROS S.A.S	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	Fecha de pago 20/12/2024
183	OSORIO CERVANTES SANTIAGO RAFAEL	1007563918	OFICIOS VARIOS	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	RET														YRM INGENIEROS S.A.S	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	Retiro por traslado 18/11/2024 Fecha de pago 20/12/2024
184	RODRIGUEZ MORALES YORS YOVANNY	11444225	REPRESENTANTE LEGAL	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	RET														YRM INGENIEROS S.A.S	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	Retiro por traslado 18/11/2024 Fecha de pago 20/12/2024
185	ROSALES GUTIERREZ YEISON JAVIER	1080013956	AYUDANTE	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	RET														YRM INGENIEROS S.A.S	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	Retiro por traslado 18/11/2024 Fecha de pago 20/12/2024
186	QUÍÑONES JULIO PEDRO JOSE	1101460854	AYUDANTE	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	RET														YRM INGENIEROS S.A.S	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	Retiro por traslado 18/11/2024 Fecha de pago 20/12/2024
187	GUTIERREZ RODRIGUEZ CESAR JULIO	85083863	AYUDANTE	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	RET														YRM INGENIEROS S.A.S	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	Retiro por traslado 18/11/2024 Fecha de pago 20/12/2024
188	CORTEZ ARANGO MARCEL FERNANDO	1055479622	IINSPECTOR SST	\$ 2,000,000		S	D	F	ING	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	X		YRM INGENIEROS S.A.S	\$ 2,000,000	\$ 139,200	V	Ingreso 05/11/2024 Fecha de pago 20/12/2024
189	RIOS DAVID FERNANDO	91505746	RESIDENTE DE OBRA	\$ 6,276,000	ING	S	D	F	X				S	D	F					S	D														ASFALTART S.A.S	\$ 6,276,000	\$ 436,810	V	Ingreso 01/11/2024 Fecha de pago 18/12/2024	
190	SIERRA HERNANDEZ AGUSTIN	13716588	IMPRIMADOR	\$ 1,436,000		S	D	F	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	S	D			X	X	X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 1,824,656	\$ 126,996	V	Fecha de pago 18/12/2024
191	MANTILLA SILVA ALFONSO	91283244	RASTRILLERO.	\$ 1,401,000		S	D	F	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	S	D			X	X	X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 1,784,447	\$ 124,198	V	Fecha de pago 18/12/2024
192	RINCON BOTELLO DEISIS RAMON	13365694	CONDUCTOR	\$ 1,436,000		S	D	F	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	S	D			X	X	X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 1,804,989	\$ 125,627	V	Fecha de pago 18/12/2024

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

MEPI-MN1-IN-15-FR-6

1

5/12/2024

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA:

SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No:

989-2021

CONTRATISTA:

CONSORCIO VIAL MHC 063

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:

NOVIEMBRE DE 2024

PROYECTO:

MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA,MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:

971 de 2021

INTERVENTOR:

CONSORCIO ICEACSA TPF

NOMBRE ARL:

SURA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:

COLSUBSIDIO

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																													Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL		Observaciones (Indicar novada de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De 1 a V)
193	RODRIGUEZ SEPULVEDA DOMINGO	91324996	CONTROLADOR DE TRAFICO	\$ 1,300,000	S	D	F	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	S	D			X	X	X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 1,655,804	\$ 115,244	V	Fecha de pago 18/12/2024
194	SIERRA SOCHA DULMER	5774303	RASTRILLERO	\$ 1,401,000	S	D	F	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	S	D			X	X	X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 1,784,447	\$ 124,198	V	Fecha de pago 18/12/2024
195	LOPEZ GARCIA EDGAR	91451706	OPERADOR	\$ 1,756,000	S	D	F	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	S	D			X	X	X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 2,356,094	\$ 163,984	V	Fecha de pago 18/12/2024
196	RUEDA VARGAS EDWIN	1102549569	CONDUCTOR DE VOLQUETA	\$ 1,300,000	S	D	F				X		D	F	X	X			S	D			X		X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 2,502,232	\$ 174,155	V	Fecha de pago 18/12/2024
197	PEREZ AYALA FABIO ENRIQUE	1098633209	OPERADOR	\$ 1,560,000	S	D	F	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	S	D			X	X	X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 1,984,591	\$ 138,128	V	Fecha de pago 18/12/2024
198	CHAVES VILLAMIZAR GERARDO	91346158	CONDUCTOR	\$ 1,558,000	S	D	F	X				S	D	F					S	D						S	D						S		ASFALTART S.A.S	\$ 2,741,819	\$ 190,831	V	Fecha de pago 18/12/2024
199	GARCIA HERNANDEZ HUMBERTO	96187445	CONDUCTOR	\$ 1,431,466	S	D	F	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	S	D			X	X	X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 1,804,826	\$ 125,616	V	Fecha de pago 18/12/2024
200	PEÑALOZA SUAREZ JESUS ANDELFO	1005073298	AUXILIAR DE GESTION SIG	\$ 1,338,000	S	D	F	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	S	D			X	X	X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 1,704,205	\$ 118,613	V	Fecha de pago 18/12/2024
201	PINTO ILARRETA JESUS DAVID	1098830208	IMPRIMADOR	\$ 1,436,000	S	D	F	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	S	D			X	X	X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 1,829,027	\$ 127,300	V	Fecha de pago 18/12/2024
202	GUTIERREZ INFANTE JORGE ALVEIRO	13563124	CONDUCTOR DE VOLQUETA	\$ 1,300,000	S	D	F	X		X		S	D	F					S	D						S	D						S		ASFALTART S.A.S	\$ 2,319,439	\$ 161,433	V	Fecha de pago 18/12/2024
203	CASTELLAR SANDOVAL JORGE IVAN	1007415985	AYUDANTE DE OBRA	\$ 1,300,000	S	D	F	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	S	D			X	X	X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 1,649,869	\$ 114,831	V	Fecha de pago 18/12/2024
204	ZORRO VERA JOSE VICENTE	91431940	CONDUCTOR	\$ 1,300,000	S	D	F	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	S	D			X	X	X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 2,209,789	\$ 153,801	V	Fecha de pago 18/12/2024
205	BELLO JUAN PABLO	13535969	OPERADOR	\$ 1,756,000	S	D	F	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	S	D			X	X	X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 2,248,825	\$ 156,518	V	Fecha de pago 18/12/2024
206	CARRILLO MORA MARCO AURELIO	91177619	AYUDANTE DE OBRA	\$ 1,300,000	S	D	F					S	D	F					S	D						S	D						S		ASFALTART S.A.S	\$ 1,750,619	\$ 121,843	V	Fecha de pago 18/12/2024
207	MURCIA PIRATOA MIGUEL ANGEL	1098807529	AUXILIAR DE GESTION SIG	\$ 1,350,000	S	D	F					S	D	F					S	D						S	D						S		ASFALTART S.A.S	\$ 1,746,489	\$ 121,556	V	Fecha de pago 18/12/2024
208	PINEDO NELSON BONILLA	91441009	RASTRILLERO	\$ 1,401,000	S	D	F	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	S	D			X	X	X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 1,778,052	\$ 123,752	V	Fecha de pago 18/12/2024
209	TORRES CASTRO RICARDO	91464756	INSPECTOR DE OBRA	\$ 1,710,000	S	D	F	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	S	D			X	X	X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 1,710,000	\$ 119,016	V	Fecha de pago 18/12/2024
210	LEGUIA MARTINEZ SAMUEL	1104130414	OPERADOR	\$ 1,727,000	S	D	F	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	S	D			X	X	X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 2,199,673	\$ 153,097	V	Fecha de pago 18/12/2024
211	ESCORCIA CASTRO SIMSON RICARDO	72329798	AYUDANTE DE OBRA	\$ 1,300,000	S	D	F	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	S	D			X	X	X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 1,661,739	\$ 115,657	V	Fecha de pago 18/12/2024
212	SANCHEZ CALA JAIRO	91112226	OPERADOR	\$ 1,560,000	ING S	D	F	X	X	X	X	X	D	F	X	X	X	X	S	D			X	X	X	S	D	X	X	X			S		ASFALTART S.A.S	\$ 1,986,965	\$ 138,293	V	Ingreso 01/11/2024 Fecha de pago 18/12/2024

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

MEPI-MN1-IN-15-FR-6

1

5/12/2024

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA:

SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No:

989-2021

CONTRATISTA:

CONSORCIO VIAL MHC 063

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:

NOVIEMBRE DE 2024

PROYECTO:

MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA,MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:

971 de 2021

INTERVENTOR:

CONSORCIO ICEACSA TPF

NOMBRE ARL:

SURA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:

COLSUBSIDIO

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																													Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL		Observaciones (Indicar novada de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De 1 a V)
213	JAIMES MENDOZA ANDRES ORIEL	1099622013	CONDUCTOR	\$ 1,300,000	S	D	F	X		X		S	D	F		X		X	S	D			X		X	S	D	X	X				S	ASFALTART S.A.S/TERMINACIONES RACA	\$ 1,300,000	\$ 90,480	V	Fecha de pago 19/12/2024	
214	MORA BLANCO GERMAN	12556350	CONDUCTOR	\$ 1,300,000	S	D	F	X				S	D	F					S	D				X		S	D						S	ASFALTART S.A.S/LOGIVIAS S.A.S	\$ 1,300,000	\$ 56,550	IV	Fecha de pago 18/12/2024	
215	AGUILAR AGUILAR FERNEY	13871636	CONDUCTOR DE VOLQUETA	\$ 1,300,000	ING	S	D	F	X		X	X	S	D	F		X		X	S	D			X		X	S	D		X	X			S	ASFALTART S.A.S/ADRIANA ISABEL MUÑOZ AYALA	\$ 1,300,000	\$ 90,480	V	Ingreso 01/11/2024 Fecha de pago 23/12/2024
216	GOMEZ CARLOS MAURICIO	13719398	CONDUCTOR	\$ 1,300,000	S	D	F	X				S	D	F		X		X	S	D				X		S	D	X					S	ASFALTART S.A.S/ADRIANA ISABEL MUÑOZ AYALA	\$ 1,300,000	\$ 90,480	V	Fecha de pago 23/12/2024	
217	ESPINOSA CORREA JOSE MANUEL*	1100967382	CONDUCTOR	\$ 1,300,000	S	D	F					S	D	F	X		X		X	D				X	X	S	D	X		X			S	ASFALTART S.A.S/JOSE MANUEL ESPINOSA	\$ 1,300,000	\$ 90,480	V	Fecha de pago 19/12/2024	
218	RIVERA SANCHEZ JUAN JESUS	1091534824	CONDUCTOR	\$ 1,300,000	S	D	F	ING			X	S	D	F					S	D			X		X	S	D						S	ASFALTART S.A.S/LABOR PROFESIONAL SAS	\$ 1,300,000	\$ 90,480	V	Ingreso 5/11/2024 Fecha de pago 12/12/2024	
219	MAYORGA CRUZ FRANCISCO DE JESUS	13741437	CONDUCTOR	\$ 1,300,000	S	D	F					S	D	F	ING				S	D							S	D		X			S	ASFALTART S.A.S/AGARCIA SAS	\$ 1,300,000	\$ 56,550	IV	Ingreso 12/11/2024	
220	GONZALEZ CARRILLO DUMAR ALBERTO	1002604623	OPERARIO	\$ 1,300,000	S	D	F					S	D	F					S	D							S	D					S	VYS COMERCIAL SAS /JO SEÑALIZAR	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	Fecha de pago 20/12/2024	
221	RAMIREZ GALINDO JOSE FERNEY	1055247079	OPERARIO	\$ 1,300,000	S	D	F					S	D	F					S	D							S	D					S	VYS COMERCIAL SAS /JO SEÑALIZAR	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	Fecha de pago 20/12/2024	
222	SALDAÑA GALINDO JOSE HENRY	80745594	OPERARIO	\$ 1,380,000	S	D	F					S	D	F					S	D							S	D					S	VYS COMERCIAL SAS /JO SEÑALIZAR	\$ 1,380,000	\$ 96,100	V	Fecha de pago 20/12/2024	
223	ORTEGÓN FERRO JULIO MOISES	7307743	SUPERVISOR	\$ 5,000,000	S	D	F					S	D	F					S	D							S	D					S	VYS COMERCIAL SAS /JO SEÑALIZAR	\$ 5,000,000	\$ 348,000	V	Fecha de pago 20/12/2024	
224	PEÑA VARGAS CARLOS ALBERTO	1033684346	OPERARIO	\$ 1,964,000	S	D	F					S	D	F					S	D	X	X	X	X	X	S	D		X				S	VYS COMERCIAL SAS	\$ 1,964,000	\$ 136,800	V	Fecha de pago 05/12/2024	
225	CAICEDO RIAÑO PABLO ANTONIO	79566921	OPERARIO	\$ 1,906,000	S	D	F					S	D	F					S	D						S	D						S	VYS COMERCIAL SAS	\$ 1,906,000	\$ 132,700	V	Fecha de pago 05/12/2024	
226	SALAS SÁNCHEZ JUAN SEBASTIÁN	1014303283	OPERARIO	\$ 1,563,957	S	D	F					S	D	F					S	D						S	D						S	VYS COMERCIAL SAS	\$ 1,563,957	\$ 108,900	V	Fecha de pago 05/12/2024	
227	VILLARRAGA RODRIGUEZ MAIRA KATHERINE	1075650942	AUXILIAR SST	\$ 1,500,000	S	D	F					S	D	F					S	D	X	X	X	X	X	S	D		X				S	VYS COMERCIAL SAS	\$ 1,500,000	\$ 104,400	V	Fecha de pago 05/12/2024	
228	CHAVES CHAVEZ JERSON STIVEN	1000219047	AYUDANTE	\$ 1,331,000	S	D	F					S	D	F					S	D	X	X	X	X	X	S	D					RET		VYS COMERCIAL SAS	\$ 1,331,000	\$ 92,700	V	Retiro 29/11/2024 Fecha de pago 05/12/2024	
229	ROSARIO VARGAS JHON HECTOR	1003359685	AYUDANTE	\$ 1,563,957	S	D	F					S	D	F					S	D						S	D						S	VYS COMERCIAL SAS	\$ 1,563,957	\$ 108,900	V	Fecha de pago 05/12/2024	
230	TELLEZ CHAPARRO TANIA YULIETH	1000253811	AYUDANTE	\$ 1,300,000	S	D	F					S	D	F					S	D	X	X	X	X	X	S	D		X				S	VYS COMERCIAL SAS	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	Fecha de pago 05/12/2024	
231	MALAYER CHAVEZ HAROLD GIOVANY	1003823946	AYUDANTE	\$ 1,300,000	S	D	F					S	D	F					S	D	X	X	X	X	X	S	D		X				S	VYS COMERCIAL SAS	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	Fecha de pago 05/12/2024	

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

MEPI-MN1-IN-15-FR-6

1

5/12/2024

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA:

SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No:

989-2021

CONTRATISTA:

CONSORCIO VIAL MHC 063

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:

NOVIEMBRE DE 2024

PROYECTO:

MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA,MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:

971 de 2021

INTERVENTOR:

CONSORCIO ICEACSA TPF

NOMBRE ARL:

SURA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:

COLSUBSIDIO

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																													Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL		Observaciones (Indicar novada de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De 1 a V)
232	MENDOZA MARTINEZ JOSE ALEXANDER	74283164	ARQUITECTO	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X		S	D						S	INGENIERIA Y CONSTRUCCION C&C SAS	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	Fecha de pago 11/12/2024
233	CASTILLO SANCHEZ ZULY VIVIAN	1075687604	TRABAJADORA SOCIAL	\$ 1,300,000	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	F	X	X	X	X	S	D	X	X	X	X		S	D					S	INGENIERIA Y CONSTRUCCION C&C SAS	\$ 1,300,000	\$ 90,500	V	Fecha de pago 11/12/2024	

El contratista adjunta la certificación de fecha

5/12/2024

a la que se refiere la nota 8 del presente formato.

NOTAS:

1. Es responsabilidad de la Interventoría verificar que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.

2. Es responsabilidad de la Interventoría relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato incluida mano de obra calificada y no calificada y diligenciar la casilla "Observaciones".

3. En el evento en que el Contratista no cumpla con la dedicación del personal profesional establecido contractualmente, el Interventor debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.

4. El contratista es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión Temporal; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique.

5. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.

6. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra, así como el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique.

7. El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la obra, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual debe presentar a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.

8. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma

Nombre:

Pablo Cesar Molina Salinas

Director de Obra

Matrícula

25202105926 CND

Profesional No.:

Observacion: Se envian anexos de acuerdo a normatividad vigente artículo 3.2.2.1 del Decreto 780 de 2016, sustituido por el Decreto 1990 de 2016, donde permite la presentación y pago de las planillas de seguridad social,

Firma

Nombre:

Luis Antonio Rueda Rueda

Director de Interventoría

Matrícula Profesional No.:

68202-16905 STD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	

Anexo No 4.

MEPI-MN1-IN-15-FR-8 Informe financiero

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRAS PUBLICAS INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA										CÓDIGO	ME/PM/IN-15-FR-8			
												VERSION	1			
												PÁGINA				
												FECHA	4/12/2024 (Día / Mes / Año)			
UNIDAD EJECUTORA:		Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales - Grupo Oriente							DIRECCIÓN TERRITORIAL:		CUNDINAMARCA					
CONTRATO DE OBRA No:		989-2021							CONTRATISTA:		CONSORCIO VAL MHC 063					
MES INFORME MENSUAL:		NOVIEMBRE 2024							PROYECTO:		CORREDOR VIAL ZAPAQUIRA-BARBOSA-BUCARAMANGA-GIRON - FIEDEJESTA					
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:		973-2021							INTERVENTOR:		CONSORCIO ICEACSA-TPF					
RELACION 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	R. P. No. 422021	C-2401-0600-41-0-2401008-02		20		Propios		989-2021		989-2021		\$		9,910,906,523.00		
		C-2401-0600-41-0-2401017-02		20		Propios		989-2021		989-2021		\$		791,727,768.00		
		C-2401-0600-41-0-2401023-02		20		Propios		989-2021		989-2021		\$		533,075,232.00		
				TOTAL		13		Nación		989-2021		\$		11,235,709,523.00		
2022	R. P. No. 202422	C-2401-0600-41-0-2401008-02		13		Nación		989-2021		989-2021		\$		22,989,725,501.85		
		C-2401-0600-41-0-2401017-02		13		Nación		989-2021		989-2021		\$		463,254,998.53		
		C-2401-0600-41-0-2401023-02		13		Nación		989-2021		Adicion No 1		\$		341,781,404.52		
		C-2401-0600-41-0-2401008-02		13		Nación		989-2021		Adicion No 1		\$		13,601,601,038.00		
		C-2401-0600-41-0-2401008-02		13		Nación		989-2021		Adicion No 2		\$		4,978,450,040.00		
		C-2401-0600-41-0-2401008-02		20		Propios		989-2021		Adicion No 2		\$		39,605,717,678.00		
2023	R. P. No. 812322	C-2401-0600-41-0-2401023-02		20		Propios		989-2021		989-2021		\$		394,382,922.00		
		C-2401-0600-41-0-2401008-02		20		Propios		989-2021		989-2021		\$		20,000,000,000.00		
		TOTAL		11		Nación		989-2021		989-2021		\$		101,984,812,883.00		
2024	R. P. No. 121123	C-2401-0600-41-0-2401017-02		11		Nación		989-2021		989-2021		\$		39,479,505,905.00		
		C-2401-0600-41-0-2401017-02		11		Nación		989-2021		989-2021		\$		833,858,997.00		
		C-2401-0600-41-0-2401023-02		11		Nación		989-2021		989-2021		\$		615,208,527.00		
2024	R. P. No. 214424	C-2401-0600-41-0-2401008-02		11		Nación		989-2021		989-2021		\$		45,928,571,429.00		
		C-2401-0600-41-0-2401017-02		11		Nación		989-2021		989-2021		\$		22,151,983,525.00		
		C-2401-0600-41-0-2401023-02		11		Nación		989-2021		989-2021		\$		1,094,520,472.00		
		C-2401-0600-41-0-2401008-02		16		Nación		989-2021		989-2021		\$		159,157,807.00		
		C-2401-0600-41-0-2401023-02		16		Nación		989-2021		989-2021		\$		32,088,257,879.00		
		C-2401-0600-41-0-2401017-02		16		Nación		989-2021		989-2021		\$		17,291,524.00		
		TOTAL		16		Nación		989-2021		989-2021		\$		661,117,464.00		
				TOTAL		11		Nación		989-2021		\$		56,171,458,571.00		
				TOTAL		11		Nación		989-2021		\$		22,376,281,267.88		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: .. \$ 219,329,522,696.00																
SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA																
Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones	
													SI	NO		
1	Obra	Junio 2021	\$	-	\$	-	\$	-	No.422021 De (24/05/2021)	\$	11,235,709,523	\$	465,288,090,475			
1	Ajuste Definitivo	Junio 2021	\$	-	\$	-	\$	-	No.422021 De (24/05/2021)	\$	11,235,709,523	\$	465,288,090,475			
2	Obra	Julio 2021	\$	856,006,600	\$	76,640,120	\$	932,646,720	No.422021 De (24/05/2021)	\$	10,303,062,803	\$	464,355,443,755	17358, 25/02/2022	X	
2	Ajuste Definitivo	Julio 2021	\$	23,621,314	\$	69,047	\$	956,337,081	No.422021 De (24/05/2021)	\$	10,279,372,442	\$	464,331,753,394	125292, 16/02/2022	X	
3	Obra	Agosto 2021	\$	1,701,826,111	\$	4,976,370	\$	2,663,139,562	No.422021 De (24/05/2021)	\$	8,572,569,961	\$	462,624,950,913	96455, 26/10/2021	X	
3	Ajuste Definitivo	Agosto 2021	\$	88,354,885	\$	258,268	\$	2,751,752,715	No.422021 De (24/05/2021)	\$	8,483,956,808	\$	462,536,337,760	125297, 25/02/2022	X	
4	Obra	Septiembre 2021	\$	1,629,017,284	\$	4,782,293	\$	4,385,532,292	No.422021 De (24/05/2021)	\$	6,850,177,231	\$	460,902,558,183	16718, 26/02/2022	X	
4	Ajuste Definitivo	Septiembre 2021	\$	75,998,178	\$	222,149	\$	4,461,752,619	No.422021 De (24/05/2021)	\$	6,773,956,904	\$	460,826,337,856	125303, 13/02/2022	X	
5	Obra	Octubre 2021	\$	2,486,379,830	\$	7,267,880	\$	6,955,400,329	No.422021 De (24/05/2021)	\$	4,280,309,194	\$	458,332,690,146	120823, 18/12/2021	X	
5	Ajuste Definitivo	Octubre 2021	\$	124,273,332	\$	363,261	\$	7,080,036,922	No.422021 De (24/05/2021)	\$	4,155,672,601	\$	458,208,053,553	125299, 25/02/2022	X	
6	Obra	Noviembre 2021	\$	1,467,772,666	\$	4,290,412	\$	8,552,100,000	No.422021 De (24/05/2021)	\$	2,683,609,523	\$	456,735,990,475	125304, 29/12/2021	X	
6	Ajuste Definitivo	Noviembre 2021	\$	102,922,830	\$	300,851	\$	8,655,323,681	No.422021 De (24/05/2021)	\$	2,580,385,842	\$	456,632,766,794	17165, 27/02/2022	X	
7	obra	Diciembre 2021	\$	2,572,751,048	\$	7,520,349	\$	11,235,595,078	No.422021 De (24/05/2021)	\$	114,445	\$	454,052,495,397	127275, 30/12/2021	X	
8	obra	Enero 2022	\$	96,172	\$	18,273	\$	11,235,709,523	No.422021 De (24/05/2021)	\$	-	\$	454,052,380,952	23484, 12/03/2022	X	
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		
8	obra	Enero 2022	\$	5,379,716,841.00	\$	15,707,334.00	\$	16,631,133,498	No.202422 De (09/02/2022)	\$	18,009,337,930	\$	448,656,956,977	23484, 12/03/2022	X	
7	Ajuste Definitivo	Diciembre 2021	\$	143,281,245.00	\$	418,822.00	\$	16,774,833,565	No.202422 De (09/02/2022)	\$	17,865,637,863	\$	448,513,256,910	23508, 11/03/2022	X	
9	obra	Febrero 2022	\$	5,386,822,235.00	\$	15,747,248.00	\$	22,177,403,048	No.202422 De (09/02/2022)	\$	12,463,068,380	\$	443,110,687,427	33934, 10/04/2022	X	
9	Ajuste Provisional	Febrero 2022	\$	188,520,658.00	\$	551,060.00	\$	22,366,474,766	No.202422 De (09/02/2022)	\$	12,273,996,662	\$	442,921,615,709	51702, 24/05/2022	X	
8	Ajuste Provisional	Enero 2022	\$	242,228,964.00	\$	708,054.00	\$	22,609,411,784	No.202422 De (09/02/2022)	\$	12,031,059,644	\$	442,678,678,691	51669, 24/05/2022	X	
10	obra	Marzo 2022	\$	5,492,119,837.00	\$	17,639,909.00	\$	28,119,171,530	No.202422 De (09/02/2022)	\$	6,521,299,898	\$	437,168,918,945	58537, 10/06/2022	X	
11	obra	Abril 2022	\$	5,993,939,994.00	\$	17,521,463.00	\$	34,130,632,987	No.202422 De (09/02/2022)	\$	509,838,441	\$	431,157,457,488	52524, 24/05/2022	X	
10	Ajuste Provisional	Marzo 2022	\$	156,031,867.00	\$	456,093.00	\$	34,287,120,947	No.202422 De (09/02/2022)	\$	353,350,481	\$	431,000,969,528	59238, 15/06/2022	X	
11	Ajuste Provisional	Abril 2022	\$	83,070,581.00	\$	242,822.00	\$	34,370,434,350	No.202422 De (09/02/2022)	\$	270,037,078	\$	430,917,656,125	57710, 08/06/2022	X	
12	obra	Mayo 2022	\$	269,940,322.00	\$	96,756.00	\$	34,640,471,428	No.202422 De (09/02/2022)	\$	-	\$	430,647,619,047	77583, 27/07/2022	X	
12	obra	Mayo 2022	\$	4,561,185,767	\$	17,254,124	\$	39,218,911,319	No.546722 De (11/05/2022)	\$	14,001,611,187	\$	444,648,230,234	77583, 27/07/2022	X	
12	Ajuste Provisional	Mayo 2022	\$	78,612,046	\$	229,789	\$	39,297,753,154	No.546722 De (11/05/2022)	\$	13,922,769,352	\$	444,570,368,399	77577, 27/07/2022	X	
13	Obra	Junio 2022	\$	9,851,848,191	\$	30,176,093	\$	49,179,777,438	No.546722 De (11/05/2022)	\$	4,040,745,068	\$	434,688,364,115	77585, 27/07/2022	X	
13	Ajuste Provisional	Junio 2022	\$	273,793,543	\$	800,320	\$	49,454,371,301	No.546722 De (11/05/2022)	\$	3,766,151,205	\$	434,413,770,252	87625, 22/08/2022	X	
14	Obra	Julio 2022	\$	9,222,607,958	\$	196,633,413	\$	58,873,072,672	No.812322 De (7/28/2022)	\$	34,347,449,834	\$	464,995,068,881	94407, 06/09/2022	X	
15	Obra	Agosto 2022	\$	7,030,671,331	\$	28,963,288	\$	65,932,727,291	No.812322 De (7/28/2022)	\$	27,287,795,215	\$	457,935,414,262	100306, 19/09/2022	X	
8	Ajuste Definitivo	Enero 2022	\$	69,844,488	\$	204,161	\$	66,002,775,940	No.812322 De (7/28/2022)	\$	27,217,746,566	\$	457,865,365,613	136988, 31/01/2023	X	
9	Ajuste Definitivo	Febrero 2022	\$	148,244,511	\$	433,330	\$	66,151,453,781	No.812322 De (7/28/2022)	\$	27,069,068,725	\$	457,716,887,772	137654, 31/01/2023	X	
10	Ajuste Definitivo	Marzo 2022	\$	181,867,320	\$	531,612	\$	66,333,852,713	No.812322 De (7/28/2022)	\$	26,886,669,793	\$	457,534,288,840	116444, 29/10/2022	X	
11	Ajuste Definitivo	Abril 2022	\$	200,864,520	\$	587,142	\$	66,535,304,375	No.812322 De (7/28/2022)	\$	26,685,218,131	\$	457,332,837,178	132665, 14/02/2022	X	
12	Ajuste Definitivo	Mayo 2022	\$	216,155,291	\$	631,839	\$	66,752,091,505	No.812322 De (7/28/2022)	\$	26,468,431,001	\$	457,116,050,048	136927, 30/01/2023	X	
13	Ajuste Definitivo	Junio 2022	\$	574,482,297	\$	1,679,256	\$	67,328,253,058	No.812322 De (7/28/2022)	\$	25,892,269,448	\$	456,539,888,495	134252, 19/12/2022	X	
14	Ajuste Definitivo	Julio 2022	\$	1,101,288,844	\$	3,219,152	\$	68,432,761,054	No.812322 De (7/28/2022)	\$	24,787,761,452	\$	455,435,380,499	117546, 01/11/2022	X	

 INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MBIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRAS PÚBLICAS INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA															CÓDIGO ME/PM/IN-15-FR-8
VERSION 1															PÁGINA
FECHA 4/12/2024 (Día / Mes / Año)															
UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales - Grupo Oriente															DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA
CONTRATO DE OBRA No.: 989-2021															CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063
MES INFORME MENSUAL: NOVIEMBRE 2024															PROYECTO: CORREDOR VIAL ZAPAQUIRA-BARBOSA-BUCARAMANGA-GIRON - FIEDECUESTA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 973-2021															INTERVENTOR: CONSORCIO ICE/CSA-TPF
15	Ajuste Definitivo	Agosto 2022	\$ 1,024,823,410	\$ 2,995,638	\$ 69,460,580,102	\$ -	\$ 1,027,819,048	\$ -	No 812322 De (7/28/2022)	\$ 23,759,942,404	\$ 454,407,561,451	134639, 23/12/2022	X		
16	Obra	Septiembre 2022	\$ 7,593,956,623	\$ 22,249,620	\$ 77,076,788,345		\$ 7,616,208,243	\$ -	No 812322 De (7/28/2022)	\$ 16,143,734,161	\$ 446,791,353,208	115399, 29/10/2022	X		
16	Ajuste Definitivo	Septiembre 2022	\$ 1,195,604,725	\$ 3,494,845	\$ 78,275,887,915	\$ -	\$ 1,199,099,570	\$ -	No 812322 De (7/28/2022)	\$ 14,944,634,591	\$ 445,592,253,638	134492, 15/12/2022	X		
17	Obra	Octubre 2022	\$ 5,314,743,936	\$ 74,446,733	\$ 83,665,078,584	\$ -	\$ 5,389,190,669	\$ -	No 812322 De (7/28/2022)	\$ 9,555,443,922	\$ 440,203,062,969	129490, 30/11/2022	X		
17	Ajuste Provisional	Octubre 2022	\$ 837,572,751	\$ 2,448,290	\$ 84,505,099,625	\$ -	\$ 840,021,041	\$ -	No 812322 De (7/28/2022)	\$ 8,715,422,881	\$ 439,363,041,928	1411930, 01/02/2023	X		
17	Ajuste Definitivo	Octubre 2022	\$ 44,575,007	\$ 130,296	\$ 84,549,804,928	\$ -	\$ 44,705,303	\$ -	No 812322 De (7/28/2022)	\$ 8,670,717,578	\$ 439,318,336,625	12390, 22/02/2023	X		
18	Obra	Noviembre 2022	\$ 6,708,720,272	\$ 20,152,067	\$ 91,278,677,267	\$ -	\$ 6,728,872,339	\$ -	No 812322 De (7/28/2022)	\$ 1,941,845,239	\$ 432,589,464,286	137963, 27/01/2023	X		
18	Ajuste Provisional	Noviembre 2022	\$ 1,228,609,873	\$ 3,591,321	\$ 92,510,878,461	\$ -	\$ 1,232,201,194	\$ -	No 812322 De (7/28/2022)	\$ 709,644,045	\$ 431,357,263,092	141953, 01/02/2023	X		
19	Obra	Diciembre 2022	\$ 704,587,605	\$ 5,056,440	\$ 93,220,522,506	\$ -	\$ 709,644,045	\$ -	No 812322 De (7/28/2022)	\$ -	\$ 430,647,619,047	141922, 01/02/2023	X		
19	Obra	Diciembre 2022	\$ 9,622,972,889	\$ 59,411,536	\$ 102,902,906,731	\$ -	\$ 9,682,384,225	\$ -	No. 1135122 De (10/24/2022)	\$ 10,317,615,775	\$ 420,965,234,822	141922, 01/02/2023	X		
19	Ajuste Provisional	Diciembre 2022	\$ 2,091,059,845	\$ 6,112,328	\$ 105,000,078,904	\$ -	\$ 2,097,172,173	\$ -	No. 1135122 De (10/24/2022)	\$ 8,220,443,602	\$ 418,868,062,649	141955, 11/02/2023	X		
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 SIF		Observaciones
													SI	NO	
20	Obra	Enero 2023	\$ 1,831,866,913	\$ 7,607,765	\$ 106,839,553,582	\$ -	\$ 1,839,474,678	\$ -	No. 1135122 De (10/24/2022)	\$ 6,380,968,924	\$ 417,028,587,971	20483, 08/03/2023	X		
20	Ajuste Provisional	Enero 2023	\$ 166,728,843	\$ 487,362	\$ 107,006,769,787	\$ -	\$ 167,216,205	\$ -	No. 1135122 De (10/24/2022)	\$ 6,213,752,719	\$ 416,861,371,786	34658, 17/04/2023	X		
21	Obra	Febrero 2023	\$ 6,015,093,638	\$ 18,687,555	\$ 113,040,550,980	\$ -	\$ 6,033,781,193	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 36,094,790,236	\$ 410,827,590,573	29130, 28/03/2023	X		
21	Ajuste Provisional	Febrero 2023	\$ 1,128,432,175	\$ 3,298,494	\$ 114,172,281,649	\$ -	\$ 1,131,730,669	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 34,963,059,567	\$ 409,695,859,904	37966, 20/04/2023	X		
22	Obra	Marzo 2023	\$ 3,199,999,721	\$ 46,914,926	\$ 117,419,196,296	\$ -	\$ 3,246,914,647	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 31,716,144,520	\$ 406,448,945,257	36558, 18/04/2023	X		
22	Ajuste Provisional	Marzo 2023	\$ 787,465,921	\$ 2,243,362	\$ 118,188,905,579	\$ -	\$ 789,709,283	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 30,946,435,637	\$ 405,679,235,974	33082, 20/04/2023	X		
23	Obra	Abril 2023	\$ 3,269,573,861	\$ 10,697,920	\$ 121,469,177,360	\$ -	\$ 3,280,271,801	\$ -	No. 1135122 De (10/24/2022)	\$ 2,933,480,918	\$ 402,398,964,173	53601, 14/06/2023	X		
23	Ajuste Provisional	Abril 2023	\$ 956,134,353	\$ 2,794,854	\$ 122,428,106,587	\$ -	\$ 958,929,207	\$ -	No. 1135122 De (10/24/2022)	\$ 1,974,551,711	\$ 401,440,034,986	53900, 15/06/2023	X		
24	Obra	Mayo 2023	\$ 1,966,773,725	\$ 7,777,986	\$ 124,402,658,298	\$ -	\$ 1,974,551,711	\$ -	No. 1135122 De (10/24/2022)	\$ -	\$ 399,465,483,255	61617, 17/07/2023	X		
24	Obra	Mayo 2023	\$ 2,320,110,095	\$ 9,175,323	\$ 126,731,943,716	\$ -	\$ 2,329,285,418	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 28,617,150,219	\$ 397,136,197,837	61617, 17/07/2023	X		
24	Ajuste Provisional	Mayo 2023	\$ 945,017,297	\$ 2,762,358	\$ 127,679,723,371	\$ -	\$ 947,779,655	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 27,669,370,564	\$ 396,188,418,182	64904, 06/07/2023	X		
25	Obra	Junio 2023	\$ 3,217,905,526	\$ 10,673,901	\$ 130,908,302,798	\$ -	\$ 3,228,579,427	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 24,440,791,137	\$ 392,959,838,755	70343, 20/07/2023	X		
25	Ajuste Provisional	Junio 2023	\$ 601,075,149	\$ 1,756,989	\$ 131,511,134,936	\$ -	\$ 602,832,138	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 23,837,958,999	\$ 392,357,006,617	76637, 09/08/2023	X		
26	Obra	Julio 2023	\$ 1,084,001,313	\$ 3,281,516	\$ 132,598,417,765	\$ -	\$ 1,087,282,829	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 22,750,676,170	\$ 391,269,723,788	80363, 22/08/2023	X		
26	Ajuste Provisional	Julio 2023	\$ 195,373,240	\$ 571,091	\$ 132,794,362,096	\$ -	\$ 195,944,331	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 22,554,731,839	\$ 391,073,779,457	80534, 24/08/2023	X		
18	Ajuste Definitivo	Noviembre 2022	\$ 87,120,068	\$ 254,059	\$ 132,881,736,823	\$ -	\$ 87,374,727	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 22,467,357,112	\$ 390,986,404,730	81981, 25/09/2023	X		
19	Ajuste Definitivo	Diciembre 2022	\$ 129,838,042	\$ 379,527	\$ 133,011,954,362	\$ -	\$ 130,217,569	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 22,337,139,543	\$ 390,856,187,161	81720, 19/09/2023	X		
20	Ajuste Definitivo	Enero 2023	\$ 71,015,812	\$ 207,583	\$ 133,083,177,767	\$ -	\$ 71,223,395	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 22,265,916,148	\$ 390,784,963,786	81722, 20/09/2023	X		
21	Ajuste Definitivo	Febrero 2023	\$ 149,043,160	\$ 435,864	\$ 133,232,656,611	\$ -	\$ 149,478,824	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 22,116,437,324	\$ 390,635,484,942	82174, 26/09/2023	X		
22	Ajuste Definitivo	Marzo 2023	\$ 44,496,958	\$ 130,068	\$ 133,277,283,637	\$ -	\$ 44,627,026	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 22,071,810,298	\$ 390,590,857,916	81724, 21/09/2023	X		
27	Obra	Agosto 2023	\$ 1,655,891,362	\$ 7,359,034	\$ 134,940,534,033	\$ -	\$ 1,663,250,396	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 20,408,559,902	\$ 388,597,607,520	81982, 22/09/2023	X		
28	Obra	Septiembre 2023	\$ 2,081,745,441	\$ 6,541,847	\$ 137,028,621,321	\$ -	\$ 2,088,287,288	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 18,320,272,614	\$ 386,839,320,232	83216, 20/10/2023	X		
29	Obra	Octubre 2023	\$ 2,388,482,822	\$ 8,763,623	\$ 139,426,067,766	\$ -	\$ 2,397,246,445	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 15,923,026,169	\$ 384,442,073,787	85220, 22/11/2023	X		
27	Ajuste Provisional	Agosto 2023	\$ 502,880,067	\$ 1,469,957	\$ 139,930,417,790	\$ -	\$ 504,350,024	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 15,418,676,145	\$ 383,937,723,763	86223, 04/12/2024	X		
28	Ajuste Provisional	Septiembre 2023	\$ 659,637,980	\$ 1,928,173	\$ 140,591,983,943	\$ -	\$ 661,566,153	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 14,757,109,992	\$ 383,276,157,610	86224, 04/12/2023	X		
29	Ajuste Provisional	Octubre 2023	\$ 791,952,086	\$ 2,314,937	\$ 141,386,250,966	\$ -	\$ 794,267,023	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 13,962,842,969	\$ 382,481,890,587	89010, 05/03/2024	X		
30	Obra	Noviembre 2023	\$ 4,708,466,466	\$ 14,130,560	\$ 146,108,847,992	\$ -	\$ 4,722,597,026	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 8,040,245,943	\$ 377,759,293,561	87786, 01/02/2024	X		
30	Ajuste Provisional	Noviembre 2023	\$ 2,179,390,225	\$ 6,370,526	\$ 148,294,608,743	\$ -	\$ 2,185,760,751	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 5,854,485,192	\$ 375,573,832,810	87792, 16/12/2023	X		
31	Obra	Diciembre 2023	\$ 4,222,178,084	\$ 12,341,751	\$ 152,529,128,578	\$ -	\$ 4,234,519,835	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ 1,619,965,357	\$ 371,339,012,975	87793, 17/12/2023	X		
31	Ajuste Provisional	Diciembre 2023	\$ 1,615,243,875	\$ 4,721,482	\$ 154,149,093,935	\$ -	\$ 1,619,965,357	\$ -	No. 121123 De (02/07/2023)	\$ -	\$ 369,719,047,618	87800, 17/12/2023	X		
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 SIF		Observaciones
													SI	NO	
32	Obra	Enero 2024	\$ 1,110,474,272	\$ 4,242,781	\$ 155,263,810,988	\$ -	\$ 1,114,717,053	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 55,056,711,518	\$ 368,604,330,565	1798, 03/04/2024	X		
32	Ajuste Provisional	Enero 2024	\$ 352,671,948	\$ 1,030,887	\$ 155,617,513,823	\$ -	\$ 353,702,835	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 54,703,098,683	\$ 368,250,627,730	2049, 04/04/2024	X		
33	Obra	Febrero 2024	\$ 3,432,134,271	\$ 10,756,403	\$ 159,060,404,497	\$ -	\$ 3,442,890,674	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 51,260,118,009	\$ 364,807,737,056	2050, 04/04/2024	X		
33	Ajuste Provisional	Febrero 2024	\$ 1,265,984,654	\$ 3,700,570	\$ 160,330,089,721	\$ -	\$ 1,269,685,224	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 49,990,432,785	\$ 363,538,051,832	2451, 22/04/2024	X		
34	Obra	Marzo 2024	\$ 2,805,319,125	\$ 9,462,375	\$ 163,144,871,221	\$ -	\$ 2,814,781,500	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 47,175,651,285	\$ 360,723,270,332	3109, 25/04/2024	X		
34	Ajuste Provisional	Marzo 2024	\$ 1,062,552,647	\$ 3,105,923	\$ 164,210,529,791	\$ -	\$ 1,065,658,570	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 46,109,992,715	\$ 359,657,611,762	4153, 17/05/2024	X		
35	Obra	Abril 2024	\$ 2,537,880,112	\$ 10,527,278	\$ 166,758,937,181	\$ -	\$ 2,548,407,390	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 43,561,585,325	\$ 357,109,204,372	4200, 20/05/2024	X		



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO
MEP/MI-1N-15-FR-8

VERSIÓN
1

PÁGINA

FECHA
4/12/2024
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA:
Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales - Grupo Oriente

DIRECCIÓN TERRITORIAL:
CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No.:
989-2021

CONTRATISTA:
CONSORCIO VIAL MHC 063

MES INFORME MENSUAL:
NOVIEMBRE 2024

PROYECTO:
CORREDOR VIAL ZPAQUIRA-BARBOSA-BUCARAMANGA GRON - PIEDICUESTA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:
973-2021

INTERVENTOR:
CONSORCIO ICEACSA-TPF

35	Ajuste Provisional	Abril 2024	\$ 1,014,861,267	\$ 2,966,517	\$ 167,776,764,965	\$ -	\$ 1,017,827,784	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 42,543,757,541	\$ 356,091,376,588	5903, 18/09/2024	X		
36	Obra	Mayo 2024	\$ 2,392,821,961	\$ 9,034,960	\$ 170,178,621,906	\$ -	\$ 2,401,856,941	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 40,141,900,600	\$ 353,689,519,647	6105, 24/06/2024	X		
37	Obra	Junio 2024	\$ 2,153,952,065	\$ 6,654,888	\$ 172,339,228,859	\$ -	\$ 2,160,606,953	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 37,961,293,647	\$ 351,528,912,694	6533, 28/06/2024	X		
36	Ajuste Provisional	Mayo 2024	\$ 633,411,375	\$ 1,851,509	\$ 172,974,491,743	\$ -	\$ 635,262,884	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 37,346,030,763	\$ 350,893,649,810	7341, 19/07/2024	X		
37	Ajuste Provisional	Junio 2024	\$ 727,508,298	\$ 2,126,563	\$ 173,704,126,604	\$ -	\$ 729,634,861	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 36,616,395,902	\$ 350,164,014,949	7495, 22/07/2022	X		
38	Obra	Julio 2024	\$ 2,564,411,273	\$ 8,045,385	\$ 176,276,583,262	\$ -	\$ 2,572,456,658	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 34,043,939,244	\$ 347,591,558,291				
38	Ajuste Provisional	Julio 2024	\$ 1,079,624,338	\$ 3,155,825	\$ 177,359,363,425	\$ -	\$ 1,082,780,163	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 32,961,159,081	\$ 346,508,778,128				
39	Obra	Agosto 2024	\$ 2,827,067,584	\$ 14,333,224	\$ 180,200,764,233	\$ -	\$ 2,841,400,808	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 30,119,758,273	\$ 343,667,377,320				
39	Ajuste Provisional	Agosto 2024	\$ 1,173,241,738	\$ 3,429,476	\$ 181,377,435,447	\$ -	\$ 1,176,671,214	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 28,943,087,059	\$ 342,490,706,106				
40	Obra	Septiembre 2024	\$ 3,632,674,932	\$ 11,774,860	\$ 185,021,885,239	\$ -	\$ 3,644,449,792	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 25,298,637,267	\$ 338,846,256,314				
41	Obra	Octubre 2024	\$ 2,913,326,677	\$ 9,029,323	\$ 187,944,241,239	\$ -	\$ 2,922,356,000	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 22,376,381,267	\$ 335,923,900,314				
42	Obra	Noviembre 2024	\$ 3,762,610,727	\$ 11,647,055	\$ 191,718,499,021	\$ -	\$ 3,774,257,782	\$ -	No. 214424 De (15/03/2024)	\$ 18,602,023,485	\$ 332,149,642,532				
TOTALES															

Todas las Actas aprobadas por la Interventoria deben relacionarse estén o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IIVA	TOTAL
OBRA	\$ 154,628,394,257	\$ 450,230,997	\$ 154,476,625,254
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	\$ 28,786,403,841	\$ 84,174,103	\$ 28,869,577,944
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	\$ -	\$ -	\$ -
ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 1,799,688,000	\$ 341,940,720	\$ 2,141,628,720
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	\$ 4,309,942,731	\$ 96,215,257	\$ 4,406,157,988
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	\$ 1,631,369,255	\$ 7,613,698	\$ 1,638,982,953
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	\$ 171,645,389	\$ -	\$ 171,645,389
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	\$ 2,797,546	\$ -	\$ 2,797,546
ADMINISTRACIÓN- PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	\$ 69,939	\$ 13,288	\$ 83,227
VALOR TOTAL	\$ 190,738,310,958	\$ 980,188,063	\$ 191,718,499,021

*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 SIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Finca

Nombre: PABLO CESAR MOLINER SALINAS

Director de Obra

Matrícula Profesional No.: 25202105626CON

Finca

Nombre: LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA

Director de Interventoria

Matrícula Profesional No.: 68202-16905 STDER

Original: Informe mensual de Interventoria. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Interventor y Dirección Territorial

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	

Anexo No 5.

MEPI-MN1-IN-15-FR-10 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	5/12/2024 (Día / Mes / Año)																											
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MORDERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES			DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA																												
CONTRATO DE OBRA No: 989 DE 2021			CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063																												
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: nov-24			PROYECTO: RUTA DE LOS COMUNEROS																												
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 971 DE 2021			INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA TPF																												
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO																															
Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Total
Seco	23	18	19	19	23	23	22	18	18	7	22	17	22	17	21	24	24	19	19	20	24	23	21	21	24	24	24	23	24	24	627
Lluvias moderadas	1	6	5	5	1	1	2	5	6	17	2	7	2	5	1	0	0	0	5	4	0	1	3	3	0	0	0	1	0	0	83
Lluvias intensas	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
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	720
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: Durante el mes predomina el tiempo seco, sin embargo, finalizando el periodo se presenta un aumento en las precipitaciones, presentando 87,1% tiempo seco, 11,5% lluvias moderadas y 1,4% lluvias intensas																															
 Firma ING. HELBER MELO CAÑAS Ing. Residente de Obra Matricula No: 25202-111064 CND Firma JORGE ENRIQUE SÁNCHEZ PRADA Ing. Residente de Interventoría Matricula No.: 68202-01827 STD																															
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Interventor, Dirección Territorial.																															

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 42 INVIAS-IM – 0971-2021 NOVIEMBRE DE 2024	

Anexo No 6.

MEPI-MN1-IN-15-FR-11 Resumen ensayos de laboratorio

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)				
UNIDAD EJECUTORA:		SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE			DIRECCIÓN TERRITORIAL:		CUNDINAMARCA			

CONTRATO DE OBRA No.:	989-2021	CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL MHC 063						
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:	nov-24	PROYECTO:	RUTA DE LOS COMUNEROS						
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	971-2021	INTERVENTOR:	CONSORCIO ICEACSA - TPF						

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES									
A. ENSAYOS CONTRATISTA									
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
ASF_V1_011	2024-11-05	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.2%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.333	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15865 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3,5 mm	3.39 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	1		3.0 a 6.0	4.7 KN/mm	SI		
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.439	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.30%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.60%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	72.30%	SI	
		ASF_V1_011	2024-11-05		Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja
Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732			1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.10%		SI	
ASF_V1_011	2024-11-05	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.10%	SI	
		Granulometria	E-782		1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.2%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.335	SI	

	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										29/11/2024 (Día / Mes / Año)
ASF_V1_011	2024-11-07	Compactación numero de golpes por cara	E-748	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	75 golpes	75	SI		
		Estabilidad minima (N)			1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15716 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.37 mm	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.7 KN/mm	SI		
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.439	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.30%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.60%	SI		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	72.60%	SI		
ASF_V1_011	2024-11-07	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI		
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.10%	SI		
ASF_V1_011	2024-11-07	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI		
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.00%	SI		
ASF_V1_011	2024-11-08	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI		
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	4.9%	SI		
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.333	SI		
		Compactación numero de golpes por cara	E-748		1	75 golpes	75	SI		
		Estabilidad minima (N)			1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15791	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.32 mm	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735		1	3.0 a 6.0	4.8 KN/mm	SI		
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos			1	Reportar	4.700	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	15.40%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	69.60%	SI		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%		SI		
ASF_V1_011	2024-11-08	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI		
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.10%	SI		

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
ASF_V1_011	2024-11-08	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.00%	SI	
ASF_V1_012	2024-11-12	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	2.3%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.335	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15806 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3,5 mm	3.43 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.6 KN/mm	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.436	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.20%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.70%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	73.40%	SI	
		ASF_V1_012	2024-11-12		Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja
Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732			1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.20%		SI	
ASF_V1_012	2024-11-12	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.10%	SI	
ASF_V1_012	2024-11-13	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.1%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.334	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	

		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										29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
ASF_V1_012	2024-11-13	Estabilidad mínima (N)	E-748	MDC19 - ASFALTAR	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15658 N	SI			
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.33 mm	SI			
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.7 KN/mm	SI			
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.442	SI			
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.40%	SI			
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.50%	SI			
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%		1	65% - 75%	71.60%	SI				
ASF_V1_012	2024-11-13	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI			
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.00%	SI			
ASF_V1_012	2024-11-13	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI			
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.20%	SI			
ASF_V1_012	2024-11-14	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI			
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.2%	SI			
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.335	SI			
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI			
		Estabilidad mínima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15795 N	SI			
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.38 mm	SI			
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.7 KN/mm	SI			
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.439	SI			
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.30%	SI			
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.60%	SI			
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	72.70%	SI			
ASF_V1_012	2024-11-14	Granulometria	E-782		PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI		
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732			1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.10%	SI		
		Granulometria	E-782			1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI		

	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		29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
ASF_V1_012	2024-11-14	Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.00%	SI	
ASF_V1_012	2024-11-15	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.1%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.335	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15716 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.34 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.7 KN/mm	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.442	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.40%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.50%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	71.70%	SI	
ASF_V1_012	2024-11-15	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.00%	SI	
ASF_V1_012	2024-11-15	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.20%	SI	
ASF_V1_012	2024-11-16	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.1%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.335	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15720 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.34 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.7 KN/mm	SI	

	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				29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.442	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.40%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.50%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%		1	65% - 75%	71.70%	SI		
ASF_V1_012	2024-11-16	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.00%	SI	
ASF_V1_012	2024-11-16	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.20%	SI	
ASF_V1_013	2024-11-20	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.3%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.335	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15808 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.43 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.6 KN/mm	SI	
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.436	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.20%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.70%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	73.50%	SI	
		ASF_V1_013	2024-11-20		Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja
Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732			1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.10%		SI	
		Granulometria	E-782		1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	

	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		29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
ASF_V1_013	2024-11-20	Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.00%	SI		
ASF_V1_013	2024-11-21	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI		
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.3%	SI		
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.335	SI		
		Compactación numero de golpes por cara	E-748		1	75 golpes	75	SI		
		Estabilidad minima (N)			1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15810 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.43 mm	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.6 KN/mm	SI		
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.436	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.20%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.70%	SI		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	73.50%	SI		
ASF_V1_013	2024-11-21	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI		
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.10%	SI		
ASF_V1_013	2024-11-21	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI		
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.00%	SI		
ASF_V1_013	2024-11-22	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI		
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.1%	SI		
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.335	SI		
		Compactación numero de golpes por cara	E-748		1	75 golpes	75	SI		
		Estabilidad minima (N)			1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15718 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.34 mm	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.7 KN/mm	SI		

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)			
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.442	SI			
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.40%	SI			
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.50%	SI			
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	71.70%	SI			
ASF_V1_013	2024-11-22	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI			
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.20%	SI			
ASF_V1_013	2024-11-22	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI			
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 5.0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.00%	SI			
ASF_V1_011	2024-11-05	Granulometria	E-732	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC25 - ASFALTART	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI			
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-782		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 4.9 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.00%	SI			
ASF_V1_011	2024-11-05	Granulometria	E-732	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC25 - ASFALTART	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI			
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-782		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 4.9 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	4.90%	SI			
ASF_V1_013	2024-11-05	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC25- ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI			
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Mayo 2024 Contenido optimo de asfalto 4.9 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.1%	SI			
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.322	SI			
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI			
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño: 12036 N	14297 N	SI			
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.51 mm	SI			
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.07 KN/mm	SI			
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.427	SI			
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.30%	SI			
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.50%	SI			
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	72.20%	SI			

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11				
	MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						VERSIÓN	1				
							PAGINA					
							FECHA	29/11/2024 (Día / Mes / Año)				
ASF_V1_011	2024-11-05	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	El equivalente de arena cumple según nota 1 de la tabla 450-3			
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI				
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI				
		Caras fracturadas una cara	E-227		1		85% min rodadura	89%		SI		
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	83%	SI				
		Equivalente de arena	E-133		1	50% min	52%	SI				
		Azul de metileno	E-235		1	10 max	3.1	SI				
		Densidad Bulk	E-225		1	0,5 a 0,8	0.0	SI				
		Determinación de la limpieza superficial de las particular de agregago grueso	E-237		1	0,5 Máx	0.40%	SI				
		Densidad Bulk	E-225		1	0,5 a 0,8	0.7 g/ml	SI				
		Partículas planas y alargadas, relación 5:1	E-240		1	10% max	0.6%	SI				
		INDICES DE APLANAMIENTO Y DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS	E-230		1	35% Max	14.5% // 11.8 %	SI				
		Degradación por abrasión en el equipo Micro- deval, máximo(%)	E-238		1	20% Máximo	9.70%	SI				
		Determinación del 10% Finos en Seco	E-224		1	75 KN Mínimo	221.1 KN	SI				
		Determinación del 10% Finos en relación Humedo/ Seco	E-224		1	75% Mínimo	88%	SI				
		Pérdidas en el ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%) - Sulfato de magnesio	E-220		1	18%	8%	SI				
		Desgaste en la máquina de los ángeles, 100, 500 Rev	E-218		1	35% Máximo	4.4% // 23.6%	SI				
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	48.10%	SI				
		ASF_V1_011	2024-11-07		Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MDC19 - ASFALTAR	1		Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI
					Limite liquido	E-125		1		No Plástico	NL	SI
Limite plastico	E-126			1	NP	SI						
Caras fracturadas una cara	E-227			1	85% min rodadura	92.1%		SI				
Caras fracturadas dos caras	E-227			1	70% min rodadura	87.2%		SI				
Angularidad de la fracción fina, método A	E-239			1	45% min rodadura			SI				
ASF_V1_011	2024-11-08			Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MDC19 - ASFALTAR		1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Limite liquido	E-125	1	No Plástico		NL	SI				
		Limite plastico	E-126	1			NP	SI				
		Caras fracturadas una cara	E-227	1			85% min rodadura	88%	SI			
		Caras fracturadas dos caras	E-227	1	70% min rodadura		81.7%	SI				
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239	1	45% min rodadura		48.00%	SI				
		ASF_V1_012	2024-11-12	Granulometria	E-213		AGREGADO EN FRIO MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
Limite liquido	E-125			1	No Plástico	NL		SI				
Limite plastico	E-126			1		NP		SI				
Caras fracturadas una cara	E-227			1		85% min rodadura		85%	SI			
Caras fracturadas dos caras	E-227			1	70% min rodadura	87%		SI				
Equivalente de arena	E-133			1	50% min	51%		SI				
Azul de metileno	E-235			1	10 max	2.8		SI				
Densidad Bulk	E-225			1	0,5 a 0,8	0.7 g/ml		SI				
Determinación de la limpieza superficial de las particular de agregago grueso	E-237			1	0,5 Máx	0.40%		SI				
Partículas planas y alargadas, relación 5:1	E-240			1	10% max	1.0%		SI				
INDICES DE APLANAMIENTO Y DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS	E-230			1	35% Max	16.9% // 17.3 %		SI				
Angularidad de la fracción fina, método A	E-239			1	45% min rodadura	48.40%		SI				
ASF_V1_012	2024-11-13			Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MDC19 - ASFALTAR		1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
				Limite liquido	E-125			1	No Plástico	NL	SI	
				Limite plastico	E-126			1		NP	SI	
		Caras fracturadas una cara	E-227	1	85% min rodadura		86%	SI				
		Caras fracturadas dos caras	E-227	1	70% min rodadura		75%	SI				
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239	1	45% min rodadura		48.70%	SI				

	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										
29/11/2024 (Día / Mes / Año)										
ASF_V1_012	2024-11-14	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI		
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI		
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI		
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	86%	SI		
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	80%	SI		
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	47.50%	SI		
ASF_V1_012	2024-11-15	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI		
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI		
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI		
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	87%	SI		
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	82%	SI		
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	47.90%	SI		
ASF_V1_012	2024-11-16	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI		
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI		
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI		
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	85%	SI		
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	78%	SI		
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	47.50%	SI		
ASF_V1_013	2024-11-20	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI		
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI		
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI		
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	97%	SI		
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	96%	SI		
		Equivalente de arena	E-133		1	50% min	55%	SI	El equivalente de arena cumple	
		Azul de metileno	E-235		1	10 max	2.5	SI		
		Densidad Bulk	E-225		1	0.5 a 0,8	0.7 g/ml	SI		
		Determinación de la limpieza superficial de las particular de agregago grueso	E-237		1	0,5 Máx	0.40%	SI		
		Partículas planas y alargadas, relación 5:1	E-240		1	10% max	1.2%	SI		
		INDICES DE APLANAMIENTO Y DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS	E-230		1	35% Max	19.4% // 18.4 %	SI		
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	48.20%	SI		
		ASF_V1_013	2024-11-21		Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la
Limite liquido	E-125			1	No Plástico	NL		SI		
Limite plastico	E-126			1		NP		SI		
Caras fracturadas una cara	E-227			1	85% min rodadura	91%		SI		
Caras fracturadas dos caras	E-227			1	70% min rodadura	81%		SI		
Angularidad de la fracción fina, método A	E-239			1	45% min rodadura	47.70%		SI		
ASF_V1_013	2024-11-22	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MDC19 - ASFALTAR	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI		
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI		
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI		
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	88%	SI		
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	77%	SI		
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	48.60%	SI		
		Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MDC25 -	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI		
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI		
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI		
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	89%	SI		
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	83%	SI		
		Equivalente de arena	E-133		1	50% min	52%	SI	El equivalente de arena cumple según nota 1 de la tabla 450-3	
		Azul de metileno	E-235		1	10 max	3.1	SI		
		Densidad Bulk	E-225		1	0.5 a 0,8	0.7 g/ml	SI		
		Determinación de la limpieza superficial de las particular de agregago grueso	E-237		1	0,5 Máx	0.40%	SI		
		Partículas planas y alargadas, relación 5:1	E-240		1	10% max	0.6%	SI		

	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				29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
ASF_V1_011	2024-11-05	ÍNDICES DE APLANAMIENTO Y DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS	E-230	PROYECTOS EN TIPO MODELO ASFALTAR	1	35% Max	14.5% // 11.8 %	SI		
		Degradación por abrasión en el equipo Micro-deval, máximo(%)	E-238		1	20% Máximo	9.00%	SI		
		Determinación del 10% Finos en Seco	E-224		1	75 KN Mínimo	221.10	SI		
		Determinación del 10% Finos en relación Humedo/ Seco	E-224		1	75% Mínimo	88%	SI		
		Pérdidas en el ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%) - Sulfato de magnesio	E-220		1	18%	8%	SI		
		Desgaste en la máquina de los ángeles, 100, 500 Rev	E-218		1	35% Máximo	4.4% // 23.6%	SI		
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	48.10%	SI		
					1	Reportar	2.334	SI		
12823-2024	2024-09-09	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUEAS MDC19- ASFALTART / PR7+828.00 PR7+890.00 PR8+131.00 PR8+162.90 PR8+131.00 PR8+146.50	1	75	75	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	14850 N	SI		
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Entre 2 - 4.0 mm	3.15 mm	SI		
		Flujo (mm)			1	3.0 a 6.0	4. KN/mm	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Entre 4 - 6	4.60%	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	15% mínimo	15.40%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	65% - 75%	69.90%	SI		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799		1	Reportar	2.330	SI		
12824-2024	2024-09-10	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUEAS MDC19- ASFALTART / PR7+734.00 PR7+828.00	1	75	75	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	14650 N	SI		
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Entre 2 - 4.0 mm	3.13 mm	SI		
		Flujo (mm)			1	3.0 a 6.0	4.7 KN/mm	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Entre 4 - 6	4.60%	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	15% mínimo	15.70%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	65% - 75%	70.90%	SI		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799		1	Reportar	2.341	SI		
12825-2024	2024-09-11	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUEAS MDC19- ASFALTART / PR7+171.50 PR7+188.20 PR7+198.20 PR7+249.20 PR7+435.89 PR7+484.59	1	75	75	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15100 N	SI		
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Entre 2 - 4.0 mm	3.30mm	SI		
		Flujo (mm)			1	3.0 a 6.0	4.6 KN/mm	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Entre 4 - 6	4.20%	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	15% mínimo	15.20%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	65% - 75%	72.20%	SI		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799		1	Reportar	2.331	SI		
12826-2024	2024-09-12	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUEAS MDC19- ASFALTART / PR7+498.10 PR7+484.30 PR7+219.99 PR7+198.90 PR6+977.50 PR6+888.80	1	75	75	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15650 N	SI		
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Entre 2 - 4.0 mm	3.18 mm	SI		
		Flujo (mm)			1	3.0 a 6.0	5.0 KN/mm	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Entre 4 - 6	4.30%	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	15% mínimo	15.80%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799							

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)% Gravedad Especifica Bulk a 25°C Compactación numero de golpes por cara	E-733	BRIQUEAS MDC19- ASFALTART / PR6+807.00 PR6+888.90 PR6+748.00 PR6+784.00	1	65% - 75%	73.00%	SI		
12827-2024	2024-09-13				1	Reportar	2.328	SI		
					1	75	75	SI		
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15150 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 4.0 mm	3.33 mm	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.6 KN/mm	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.40%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	16.00%	SI		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)% Gravedad Especifica Bulk a 25°C Compactación numero de golpes por cara	E-733		1	Reportar	2.328	SI		
					1	75	75	SI		
				1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15150 N	SI			
12828-2024	2024-09-16			1	Entre 2 - 4.0 mm	3.30 mm	SI			
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1	3.0 a 6.0	4.6 KN/mm	SI			
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1	Entre 4 - 6	4.50%	SI			
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799	1	15% mínimo	16.00%	SI			
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)% Gravedad Especifica Bulk a 25°C Compactación numero de golpes por cara	E-733	1	Reportar	2.341	SI			
				1	75	75	SI			
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15650 N	SI			
		Flujo (mm)		1	Entre 2 - 4.0 mm	3.40 mm	SI			
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1	3.0 a 6.0	4.6 KN/mm	SI			
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1	Entre 4 - 6	4.30%	SI			
12829-2024	2024-09-18	Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799	1	15% mínimo	15.10%	SI			
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)% Gravedad Especifica Bulk a 25°C Compactación numero de golpes por cara	E-733	1	Reportar	2.333	SI			
				1	75	75	SI			
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15000 N	SI			
		Flujo (mm)		1	Entre 2 - 4.0 mm	3.35 mm	SI			
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1	3.0 a 6.0	4.5 KN/mm	SI			
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1	Entre 4 - 6	4.50%	SI			
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799	1	15% mínimo	15.60%	SI			
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)% Gravedad Especifica Bulk a 25°C Compactación numero de golpes por cara	E-733	1	Reportar	2.34	SI			
				1	75	75	SI			
12830-2024	2024-09-17	Estabilidad minima (N)	E-748	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15800 N	SI			
		Flujo (mm)		1	Entre 2 - 4.0 mm	3.10 mm	SI			
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1	3.0 a 6.0	5.1 KN/mm	SI			
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1	Entre 4 - 6	4.40%	SI			
		12831-2024	2024-09-19	Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799	1	15% mínimo	15.60%	SI	
				Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)% Gravedad Especifica Bulk a 25°C Compactación numero de golpes por cara	E-733	1	Reportar	2.34	SI	
						1	75	75	SI	
				Estabilidad minima (N)	E-748	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15800 N	SI	
				Flujo (mm)		1	Entre 2 - 4.0 mm	3.10 mm	SI	
				Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1	3.0 a 6.0	5.1 KN/mm	SI	
Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 4 - 6	4.40%	SI			

	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				29/11/2024 (Día / Mes / Año)			
12832-2024	2024-09-20	Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799	BRIQUEAS MDC19- ASFALTART / PR5+835.20 PR5+978.10	1	15% mínimo	15.20%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	71.00%	SI				
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.331	SI				
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI				
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15550 N	SI				
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 4.0 mm	3.08 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	5.1 KN/mm	SI				
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.30%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.90%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	72.80%	SI				
12833-2024	2024-09-21	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUEAS MDC19- ASFALTART / PR5+622.00 PR5+706.20 PR5+727.00 PR5+755.00 PR5+814.80 PR5+849.10	1	Reportar	2.332	SI				
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI				
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15700 N	SI				
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 4.0 mm	3.05 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	5.2 KN/mm	SI				
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.50%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.70%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	71.10%	SI				
		12834-2024	2024-09-23		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUEAS MDC19- ASFALTART / PR5+639.00 PR5+656.20 PR5+477.60 PR5+601.00	1	Reportar	2.337	SI	
					Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
Estabilidad minima (N)	E-748			1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	15350 N		SI				
Flujo (mm)				1	Entre 2 - 4.0 mm	3.35 mm		SI				
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)				1	3.0 a 6.0	4.6 KN/mm		SI				
Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 4 - 6	4.20%		SI				
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	15% mínimo	15.50%		SI				
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	65% - 75%	73.30%		SI				
12835-2024	2024-09-24			Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUEAS MDC19- ASFALTART / PR5+338.20 PR5+477.20 PR5+776.10 PR5+786.00		1	Reportar	2.334	SI	
				Compactación numero de golpes por cara				1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N		14400 N	SI				
		Flujo (mm)		1	Entre 2 - 4.0 mm		3.35 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1	3.0 a 6.0		4.3 KN/mm	SI				
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1	Entre 4 - 6		4.30%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799	1	15% mínimo		15.70%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%		1	65% - 75%		72.60%	SI				
		12836-2024	2024-09-25	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		BRIQUEAS MDC19- ASFALTART / PR5+767.50 PR5+776.10 PR5+672.80 PR5+692.60 PR5+446.35 PR5+482.60	1	Reportar	2.328	SI	
				Compactación numero de golpes por cara				1	75	75	SI	
Estabilidad minima (N)	E-748			1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	14700 N		SI				
Flujo (mm)				1	Entre 2 - 4.0 mm	3.15 mm		SI				
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)				1	3.0 a 6.0	4.7 KN/mm		SI				
Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 4 - 6	4.30%		SI				
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	15% mínimo	15.70%		SI				
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	65% - 75%	72.60%		SI				

		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		29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
		Vacíos con aire (Va) %		E-736	PR5+341.60 PR5+419.70	1	Entre 4 - 6	4.60%	SI	
		Vacíos en los agregados minerales (VAM)% mínimo		E-799		1	15% mínimo	15.90%	SI	
		Vacíos llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	65% - 75%	71.20%	SI	
12902-2024	2024-08-31	Gravedad Especifica Bulk a 25°C		E-733	BRIQUEAS MDC19- ASFALTART / PR8+236.00 PR8+247.50 PR8+215.80 PR8+229.30 PR7+906.50 PR8+000.00 PR8+020.74 PR8+032.94	1	Reportar	2.331	SI	
		Compactación numero de golpes por cara				1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)		E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	14050 N	SI	
		Flujo (mm)				1	Entre 2 - 4.0 mm	3.00 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)				1	3.0 a 6.0	4.7 KN/mm	SI	
		Vacíos con aire (Va) %		E-736		1	Entre 4 - 6	4.70%	SI	
		Vacíos en los agregados minerales (VAM)% mínimo		E-799		1	15% mínimo	15.50%	SI	
		Vacíos llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	65% - 75%	69.50%	SI	
		13251-2024	2024-10-01			E-733	BRIQUETAS MDC19 ASFALTART PR5+178.30 PR5+287.20 PR5+150.80 PR5+169.30	1	Reportar	2.341
Compactación numero de golpes por cara				1	75			75	SI	
Estabilidad minima (N)				E-748	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N		14750 N	SI	
Flujo (mm)					1	Entre 2 - 4.0 mm		3.13 mm	SI	
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)					1	3.0 a 6.0		4.7 KN/mm	SI	
Vacíos con aire (Va) %				E-736	1	Entre 4 - 6		4.30%	SI	
Vacíos en los agregados minerales (VAM)% mínimo				E-799	1	15% mínimo		15.30%	SI	
Vacíos llenos de ligante asfáltico (VFA)%					1	65% - 75%		72.20%	SI	
13252-2024	2024-10-02			Gravedad Especifica Bulk a 25°C		E-733		BRIQUETAS MDC19 ASFALTART PR4+980.00 PR5+130.00 PR4+980.00 PR4+980.80	1	Reportar
		Compactación numero de golpes por cara		1	75		75		SI	
		Estabilidad minima (N)		E-748	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	14650 N		SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 4.0 mm	3.38 mm		SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.3 KN/mm		SI	
		Vacíos con aire (Va) %		E-736	1	Entre 4 - 6	4.40%		SI	
		Vacíos en los agregados minerales (VAM)% mínimo		E-799	1	15% mínimo	15.60%		SI	
		Vacíos llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	71.60%		SI	
		13253-2024	2024-10-03	Gravedad Especifica Bulk a 25°C		E-733	BRIQUETAS MDC19 ASFALTART PR5+241.70 PR5+272.70 PR5+184.60 PR5+199.00 PR5+151.80 PR5+174.00 PR5+017.00 PR5+114.20		1	Reportar
Compactación numero de golpes por cara				1	75			75	SI	
Estabilidad minima (N)				E-748	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N		14450 N	SI	
Flujo (mm)					1	Entre 2 - 4.0 mm		3.15 mm	SI	
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)					1	3.0 a 6.0		4.6 KN/mm	SI	
Vacíos con aire (Va) %				E-736	1	Entre 4 - 6		4.30%	SI	
Vacíos en los agregados minerales (VAM)% mínimo				E-799	1	15% mínimo		15.20%	SI	
Vacíos llenos de ligante asfáltico (VFA)%					1	65% - 75%		72.10%	SI	
13254-2024	2024-10-04			Gravedad Especifica Bulk a 25°C		E-733		BRIQUETAS MDC19 ASFALTART PR4+397.80 PR4+446.90 PR4+758.30 PR4+818.00	1	Reportar
		Compactación numero de golpes por cara		1	75		75		SI	
		Estabilidad minima (N)		E-748	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	14350 N		SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 4.0 mm	3.28 mm		SI	

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736	PR4+320.90 PR4+333.40	1	3.0 a 6.0	4.4 KN/mm	SI				
		Vacios con aire (Va) %			1	Entre 4 - 6	4.20%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	15% mínimo	15.50%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	72.70%	SI				
13255-2024	2024-10-07	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC19 PR3+867.20 PR3+893.40 PR3+915.10 PR3+927.20 PR4+063.80 PR4+080.20 PR4+217.00 PR4+235.50	1	Reportar	2.341	SI				
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI				
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	14300 N	SI				
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 4.0 mm	3.28 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736		1	3.0 a 6.0	4.4 KN/mm	SI				
		Vacios con aire (Va) %			1	Entre 4 - 6	4.20%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.10%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	72.10%	SI				
		13257-2024	2024-10-08		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC19 ASFALTART PR3+666.10 PR3+704.50 PR3+721.70 PR3+728.80 PR3+743.70 PR3+783.10 PR3+802.50 PR3+822.70 PR3+775.80 PR3+797.50	1	Reportar	2.341	SI	
					Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
Estabilidad minima (N)	E-748			1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	14500 N		SI				
Flujo (mm)				1	Entre 2 - 4.0 mm	3.18 mm		SI				
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736			1	3.0 a 6.0	4.6 KN/mm		SI				
Vacios con aire (Va) %				1	Entre 4 - 6	4.30%		SI				
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	15% mínimo	15.30%		SI				
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	65% - 75%	72.20%		SI				
13258-2024	2024-10-09			Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC19 ASFALTART PR3+364.70 PR3+419.20 PR3+497.50 PR3+502.50 PR3+530.80 PR3+620.80		1	Reportar	2.338	SI	
				Compactación numero de golpes por cara				1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N		14350 N	SI				
		Flujo (mm)		1	Entre 2 - 4.0 mm		3.45 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736	1	3.0 a 6.0		4.2 KN/mm	SI				
		Vacios con aire (Va) %		1	Entre 4 - 6		4.40%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799	1	15% mínimo		15.40%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%		1	65% - 75%		71.80%	SI				
		13259-2024	2024-10-10	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		BRIQUETAS MDC19 ASFALTART PR3+215.05 PR3+230.45 PR3+269.95 PR3+297.05 PR3+252.80 PR3+264.10 PR3+331.05 PR3+364.70 PR3+337.80 PR3+368.10 PR3+379.20 PR3+391.40 PR3+410.40 PR3+425.40	1	Reportar	2.334	SI	
				Compactación numero de golpes por cara				1	75	75	SI	
Estabilidad minima (N)	E-748			1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N	14400 N		SI				
Flujo (mm)				1	Entre 2 - 4.0 mm	3.45 mm		SI				
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736			1	3.0 a 6.0	4.2 KN/mm		SI				
Vacios con aire (Va) %				1	Entre 4 - 6	4.60%		SI				
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	15% mínimo	15.70%		SI				
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	65% - 75%	71.00%		SI				
				Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC19 ASFALTART		1	Reportar	2.337	SI	
				Compactación numero de golpes por cara				1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (13986): 9000 N		14500 N	SI				

	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												
29/11/2024 (Día / Mes / Año)												
13260-2024	2024-10-11	Flujo (mm)	E-736	PR3+038.85 PR3+109.35 PR3+183.75 PR3+197.75	1	Entre 2 - 4.0 mm	3.40 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.3 KN/mm	SI				
		Vacios con aire (Va) %			1	Entre 4 - 6	4.40%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	15% mínimo	15.40%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	71.20%	SI				
12840-2024	2024-09-09	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC25 ASFALTART / PR7 828.00PR7 890.00 PR8 131.00PR8 162.90 PR8 131.00PR8 146.50	1	Reportar	2.33	SI				
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI				
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño: 12036 N	15450 N	SI				
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 4.0 mm	3.18 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736		1	3.0 a 6.0	5.0 KN/mm	SI				
		Vacios con aire (Va) %			1	Entre 4 - 6	4.30%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	15% mínimo	15.10%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	71.50%	SI				
		12841-2024	2024-09-10		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC25 ASFALTART / PR7+734.00 PR7+828.00	1	Reportar	2.33	SI	
					Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
Estabilidad minima (N)	E-748			1	mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño: 12036 N	13800 N		SI				
Flujo (mm)				1	Entre 2 - 4.0 mm	3.28 mm		SI				
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736			1	3.0 a 6.0	4.3 KN/mm		SI				
Vacios con aire (Va) %				1	Entre 4 - 6	4.30%		SI				
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo				1	15% mínimo	15.10%		SI				
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	65% - 75%	71.50%		SI				
12842-2024	2024-09-11			Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC25 ASFALTART / PR7+171.50 PR7+188.20 PR7+198.20 PR7+249.20 PR7+435.89 PR7+484.59		1	Reportar	2.323	SI	
				Compactación numero de golpes por cara				1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño: 12036 N		13300 N	SI				
		Flujo (mm)		1	Entre 2 - 4.0 mm		3.18 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736	1	3.0 a 6.0		4.2 KN/mm	SI				
		Vacios con aire (Va) %		1	Entre 4 - 6		4.60%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo		1	15% mínimo		15.30%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%		1	65% - 75%		70.10%	SI				
		12843-2024	2024-09-12	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		BRIQUETAS MDC25 ASFALTART / PR7+498.10 PR7+484.30 PR7+219.99 PR7+198.90 PR6+977.50 PR6+888.80	1	Reportar	2.315	SI	
				Compactación numero de golpes por cara				1	75	75	SI	
Estabilidad minima (N)	E-748			1	mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño: 12036 N	12800 N		SI				
Flujo (mm)				1	Entre 2 - 4.0 mm	3.20 mm		SI				
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736			1	3.0 a 6.0	4.0 KN/mm		SI				
Vacios con aire (Va) %				1	Entre 4 - 6	4.90%		SI				
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo				1	15% mínimo	15.60%		SI				
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	65% - 75%	68.50%		SI				
12846-2024	2024-09-13			Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC25 ASFALTART / PR6+807.00 PR6+888.90 PR6+748.00 PR6+784.00		1	Reportar	2.327	SI	
				Compactación numero de golpes por cara				1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño: 12036 N		14900 N	SI				
		Flujo (mm)		1	Entre 2 - 4.0 mm		3.38 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736	1	3.0 a 6.0		4.4 KN/mm	SI				
		Vacios con aire (Va) %		1	Entre 4 - 6		4.40%	SI				

		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		29/11/2024 (Día / Mes / Año)				
12847-2024	2024-09-16	Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799	BRIQUETAS MDC25 ASFALTART / PR6+890.00 PR6+864.00 PR6+737.00 PR6+704.10 PR6+561.51 PR6+545.21 PR6+348.30 PR6+295.00	1	15% mínimo	15.20%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	70.90%	SI				
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.326	SI				
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI				
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño: 12036 N	14750 N	SI				
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 4.0 mm	3.38 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736		1	3.0 a 6.0	4.4 KN/mm	SI				
		Vacios con aire (Va) %			1	Entre 4 - 6	4.50%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.20%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	70.60%	SI				
12848-2024	2024-09-17	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC25 ASFALTART / PR6+295.00 PR6+221.60 PR6+208.80 PR6+197.20 PR6+107.50 PR6+148.00	1	Reportar	2.326	SI				
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI				
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño: 12036 N	15550 N	SI				
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 4.0 mm	3.38 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736		1	3.0 a 6.0	4.6 KN/mm	SI				
		Vacios con aire (Va) %			1	Entre 4 - 6	4.50%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.20%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	70.60%	SI				
		12849-2024	2024-09-18		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC25 ASFALTART / PR6+083.30 PR6+057.20 PR6+040.70 PR6+019.70	1	Reportar	2.324	SI	
					Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
Estabilidad minima (N)	E-748			1	mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño: 12036 N	14500 N		SI				
Flujo (mm)				1	Entre 2 - 4.0 mm	3.43 mm		SI				
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736			1	3.0 a 6.0	4.2 KN/mm		SI				
Vacios con aire (Va) %				1	Entre 4 - 6	4.60%		SI				
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	15% mínimo	15.30%		SI				
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	65% - 75%	70.00%		SI				
12851-2024	2024-09-20			Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC25 ASFALTART / PR5+835.20 PR5+978.10		1	Reportar	2.318	SI	
				Compactación numero de golpes por cara				1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño: 12036 N		12950 N	SI				
		Flujo (mm)		1	Entre 2 - 4.0 mm		3.20 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736	1	3.0 a 6.0		4.1 KN/mm	SI				
		Vacios con aire (Va) %		1	Entre 4 - 6		4.80%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799	1	15% mínimo		15.50%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%		1	65% - 75%		69.00%	SI				
		12854-2024	2024-09-21	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		BRIQUETAS MDC25 ASFALTART / PR5+622.00 PR5+706.20 PR5+727.00 PR5+755.00 PR5+814.80 PR5+849.10	1	Reportar	2.321	SI	
				Compactación numero de golpes por cara				1	75	75	SI	
Estabilidad minima (N)	E-748			1	mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño: 12036 N	15400 N		SI				
Flujo (mm)				1	Entre 2 - 4.0 mm	3.15 mm		SI				
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736			1	3.0 a 6.0	4.9 KN/mm		SI				
Vacios con aire (Va) %				1	Entre 4 - 6	4.70%		SI				
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	15% mínimo	15.40%		SI				
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	65% - 75%	69.50%		SI				

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
12855-2024	2024-09-23	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC25 ASFALTART / PR5+639.00 PR5+656.20 PR5+477.60 PR5+601.00	1	Reportar	2.321	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño: 12036 N	13900 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 4.0 mm	3.30 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736		1	3.0 a 6.0	4.2 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %			1	Entre 4 - 6	4.70%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.40%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	69.60%	SI	
12859-2024	2024-09-24	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC25 ASFALTART/ PR5+338.20 PR5+477.20 PR5+776.10 PR5+786.00	1	Reportar	2.311	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño: 12036 N	12550 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 4.0 mm	3.18 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736		1	3.0 a 6.0	4.0 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %			1	Entre 4 - 6	5.10%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.80%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	67.70%	SI	
12863-2024	2024-09-25	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC25 ASFALTART / PR5+767.50 PR5+776.10 PR5+672.80 PR5+692.60 PR5+446.35 PR5+482.60 PR5+341.60 PR5+419.70	1	Reportar	2.310	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño: 12036 N	13100 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 4.0 mm	3.43 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736		1	3.0 a 6.0	3.8 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %			1	Entre 4 - 6	5.20%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.80%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	67.40%	SI	
12904-2024	2024-08-27	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC25 ASFALTART / PR8+852.90 PR8+880.20	1	Reportar	2.333	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño: 12036 N	14800 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 4.0 mm	3.38 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736		1	3.0 a 6.0	4.4 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %			1	Entre 4 - 6	4.20%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15.00%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	72.00%	SI	
12049-2024	2024-10-23	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC19 PR58 735 / 603 CARRIL DERECHO	1	Reportar	2.221	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	14600 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.30 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736		1	3.0 a 6.0	4.4 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %			1	Entre 4 - 6	4.90%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	16.80%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	71.10%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.218	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	

	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										29/11/2024 (Día / Mes / Año)
12033-2024	2024-10-22	Estabilidad mínima (N)	E-800	BRIQUETAS MDC19 PR59 066 / 216 CARRIL DERECHO	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	14500 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.08 mm	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.7 KN/mm	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.10%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	16.90%	SI		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	70.00%	SI		
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C								
12006-2024	2024-10-21	Compactación numero de golpes por cara	E-733	BRIQUETAS MDC19 PR60 097 / 134 - PR60 203 / 286 CARRIL IZQUIERDO	1	Reportar	2.225	SI		
					1	75	75	SI		
		Estabilidad mínima (N)	E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14220): 9000 N	14600 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.28 mm	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.5 KN/mm	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.90%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	16.80%	SI		
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	1	65% - 75%		70.80%	SI					
Gravedad Especifica Bulk a 25°C										
12715-2024	2024-11-13	Compactación numero de golpes por cara	E-733	BRIQUETAS MDC-19 PR81+524/627 CARRIL DERECHO PR81+681/717 CARRIL DERECHO PR81+755/864 CARRIL DERECHO	1	Reportar	2.221	SI		
					1	75	75	SI		
		Estabilidad mínima (N)	E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	16400 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.23 mm	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	5.1 KN/mm	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.10%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	16.70%	SI		
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	1	65% - 75%		69.50%	SI					
Gravedad Especifica Bulk a 25°C										
12488-2024	2024-11-05	Compactación numero de golpes por cara	E-733	BRIQUETAS MDC-19 PR80+894/985 CARRIL IZQ PR81+016/125 CARRIL IZQ PR81+171/321 CARRIL IZQ	1	Reportar	2.215	SI		
					1	75	75	SI		
		Estabilidad mínima (N)	E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	16100 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.33 mm	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.9 KN/mm	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.20%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	17.00%	SI		
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	1	65% - 75%		69.60%	SI					
Gravedad Especifica Bulk a 25°C										
12470-2024	2024-10-31	Compactación numero de golpes por cara	E-733	BRIQUETAS MDC-19 PR81+141/296 CARRIL DERECHO PR81+321/341CARRIL DERECHO PR81+369/444 CARRIL DERECHO	1	Reportar	2.226	SI		
					1	75	75	SI		
		Estabilidad mínima (N)	E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	16250 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.25 mm	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	5.0 KN/mm	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.90%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	16.60%	SI		
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	1	65% - 75%		70.80%	SI					
Gravedad Especifica Bulk a 25°C										
		Compactación numero de golpes por cara	E-733		1	Reportar	2.218	SI		
					1	75	75	SI		

	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		29/11/2024 (Día / Mes / Año)				
12242-2024	2024-10-30	Estabilidad mínima (N)	E-800	BRIQUETAS MDC-19 PR80+985 PR81+141	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	17000 N	SI					
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3,5 mm	3.30 mm	SI					
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	5.2 KN/mm	SI					
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.2%	SI					
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	16.80%	SI					
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	69.00%	SI					
12168-2024	2024-10-29	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC-19 PR80+900/986 CARRIL DERECHO GARAVITO PTE NACIONAL	1	Reportar	2.222	SI					
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI					
		Estabilidad mínima (N)	E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	15900 N	SI					
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3,5 mm	3.23 mm	SI					
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.9 KN/mm	SI					
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.10%	SI					
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799	1	15% mínimo	16.80%	SI						
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%		1	65% - 75%	69.70%	SI						
		12544-2024	2024-08-03 AL 2024-08-09	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MDC19 - ASFALTART / PR11+380.00 PR11+418.00 PR11+383.00 PR11+411.60 PR11+257.50 PR11+189.40 PR11+252.10 PR11+257.10 PR11+239.00 PR11+234.00 PR11+234.00 PR11+220.60 PR11+139.00 PR11+179.90 PR11+227.00 PR11+201.85 PR11+081.00 PR11+096.81 PR11+017.00 PR11+063.00 PR10+951.00 PR1	1	93.0%	96.10%	SI			
				Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.346				
				Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	96.2%	SI			
				Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.348				
Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			1	93.0%		96.60%	SI					
Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar		2.360						
Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			1	93.0%		95.20%	SI					
Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar		2.325						
Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			1	93.0%		93.60%	SI					
Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar		2.285						
12335-2024	2024-09-23 AL 2024-09-25			Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		NUCLEOS MDC19 - ASFALTART / : PR5+656/639-PR5+601/477- PR5+482/419	1	93.0%	97.30%	SI		
				Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.373			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	1	93.0%	93.80%							
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13	1	Reportar	2.289							
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	1	93.0%	94.50%							
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13	1	Reportar	2.304							
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	97.90%						
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.387						
		12331-2024	2024-08-20 AL 2024-08-24		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MDC19 - ASFALTART PR9+369/PR9+434/PR+217/PR9+125/PR+099		1	93.0%	97.50%	SI	
					Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.378		
					Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			1	93.0%	97.40%		
					Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.375		
Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			1	93.0%	97.50%							
Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.377							
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	93.80%						
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.287						
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	97.10%						
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.368						
					Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			1	93.0%	94.00%		
					Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.295		
Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			1	93.0%	98.50%							

 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			

12329-2024	2024-09-09 AL 2024-09-13	Gravedad específica Bulk	INV E 733-13	NUCLEOS MDC19 - ASFALTART / : PR11+404/PR11+340/PR11+280/ PR11+081/ PR11+050	1	Reportar	2.404	SI	29/11/2024 (Día / Mes / Año)			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	95.40%					
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.328					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	96.50%					
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.356					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	96.40%					
12321-2024	2024-09-16 AL 2024-09-21	Gravedad específica Bulk	INV E 733-13	NUCLEOS MDC19 - ASFALTART / PR6+980/863 - PR6+737/704 - PR6+561/245 DER - PR6+318/295	1	Reportar	2.354	SI				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	94.30%					
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.302					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	95.80%					
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.340					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	95.50%					
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.331					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	97.50%					
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.382					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	96.20%					
11988-2024	2024-10-18	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC- 19 PR60+0657PR60+990 CD -	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI				
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 6 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.90%	SI				
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.216	SI				
		Compactación numero de golpes por cara	E-748		1	75 golpes	75	SI				
		Estabilidad minima (N)			1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	16150 N	SI				
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.28 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.9 KN/mm	SI				
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.338	SI				
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.20%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	17.00%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	69.2%	SI				
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	1.0	SI				
		11989-2024	2024-10-18		Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC- 19 PR60+0657PR60+990 CD -	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
					Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 6 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.90%	SI	
11990-2024	2024-10-18	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC- 19 PR60+0657PR60+990 CD -	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI				
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 6 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.90%	SI				

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
12002-2024	2024-10-21	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 PR 60 097 / 134 - PR60 203 / 236 CARRIL IZQUIEDO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	6.00%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.217	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	16150 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.38 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.8 KN/mm	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.339	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.20%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	15% mínimo	17.20%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799		1	65% - 75%	69.3%	SI	
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	1.0	SI	
12003-2024	2024-10-21	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 PR 60 097 / 134 - PR60 203 / 236 CARRIL IZQUIEDO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	6.00%	SI	
12005-2024	2024-10-21	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 PR 60 097 / 134 - PR60 203 / 236 CARRIL IZQUIEDO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.90%	SI	
12028-2024	2024-10-22	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 : PR59 066 / 516 CARRIL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.90%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.214	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	16600 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.40 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.9 KN/mm	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.336	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.20%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	15% mínimo	17.00%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799		1	65% - 75%	69.5%	SI	
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	1.0	SI	
12029-2024	2024-10-22	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 : PR59 066 / 516 CARRIL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.80%	SI	

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
12031-2024	2024-10-22	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 : PR59 066 / 516 CARRIL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.80%	SI	
12043-2024	2024-10-23	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 PR58 735 / 603 CARRIL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.90%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.215	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	16850 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.38 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	5.0 KN/mm	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.334	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.10%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	15% mínimo	17.00%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799		1	65% - 75%	69.9%	SI	
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	1.0	SI	
12045-2024	2024-10-23	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 PR58 735 / 603 CARRIL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023	6.00%	SI	
12047-2024	2024-10-23	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 PR58 735 / 603 CARRIL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023	5.90%	SI	
12075-2024	2024-10-24	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 TAPA HUECOS - OIBA	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de	5.90%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.218	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	15350 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.33 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.6 KN/mm	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.339	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.20%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	15% mínimo	16.90%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799		1	65% - 75%	69.40%	SI	
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	1.0	SI	
		Granulometria	E-782		1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	

	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		29/11/2024 (Día / Mes / Año)		
12076-2024	2024-10-24	Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 TAPA HUECOS - OIBA	1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.90%	SI	
12077-2024	2024-10-24	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 TAPA HUECOS - OIBA	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.90%	SI	
12148-2024	2024-10-28	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 N: TAPA HUECOS	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023	5.80%	SI	
12149-2024	2024-10-28	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 N: TAPA HUECOS	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023	5.90%	SI	
12146-2024	2024-10-28	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 N: TAPA HUECOS	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023	5.80%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.217	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	15900 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3,5 mm	3.40 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.7 KN/mm	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.337	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.20%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	16.90%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	69.50%	SI	
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	1.0	SI	
12150-2024	2024-10-29	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 N: TAPA HUECOS	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.90%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.218	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	15850 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3,5 mm	3.30 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.8 KN/mm	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.341	SI	

	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		29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.30%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	16.90%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	68.80%	SI	
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	1.0	SI	
12151-2024	2024-10-29	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 N: TAPA HUECOS	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	6.00%	SI	
10152-2024	2024-10-29	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 N: TAPA HUECOS	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	6.0%	SI	
12239-2024	2024-10-30	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 : PR80+985 PR81+141 -	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.8%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.221	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	15350 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.28 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.7 KN/mm	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.340	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.10%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	16.70%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	69.40%	SI	
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	1.0	SI	
12240-2024	2024-10-30	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 : PR80+985 PR81+141 -	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.90%	SI	
		Granulometria	E-782		1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	

	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		29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
12241-2024	2024-10-30	Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC-19 : PR80+985 PR81+141 -	1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.90%	SI	
12464-2024	2024-10-31	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 PR81+141/296 CARRIL DERECHO PR81+321/341CARRIL DERECHO PR81+369/444 CARRIL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.9%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.218	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	17050 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.38 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	5.0 KN/mm	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.339	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.20%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	16.90%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	69.50%	SI	
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	1.0	SI	
		12469-2024	2024-10-31		Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 PR81+141/296 CARRIL DERECHO PR81+321/341CARRIL DERECHO PR81+369/444 CARRIL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja
Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732			1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.90%		SI	
12467-2024	2024-10-31	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 PR81+141/296 CARRIL DERECHO PR81+321/341CARRIL DERECHO PR81+369/444 CARRIL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.80%	SI	
12485-2024	2024-11-05	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 : PR80+894/985 CARRIL IZQ PR81+016/125 CARRIL IZQ PR81+171/321 CARRIL IZQ	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.9%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.216	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	16300 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.38 mm	SI	

	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		29/11/2024 (Día / Mes / Año)		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	4.8 KN/mm	SI	
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.336	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.20%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	17.00%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	69.70%	SI	
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	1.0	SI	
12486-2024	2024-11-05	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 : PR80+894/985 CARRIL IZQ PR81+016/125 CARRIL IZQ PR81+171/321 CARRIL IZQ	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.90%	SI	
12487-2024	2024-11-05	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 : PR80+894/985 CARRIL IZQ PR81+016/125 CARRIL IZQ PR81+171/321 CARRIL IZQ	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	6.00%	SI	
12518-2024	2024-11-06	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 TAPA HUECOS	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.9%	SI	
		Gravedad Especifica	E-733		1	Reportar	2.219	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	16400 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.28 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	5.0 KN/mm	SI	
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.339	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.20%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	16.90%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	69.50%	SI	
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	1.0	SI	
		Granulometria	E-782		1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		12519-2024	2024-11-06		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 TAPA HUECOS	1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo
12520-2024	2024-11-06	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 TAPA HUECOS	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.90%	SI	
		Granulometria	E-782		1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	6.0%	SI	

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)				
12707-2024	2024-11-12	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 TAPA HUECOS	1	Reportar	2.219	SI				
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI				
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	15550 N	SI				
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.45 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735		1	3.0 a 6.0	4.5 KN/mm	SI				
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos			1	Reportar	2.341	SI				
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.20%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	17.00%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	69.40%	SI				
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	1.0	SI				
		12708-2024	2024-11-12		Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 TAPA HUECOS	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732			1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.80%		SI				
12710-2024	2024-11-12	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 TAPA HUECOS	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI				
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.90%	SI				
12712-2024	2024-11-13	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 PR81+524/627 CARRIL DERECHO PR81+681/717 CARRIL DERECHO PR81+755/864 CARRIL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI				
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.8%	SI				
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.221	SI				
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI				
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	16650 N	SI				
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.35 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735		1	3.0 a 6.0	5.0 KN/mm	SI				
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos			1	Reportar	2.340	SI				
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.10%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	16.70%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	69.60%	SI				
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	1.0	SI				
					Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
12713-2024	2024-11-13	Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732	MDC19 PR81+524/627 CARRIL DERECHO PR81+681/717 CARRIL DERECHO PR81+755/864 CARRIL DERECHO	1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.90%	SI	
12714-2024	2024-11-13	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 PR81+524/627 CARRIL DERECHO PR81+681/717 CARRIL DERECHO PR81+755/864 CARRIL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5.90%	SI	
11734-2024	2024-10-16	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MDC19 PR60+935/805 DERECHO PR60+638/612 DERECHO PR60+440/411 DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI	
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI	
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	100%	SI	
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	45.80%	SI	
11747-2024	2024-10-17	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MDC19 : KM 60 + 135.5 AL 065.5. CARRIL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Limite liquido	E-125		1		NL	SI	
		Limite plastico	E-126		1	No Plástico	NP	SI	
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	100%	SI	
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	45.50%	SI	
11991-2024	2024-10-18	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MDC19 PR60+0657PR60+990 CD -	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Limite liquido	E-125		1		NL	SI	
		Limite plastico	E-126		1	No Plástico	NP	SI	
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	100%	SI	
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	46.30%	SI	
12008-2024	2024-10-21	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MDC19+	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Limite liquido	E-125		1		NL	SI	
		Limite plastico	E-126		1	No Plástico	NP	SI	
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	100%	SI	
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	100%	SI	
		Equivalente de arena	E-133		1	50% min	41%	SI	El equivalente de arena cumple
		Determinación de la limpieza superficial de las particular de agregago grueso	E-237		1	0,5 Máx	0.1%	SI	
		ÍNDICES DE APLANAMIENTO Y DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS	E-230		1	35% Max	11% // 17%	SI	
		Densidad Bulk	E-225		1	0,5 a 0,8		SI	
		Partículas planas y alargadas, relación 5:1	E-240		1	10% max	6.6%	SI	
		Azul de metileno	E-235		1	10 max	2.0	SI	
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	45.60%	SI	
		12035-2024	2024-10-22		Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MDC19	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja
Limite liquido	E-125			1		NL		SI	
Limite plastico	E-126			1	No Plástico	NP		SI	
Caras fracturadas una cara	E-227			1	85% min rodadura	100%		SI	
Caras fracturadas dos caras	E-227			1	70% min rodadura	100%		SI	
Angularidad de la fracción fina, método A	E-239			1	45% min rodadura	45.80%		SI	
12051-2024	2024-10-23	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MDC19	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Limite liquido	E-125		1		NL	SI	
		Limite plastico	E-126		1	No Plástico	NP	SI	
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	100%	SI	

	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				29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
12472-2024	2024-10-31	Caras fracturadas dos caras	E-227	AGREGADO EN FRIO MDC19 : PR81+141/296 CARRIL DERECHO PR81+321/341CARRIL DERECHO PR81+369/444 CARRIL DERECHO	1	70% min rodadura	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	46.00%	SI	
		Granulometria	E-213		1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Límite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI	
		Límite plastico	E-126		1		NP	SI	
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	100%	SI	
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	100%	SI	
Angularidad de la fracción fina, método A	E-239	1	45% min rodadura	45.70%	SI				
12522-2024	2024-11-06	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MDC19 TAPA HUECOS	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la	SI	
		Límite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI	
		Límite plastico	E-126		1		NP	SI	
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	100%	SI	
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	45.60%	SI	
		11993-2024	2024-10-18		Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA PR60+0657PR60+990 CD	1	Dentro del limites de la franja adoptada
Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732			1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5.20%		SI	
11994-2024	2024-10-18	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA PR60+0657PR60+990 CD	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5.20%	SI	
11992-2024	2024-10-18	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA PR60+0657PR60+990 CD	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5.20%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.202	SI	
		Compactación numero de golpes por cara				112	112	SI	
		Estabilidad minima (N)			1	Minimo 33750 N	39350 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3,5 A 5,5 mm	5.18 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.6 KN/mm	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.338	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	5.8%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	15.8%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799		1	Reportar	63.20%	SI	
12011-2024	2024-10-21	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA PR60 097 / 134 - PR60 203 / 286 CARRIL IZQUIERDO	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5.10%	SI	
		Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782		1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	

	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		29/11/2024 (Día / Mes / Año)
12014-2024	2024-10-21	Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA PR60 097 / 134 - PR60 203 / 286 CARRIL IZQUIERDO	1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5.20%	SI	
12010-2024	2024-10-21	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA PR60 097 / 134 - PR60 203 / 286 CARRIL IZQUIERDO	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5.20%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.203	SI	
		Compactación numero de golpes por cara	E-800			112	112	SI	
		Estabilidad minima (N)			1	Minimo 33750 N	37300 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 3.5 A 5.5 mm	5.10 mm		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.337	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	5.8%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	Reportar	15.8%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Reportar	63.5%	SI	
		12021-2024	2024-10-22		Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA PR58 810 / 839 CARRIL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada
Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732			1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5.00%		SI	
12023-2024	2024-10-22	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA PR58 810 / 839 CARRIL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5.10%	SI	
12020-2024	2024-10-22	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA PR58 810 / 839 CARRIL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5.10%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.205	SI	
		Compactación numero de golpes por cara	E-800			112	112	SI	
		Estabilidad minima (N)			1	Minimo 33750 N	37800 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 3.5 A 5.5 mm	5.20 mm		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.340	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	5.8%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	Reportar	15.7%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Reportar	63.10%	SI	
					Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782		1	Dentro del limites de la franja adoptada

	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		29/11/2024 (Día / Mes / Año)		
12036-2024	2024-10-23	Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA PR58 735 / 603 CARRIL DERECHO	1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	4.90%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.205	SI	
		Compactación numero de golpes por cara	E-800			112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 33750 N	40100 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 3.5 A 5.5 mm	5.28 mm		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735		1	Reportar	7.6 KN/mm	SI	
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos			1	Reportar	2.341	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	5.8%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	Reportar	15.5%	SI	
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	1	Reportar		62.4%	SI				
12038-2024	2024-10-23	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA PR58 735 / 603 CARRIL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5.00%	SI	
12039-2024	2024-10-23	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA PR58 735 / 603 CARRIL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	4.90%	SI	
12163-2024	2024-10-29	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA : PR80+ 900/986 CARRIL DERECHO GARAVITO PTE NACIONAL	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5.20%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.207	SI	
		Compactación numero de golpes por cara	E-800			112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 33750 N	39250 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 3.5 A 5.5 mm	5.33 mm		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735		1	Reportar	7.4 KN/mm	SI	
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos			1	Reportar	2.340	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	5.7%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	Reportar	15.7%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Reportar	63.80%	SI	
12164-2024	2024-10-29	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA : PR80+ 900/986 CARRIL DERECHO GARAVITO PTE NACIONAL	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5.20%	SI	
		Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782		1	Dentro del limites de la franja adontada	Dentro de la franja v subfranja	SI	

 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		29/11/2024 (Día / Mes / Año)			
12165-2024	2024-10-29	Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA : PR80+ 900/986 CARRIL DERECHO GARAVITO PTE NACIONAL	1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5.10%	SI	
12474-2024	2024-10-31	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA : PR81+369/444 CARRIL DERECHO -	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5.20%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.205	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad minima (N)			1	Minimo 33750 N	39300 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3.5 A 5.5 mm	5.13 mm		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.7 KN/mm	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.340	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	5.8%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% minimo	E-799		1	Reportar	15.7%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Reportar	63.30%	SI	
		12476-2024	2024-10-31		Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA : PR81+369/444 CARRIL DERECHO -	1	Dentro del limites de la franja adoptada
Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732			1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5.20%		SI	
12477-2024	2024-10-31	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA : PR81+369/444 CARRIL DERECHO -	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5.20%	SI	
11740-2024	2024-10-16	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO BTA PR60+935/805 DERECHO PR60+638/612 DERECHO PR60 +440/411 DERECHO -	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro de la franja adoptada	SI	
		Limite liquido (%) máximo	E-125		1	NL	NL	SI	
		Indice de plastidad (%) máximo	E-126		1	NP	NP	SI	
		Caras fracturadas Una /Dos caras (%) minimo	E-227		1	60% Minimo	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, metodo A Minimo	E-239		1	35% Minimo	43.5%	SI	
11752-2024	2024-10-17	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO BTA KM 60 + 135.5 AL 065.5. CARRIEL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro de la franja adoptada	SI	
		Limite liquido (%) máximo	E-125		1	NL	NL	SI	
		Indice de plastidad (%) máximo	E-126		1	NP	NP	SI	
		Caras fracturadas Una /Dos caras (%) minimo	E-227		1	60% Minimo	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, metodo A Minimo	E-239		1	35% Minimo	43.9%	SI	
11995-2024	2024-10-18	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO BTA PR60+0657PR60+990 CD	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro de la franja adoptada	SI	
		Limite liquido (%) máximo	E-125		1	NL	NL	SI	
		Indice de plastidad (%) máximo	E-126		1	NP	NP	SI	
		Caras fracturadas Una /Dos caras (%) minimo	E-227		1	60% Minimo	100%	SI	

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
		Angularidad de la fracción fina, metodo A Mínimo	E-239		1	35% Mínimo	43.5%	SI	
12026-2024	2024-10-22	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO BTA	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro de la franja adoptada	SI	
		Límite líquido (%) máximo	E-125		1	NL	NL	SI	
		Índice de plastidad (%) máximo	E-126		1	NP	NP	SI	
		Caras fracturadas Una /Dos caras (%) mínimo	E-227		1	60% Mínimo	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, metodo A Mínimo	E-239		1	35% Mínimo	43.3%	SI	
12042-2024	2024-10-23	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO BTA	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro de la franja adoptada	SI	
		Límite líquido (%) máximo	E-125		1	NL	NL	SI	
		Índice de plastidad (%) máximo	E-126		1	NP	NP	SI	
		Caras fracturadas Una /Dos caras (%) mínimo	E-227		1	60% Mínimo	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, metodo A Mínimo	E-239		1	35% Mínimo	43.5%	SI	
12167-2024	2024-10-29	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO BTA Pr80+ 900/986 CARRIL DERECHO GARAVITO PTE NACIONAL -	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro de la franja adoptada	SI	
		Límite líquido (%) máximo	E-125		1	NL	NL	SI	
		Índice de plastidad (%) máximo	E-126		1	NP	NP	SI	
		Caras fracturadas Una /Dos caras (%) mínimo	E-227		1	60% Mínimo	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, metodo A Mínimo	E-239		1	35% Mínimo	43.7%	SI	
12078-2024	2024-10-24	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO BTA TAPA HUECOS - OIBA	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro de la franja adoptada	SI	
		Límite líquido (%) máximo	E-125		1	NL	NL	SI	
		Índice de plastidad (%) máximo	E-126		1	NP	NP	SI	
		Caras fracturadas Una /Dos caras (%) mínimo	E-227		1	60% Mínimo	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, metodo A Mínimo	E-239		1	35% Mínimo	45.6%	SI	
12154-2024	2024-10-28	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO BTA TAPA HUECOS - OIBA	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro de la franja adoptada	SI	
		Límite líquido (%) máximo	E-125		1	NL	NL	SI	
		Índice de plastidad (%) máximo	E-126		1	NP	NP	SI	
		Caras fracturadas Una /Dos caras (%) mínimo	E-227		1	60% Mínimo	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, metodo A Mínimo	E-239		1	35% Mínimo	46.1%	SI	
12153-2024	2024-10-29	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO BTA TAPA HUECOS - OIBA	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro de la franja adoptada	SI	
		Límite líquido (%) máximo	E-125		1	NL	NL	SI	
		Índice de plastidad (%) máximo	E-126		1	NP	NP	SI	
		Caras fracturadas Una /Dos caras (%) mínimo	E-227		1	60% Mínimo	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, metodo A Mínimo	E-239		1	35% Mínimo	45.4%	SI	
12017-2024	2024-10-21	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO BTA	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro de la franja adoptada	SI	
		Límite líquido (%) máximo	E-125		1	NL	NL	SI	
		Índice de plastidad (%) máximo	E-126		1	NP	NP	SI	
		Caras fracturadas Una /Dos caras (%) mínimo	E-227		1	60% Mínimo	100%	SI	
		Impurezas en agregado grueso, máximo (%)	E-237		1	0.5 Máximo	0.1%	SI	
		Equivalente de arena (%) mínimo	E-133		1	25% Mínimo	27%	SI	Nota 1: El equivalente de arena
		Azul de metileno máximo	E-235		1	10 Máximo	3.00%	SI	
		Índice de aplanamiento y alargamiento, maximo (%)	E-230		1	35% Máximo	29% // 33%	SI	

	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				29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
		PROPORCIÓN DE PARTÍCULAS PLANAS, ALARGADAS O PLANAS Y ALARGADAS EN AGREGADOS GRUESOS	E-240		1	10 Máximo	2.5%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, metodo A Mínimo	E-239		1	35% Mínimo	43.3%	SI	
12244-2024	2024-10-30	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO BTA : PR80+985 PR81+141	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro de la franja adoptada	SI	
		Límite líquido (%) máximo	E-125		1	NL	NL	SI	
		Índice de plastidad (%) máximo	E-126		1	NP	NP	SI	
		Caras fracturadas Una /Dos caras (%) mínimo	E-227		1	60% Mínimo	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, metodo A Mínimo	E-239		1	35% Mínimo	45.6%	SI	
12481-2024	2024-10-13	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO BTA PR81+369/444 CARRIL DERECHO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro de la franja adoptada	SI	
		Límite líquido (%) máximo	E-125		1	NL	NL	SI	
		Índice de plastidad (%) máximo	E-126		1	NP	NP	SI	
		Caras fracturadas Una /Dos caras (%) mínimo	E-227		1	60% Mínimo	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, metodo A Mínimo	E-239		1	35% Mínimo	43.3%	SI	
12040-2024	2024-10-23	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BIRQUETAS BTA PR58 735 / 603 CARRIL DERECHO	1	Reportar	2.210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara	E-800		1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	43200 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 3 a 5,5 mm	5.18 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736		1	Reportar	8.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-799		1	Entre 5 - 8	5.6%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	15.3%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Reportar	63.4%	SI	
12025-2024	2024-10-22	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR58 810 / 839 CARRIL DERECHO	1	Reportar	2.161	SI	
		Compactación numero de golpes por cara	E-800		1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37950 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736		1	Reportar	7.4 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-799		1	Entre 5 - 8	7.7%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	17.3%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Reportar	55.9%	SI	
12015-2024	2024-10-21	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR60 097 / 134 PR60 203 / 286 CARRIL IZQUIERDO	1	Reportar	2.217	SI	
		Compactación numero de golpes por cara	E-800		1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	41450 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 3 a 5,5 mm	5.18 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736		1	Reportar	8.0 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-799		1	Entre 5 - 8	5.1%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	15.2%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Reportar	66.3%	SI	
12408-2024	2024-10-31	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR81+369/444 CARRIL DERECHO	1	Reportar	2.209	SI	
		Compactación numero de golpes por cara	E-800		1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	40000 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 3 a 5,5 mm	4.88 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-736		1	Reportar	8.2 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-799		1	Entre 5 - 8	5.6%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	15.6%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Reportar	64.2%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.195	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	39900 N	SI	

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE							CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11			
	MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO							VERSIÓN	1			
								PAGINA				
								FECHA		29/11/2024 (Día / Mes / Año)		
12166-2024	2024-10-29	Flujo (mm)	E-800	BRIQUETAS BTA PR80+ 900/986 CARRIL DERECHO GARAVITO PTE NACIONAL	1	Entre 3 a 5.5 mm	5.0 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	8.0 KN/mm	SI				
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6.2%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16.1%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799		1	Reportar	61.6%	SI				
12545-2024	2024-08-03 AL 2024-08-09	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MDC25 PR11+380.00 PR11+418.00 PR11+383.00 PR11+411.60 PR11+257.50 PR11+189.40 PR11+252.10 PR11+257.10 PR11+239.00 PR11+234.00 PR11+234.00 PR11+220.60 PR11+139.00 PR11+179.90 PR11+227.00 PR11+201.85 PR11+081.00 PR11+096.81 PR11+017.00 PR11+063.00 PR10+951.00 PR1	1	93.0%	98.20%	SI				
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.396					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	98.80%	SI				
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.412					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	97.10%	SI				
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.371					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	100.00%	SI				
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.441					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	97.20%	SI				
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.373					
		12336-2024	2024-09-23 AL 2024-09-25		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MDC25 PR5+656/639-PR5+601/477- PR5+482/419	1	92.0%	99.40%	SI	
					Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.424		
					Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	99.20%	SI	
					Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.420		
Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			1	92.0%	96.70%		SI				
Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.359						
Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			1	92.0%	97.60%		SI				
Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.380						
12333-2024	2024-08-20 AL 2024-08-24	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MDC25 : PR9+369/PR9+434/PR+217/PR9+ 125/PR+099	1	92.0%	98.60%	SI				
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.404					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	97.70%	SI				
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.384					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	95.00%	SI				
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.318					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	96.00%	SI				
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.341					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	95.50%	SI				
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.329					
12330-2024	2024-09-09 AL 2024-09-13	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MDC19 PR11+404/PR11+340/PR11+280/ PR11+081/ PR11+050	1	92.0%	99.30%	SI				
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.417					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	99.80%	SI				
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.430					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	98.00%	SI				
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.385					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	98.60%	SI				
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.401					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	97.30%	SI				
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.368					
12322-2024	2024-09-16 AL 2024-09-21	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MDC25 PR6+890/863 - PR6+737/704 - PR6+561/245 -	1	92.0%	95.90%	SI				
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.342					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	97.10%	SI				
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.370					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	96.40%	SI				
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.370					

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13	PR6+318/295	1	Reportar	2.354	SI	
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	97.70%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.384		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	97.90%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.390	SI	
464-2024	2024-10-29	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO SELECCIONADO / K0+054/072 ARCO METALICO COSTADO ORIENTAL Y OCCIDENTAL	1	90.0%	97.80%	SI	
465-2024	2024-10-30	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO SELECCIONADO / K0+076/072 COSTADO BOX EXISTENTE	1	90.0%	97.20%	SI	
466-2024	2024-10-30	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO SELECCIONADO / K0+034/042 ARCO METALICO COSTADO ORIENTAL Y OCCIDENTAL	1	90.0%	98.40%	SI	
467-2024	2024-10-31	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO SELECCIONADO / K0+034/072 ARCO METALICO COSTADO OCCIDENTAL Y ORIENTAL	1	90.0%	97.90%	SI	
468-2024	2024-10-31	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO SELECCIONADO / K0+076/072 COSTADO BOX EXISTENTE	1	90.0%	100.20%	SI	
475-2024	2024-11-07	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO SELECCIONADO K0+034/072 ARCO METALICO	1	90.0%	94.50%	SI	
476-2024	2024-11-12	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO SELECCIONADO / K0+072-076 ARCO METALICO COSTADO BOX EXISTENTE	1	90.0%	97.60%	SI	
479-2024	2024-11-13	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO SELECCIONADO/ K0+072/076 ARCO METALICO COSTADO BOX EXISTENTE	1	90.0%	97.50%	SI	
481-2024	2024-11-14	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO SELECCIONADO K0+072/076 ARCO METALICO COSTADO BOX EXISTENTE	1	90.0%	94.30%	SI	
482-2024	2024-11-22	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO SELECCIONADO / K0+072/045 ARCO METALICO	1	90.0%	99.60%	SI	
471-2024	2024-10-29	Tamaño máximo, mm	E--213	MATERIAL ADECUADO LOS PINOS - ACOPIO	1	Terraplen Adecuado: 100	75 mm	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 2 mm (No. 10) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 80	40	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 75 µm (No. 200) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 35	21.7	SI	
		Límite líquido, máximo (%)	E-125		1	Terraplen Adecuado: 40%	37.0%	SI	
		Índice de plasticidad, máximo (%)	E-126		1	Terraplen Adecuado: 15%	14.0%	SI	
472-2024	2024-10-30	Tamaño máximo, mm	E--213	MATERIAL ADECUADO LOS PINOS - ACOPIO	1	Terraplen Adecuado: 100	75 mm	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 2 mm (No. 10) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 80	40.2	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 75 µm (No. 200) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 35	22.7	SI	
		Límite líquido, máximo (%)	E-125		1	Terraplen Adecuado: 40%	37.0%	SI	
		Índice de plasticidad, máximo (%)	E-126		1	Terraplen Adecuado: 15%	13.0%	SI	
473-2024	2024-10-31	Tamaño máximo, mm	E--213	MATERIAL ADECUADO LOS PINOS - ACOPIO	1	Terraplen Adecuado: 100	75 mm	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 2 mm (No. 10) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 80	39.9	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 75 µm (No. 200) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 35	22.2	SI	
		Límite líquido, máximo (%)	E-125		1	Terraplen Adecuado: 40%	36.0%	SI	
		Índice de plasticidad, máximo (%)	E-126		1	Terraplen Adecuado: 15%	13.0%	SI	

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
483-2024	2024-11-07	Tamaño máximo, mm	E--213	MATERIAL ADECUADO LOS PINOS - ACOPIO	1	Terraplen Adecuado: 100	75 mm	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 2 mm (No. 10) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 80	40.7	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 75 µm (No. 200) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 35	22.3	SI	
		Límite líquido, máximo (%)	E-125		1	Terraplen Adecuado: 40%	37.0%	SI	
		Índice de plasticidad, máximo (%)	E-126		1	Terraplen Adecuado: 15%	13.0%	SI	
484-2024	2024-11-12	Tamaño máximo, mm	E--213	MATERIAL ADECUADO LOS PINOS - ACOPIO	1	Terraplen Adecuado: 100	75 mm	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 2 mm (No. 10) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 80	38.6	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 75 µm (No. 200) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 35	21.6	SI	
		Límite líquido, máximo (%)	E-125		1	Terraplen Adecuado: 40%	38.0%	SI	
		Índice de plasticidad, máximo (%)	E-126		1	Terraplen Adecuado: 15%	13.0%	SI	
485-2024	2024-11-13	Tamaño máximo, mm	E--213	MATERIAL ADECUADO LOS PINOS - ACOPIO	1	Terraplen Adecuado: 100	75 mm	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 2 mm (No. 10) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 80	41.4	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 75 µm (No. 200) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 35	23.1	SI	
		Límite líquido, máximo (%)	E-125		1	Terraplen Adecuado: 40%	36.0%	SI	
		Índice de plasticidad, máximo (%)	E-126		1	Terraplen Adecuado: 15%	14.0%	SI	
486-2024	2024-11-14	Tamaño máximo, mm	E--213	MATERIAL ADECUADO LOS PINOS - ACOPIO	1	Terraplen Adecuado: 100	75 mm	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 2 mm (No. 10) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 80	42.1	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 75 µm (No. 200) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 35	22.7	SI	
		Límite líquido, máximo (%)	E-125		1	Terraplen Adecuado: 40%	39.0%	SI	
		Índice de plasticidad, máximo (%)	E-126		1	Terraplen Adecuado: 15%	12.0%	SI	
487-2024	2024-11-22	Tamaño máximo, mm	E--213	MATERIAL ADECUADO LOS PINOS - ACOPIO	1	Terraplen Adecuado: 100	75 mm	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 2 mm (No. 10) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 80	40.7	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 75 µm (No. 200) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 35	22.8	SI	
		Límite líquido, máximo (%)	E-125		1	Terraplen Adecuado: 40%	37.0%	SI	
		Índice de plasticidad, máximo (%)	E-126		1	Terraplen Adecuado: 15%	13.0%	SI	
		Densidad seca máxima corregida	E-142		1	Reportar	1923 Kg7m3	SI	
		Humedad optima	E-142		1	Reportar	11.0%	SI	
ASF_TRM_002	2024-11-05	Registro de temperatura con camara terografica	INV E 788-13	TERMOGRAFIA MDC-19 y MDC-25 / PR78+000, PR78+078	1	Minimo 135 C	Conforme	SI	
ASF_TRM_002	2024-11-07	Registro de temperatura con camara terografica	INV E 788-13	TERMOGRAFIA MDC-19 y MDC-25 / PR76+380, PR76+266, PR76+120	1	Minimo 135 C	Conforme	SI	
ASF_TRM_002	2024-11-08	Registro de temperatura con camara terografica	INV E 788-13	TERMOGRAFIA MDC-19 y MDC-25 / PR76+640, PR76+700, PR76+650	1	Minimo 135 C	Conforme	SI	
ASF_TRM_003	2024-11-12	Registro de temperatura con camara terografica	INV E 788-13	TERMOGRAFIA MDC-19 y MDC-25 / PR77+182, PR77+145, PR76+918	1	Minimo 135 C	Conforme	SI	
ASF_TRM_003	2024-11-13	Registro de temperatura con camara terografica	INV E 788-13	TERMOGRAFIA MDC-19 y MDC-25 / PR76+979, PR77+516, PR77+539, PR77+700	1	Minimo 135 C	Conforme	SI	

	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		
						29/11/2024 (Día / Mes / Año)				
ASF_TRM_003	2024-11-14	Registro de temperatura con camara terografica	INV E 788-13	TERMOGRAFIA MDC-19 y MDC-25 / PR78+160, PR78+125, PR77+757	1	Minimo 135 C	Conforme	SI		
ASF_TRM_003	2024-11-15	Registro de temperatura con camara terografica	INV E 788-13	TERMOGRAFIA MDC-19 y MDC-25 / PR78+217, PR78+192, PR78+130, PR78+078	1	Minimo 135 C	Conforme	SI		
ASF_TRM_003	2024-11-16	Registro de temperatura con camara terografica	INV E 788-13	TERMOGRAFIA MDC-19 y MDC-25 / PR78+438, PR78+420, PR78+545	1	Minimo 135 C	Conforme	SI		
ASF_TRM_004	2024-11-20	Registro de temperatura con camara terografica	INV E 788-13	TERMOGRAFIA MDC-19 y MDC-25 / PR79+105, PR78+980, PR79+015, PR79+1182.1	1	Minimo 135 C	Conforme	SI		
ASF_TRM_004	2024-11-21	Registro de temperatura con camara terografica	INV E 788-13	TERMOGRAFIA MDC-19 y MDC-25 / PR79+208, PR79+157, PR79+124, PR79+034	1	Minimo 135 C	Conforme	SI		
ASF_TRM_004	2024-11-22	Registro de temperatura con camara terografica	INV E 788-13	TERMOGRAFIA MDC-19 y MDC-25 / PR79+826, PR80+571, PR81+256	1	Minimo 135 C	Conforme	SI		
11179-2024	2024-10-01	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	VIGA DE EMPUJE - ARCO METALICO	1	7 días	26.5 Mpa	SI		
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	14 días	28.1 Mpa	SI		
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	31.7 Mpa	SI		
11180-2024	2024-10-03	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	CUNETA - K2+120	1	7 días	14.4 Mpa	SI		
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	14 días	19.1 Mpa	SI		
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	23.7 Mpa	SI		
11288-2024	2024-10-03	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	CONECTANTE OCCIDENTAL - CAJA 1-2	1	7 días	15.9 Mpa	SI		
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	14 días	23.4 Mpa	SI		
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	28.9 Mpa	SI		
11289-2024	2024-10-04	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	CUNETA K1+990/K0+896	1	7 días	17.0 Mpa	SI		
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	14 días	20.0 Mpa	SI		
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	28.7 Mpa	SI		
11338-2024	2024-10-08	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	CUNETA - K1+896/K1+818	1	7 días	15.8 Mpa	SI		
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	14 días	21.4 Mpa	SI		
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	28.1 Mpa	SI		
11567-2024	2024-10-09	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	CUNETAS - K1+818/K1+770	1	7 días	17.2 Mpa	SI		
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	14 días	19.1 Mpa	SI		
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	23.5 Mpa	SI		
11627-2024	2024-10-15	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	CUNETAS - K4+780 AL K4+677	1	7 días	17.5 Mpa	SI		
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	14 días	20.3 Mpa	SI		
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	26.1 Mpa	SI		
11874-2024	2024-10-17	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	PORTICO PLACA SUPERIOR - ARCO METALICO	1	4 días	30.5 Mpa	SI		
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	7 días	34.0 Mpa	SI		
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	14 días	37.1 Mpa	SI		
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	38.1 Mpa	SI		
11875-2024	2024-10-17	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	CUNETAS K4+677/K4+585	1	7 días	15.6 Mpa	SI		
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	14 días	20.3 Mpa	SI		

	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								29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	23.9 Mpa	SI	
11876-2024	2024-10-18	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	CUNETAS K4+376/K4+316	1	7 días	17.9 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	14 días	25.5 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	26.1 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	7 días	16.1 Mpa	SI	
11878-2024	2024-10-21	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	CUNETAS K4+376/K4+316	1	14 días	16.2 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	22.3 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	7 días	25.4 Mpa	SI	
12056-2024	2024-10-23	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	CAJA PZ-24 - ARCO METALICO	1	14 días	27.3 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	30.8 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	7 días	21.3 Mpa	SI	
12057-2024	2024-10-23	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	BOX DE TRANSICION - ARCO METALICO	1	14 días	25.9 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	30.0 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	7 días	26.1 Mpa	SI	
12271-2024	2024-10-28	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	MURO DE CIERRE ENTRE PORTICO Y CAJAS / CONECTANTE OCCIDENTAL	1	14 días	28.2 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	31.6 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	7 días	21.5 Mpa	SI	
12785-2024	2024-11-01	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	LOSA INFERIOR BOX DE TRANSICIÓN - ARCO METALICO	1	14 días	24.8 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	7 días	15.4 Mpa	SI	
12786-2024	2024-11-05	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	CUNETA - K4+060 AL K4+952	1	14 días	19.1 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	7 días	21.3 Mpa	SI	
12787-2024	2024-11-06	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	LOSA DE APROXIMACIÓN	1	14 días	24.6 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	7 días	17.3 Mpa	SI	
12788-2024	2024-11-12	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	CUNETA K3+952/K3+824	1	14 días	19.9 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	7 días	22.0 Mpa	SI	
12790-2024	2024-11-12	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	VIGA DE AMARRE	1	14 días	25.9 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	7 días	22.2	SI	
	2024-11-14	ESPESORES PINTURA BASE SOLVENTE	NTC - 4744	EJE K6+200 CARRIL IZQUIERDO	1	9 mils	11.2	SI	
				LBI K6+300 CARRIL IZQUIERDO	1	9 mils	11.9	SI	
				LBI K5+9200 CARRIL IZQUIERDO	1	9 mils	13.4	SI	
				LBD K5+600 CARRIL IZQUIERDO	1	9 mils	11.8	SI	
				LBD K5+100 CARRIL IZQUIERDO	1	9 mils	16.3	SI	
	2024-10-01	ESPESORES PINTURA BASE SOLVENTE	NTC - 4744	ZONA ESCOLAR M2 - K12+793	1	9 mils	25.8	SI	
				BANDAS K12+700	1	9 mils	22.2	SI	

	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	

509-2024	2024-11-18	ESPESORES PINTURA BASE SOLVENTE	NTC - 4744	LBD K20+000	1	9 mils	13.5	SI	29/11/2024 (Día / Mes / Año)
				LBD K19+070	1	9 mils	17.3	SI	
				LBD K20+500	1	9 mils	20.4	SI	
				LBD K18+200	1	9 mils	23.1	SI	
	2024-11-19	ESPESORES PINTURA BASE SOLVENTE	NTC - 4744	LBI K18+100	1	9 mils	25.8	SI	
	2024-11-20	ESPESORES PINTURA BASE SOLVENTE	NTC - 4744	EJE K18+980	1	9 mils	13.8	SI	
	2024-11-21	ESPESORES PINTURA BASE SOLVENTE	NTC - 4744	EJE K20+000	1	9 mils	20.5	SI	
	2024-11-22	ESPESORES PINTURA BASE SOLVENTE	NTC - 4744	EJE K20+750	1	9 mils	14.4	SI	
				EJE K20+900	1	9 mils	16.3	SI	
				EJE K21+200	1	9 mils	17.6	SI	

510-2024	2024-11-22	Reflectividad señalización horizontal (milicandelas/m2/lux) mínimo	NTC-4474-3	LLD K21+400	1	Blanca 250 Amarilla 200	368.3	SI	
				LLD K21+500	1	Blanca 250 Amarilla 200	563.6	SI	
				LLD K21+100	1	Blanca 250 Amarilla 200	516.6	SI	
				LLD K20+600	1	Blanca 250 Amarilla 200	285.6	SI	
				LLD K20+750	1	Blanca 250 Amarilla 200	309.6	SI	
				LLD K19+700	1	Blanca 250 Amarilla 200	256	SI	
				LLD K18+950	1	Blanca 250 Amarilla 200	369	SI	
				LLD K18+325	1	Blanca 250 Amarilla 200	249.3	SI	
				LC K21+100	1	Blanca 250 Amarilla 200	538	SI	
				LC K20+600	1	Blanca 250 Amarilla 200	562	SI	
				LC K19+700	1	Blanca 250 Amarilla 200	497	SI	
				LC K18+950	1	Blanca 250 Amarilla 200	476	SI	
				LC 18+325	1	Blanca 250 Amarilla 200	391	SI	
				LC+21+400	1	Blanca 250 Amarilla 200	379	SI	
				LLI K21+900	1	Blanca 250 Amarilla 200	334	SI	

	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								29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
				LLI K21+500	1	Blanca 250 Amarilla 200	359	SI	
				LLI K21+100	1	Blanca 250 Amarilla 200	363	SI	
				LLI K20+600	1	Blanca 250 Amarilla 200	515	SI	
				LLI K20+750	1	Blanca 250 Amarilla 200	356	SI	
				LLI K19+700	1	Blanca 250 Amarilla 200	252	SI	
				LLI K18+ 950	1	Blanca 250 Amarilla 200	365	SI	
				LLI K18+325	1	Blanca 250 Amarilla 200	290	SI	
8106	2024-11-05	CEMENTO ESTRUCTURAL MAX	CERTIFICADO S	ARGOS	1	Certifica proveedor	Material certificado en calidad	SI	
8142	2024-11-07	CEMENTO ESTRUCTURAL MAX	CERTIFICADO S	ARGOS	1	Certifica proveedor	Material certificado en calidad	SI	
2024_09	2024-10-01	CEMENTOS GRIS (UG)	CERTIFICADO S	ARGOS	1	Certifica proveedor	Material certificado en calidad	SI	
786_24	2024-11-04	ASFALTO MPI 60-70 NORMALIZADO	CERTIFICADO S	MANUFACTURAS Y PROCESOS INDUSTRIALES LTDA.	1	Certifica proveedor	Material certificado en calidad	SI	
110000142	2024-11-21	BARRA COR 3/4" 9mm	CERTIFICADO S	DIACO	1	Certifica proveedor	Material certificado en calidad	SI	
110000459	2024-11-21	BARRA COR 3/4" 12mm	CERTIFICADO S	DIACO	1	Certifica proveedor	Material certificado en calidad	SI	
110000224	2024-11-21	BARRA COR 3/4 5mm	CERTIFICADO S	DIACO	1	Certifica proveedor	Material certificado en calidad	SI	
110000457	2024-11-21	BARRA COR 1" 12mm	CERTIFICADO S	DIACO	1	Certifica proveedor	Material certificado en calidad	SI	
108000075	2024-11-21	ALB COR 1/2"	CERTIFICADO S	DIACO	1	Certifica proveedor	Material certificado en calidad	SI	
110000454	2024-11-21	BARRA COR 1/2" 12mm	CERTIFICADO S	DIACO	1	Certifica proveedor	Material certificado en calidad	SI	
110000173	2024-10-10	BR COR 5/8 14 m	CERTIFICADO S	DIACO	1	Certifica proveedor	Material certificado en calidad	SI	
110000462	2024-10-10	BR COR 5/8 12mm	CERTIFICADO S	DIACO	1	Certifica proveedor	Material certificado en calidad	SI	
2905624	2024-10-01	MANTO PERMANENTE TRM 500	CERTIFICADO S	PAVCO	1	Certifica proveedor	Material certificado en calidad	SI	
360_24	204-10-14	CRR-1	CERTIFICADO S	MANUFACTURAS Y PROCESOS INDUSTRIALES LTDA.	1	Certifica proveedor	Material certificado en calidad	SI	

B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									

MDC-19 601A	13/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-10-21 BACHEO K60+097 - K60+236 CARRIL DERECHO (SECTOR OIBA)	1	Reportar	2.224	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	14577 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.3	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	4.47	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.339	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.9%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	16.8%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	70.9%	SI	

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
MDC-19 603A	13/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-10-22 BACHEO K58+810 - K59+217 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR OIBA) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	Reportar	2.218	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	14480 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.1	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	4.73	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.336	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.1%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	16.9%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	70.0%	SI	
		MDC-19 605A	13/11/2024		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-10-23 BACHEO K58+735 - K58+869 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR OIBA) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	Reportar
Compactación numero de golpes por cara	1			75	75			SI	
Estabilidad minima (N)	E-748			1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	14592 N		SI	
Flujo (mm)				1	Entre 2 A 3,5 mm	3.3		SI	
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)				1	3 a 6	4.44		SI	
Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735			1	Reportar	2.334		SI	
Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 4 - 6	4.9%		SI	
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	15 % min.	16.8%		SI	
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	Entre 65% y 75%	71.0%		SI	
MDC-19 589A1	13/11/2024			Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-10-10 BACHEO K3+425 - K3+215 (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART		1	Reportar
		Compactación numero de golpes por cara	1	75			75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N		14900 N	SI	
		Flujo (mm)		1	Entre 2 A 3,5 mm		3.3	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1	3 a 6		4.56	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735	1	Reportar		2.432	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1	Entre 4 - 6		4.6%	SI	

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

					FECHA				29/11/2024 (Día / Mes / Año)
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15.9%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	70.8%	SI	
MDC-19 541A	18/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-09 BACHEO K7+828 - K8+163 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Reportar	2.334	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N	14838 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.2	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	4.77	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.447	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.6%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15.4%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	70.0%	SI	
MDC-19 543A	18/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-10 BACHEO K7+734 - K7+828 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Reportar	2.330	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N	14643 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.1	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	4.73	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.442	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.6%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15.7%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	70.9%	SI	
MDC-19 545A	18/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-11 BACHEO K7+171 - K7+485 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI)	1	Reportar	2.341	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N	15079 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.3	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	4.57	SI	

	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		

		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735	PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Reportar	2.445	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.2%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15.2%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	72.1%	SI	
		MDC-19 547A	18/11/2024		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-12 BACHEO K6+888 - K7+498 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR SAN GIL - CURITI)	1	Reportar
Compactación numero de golpes por cara	1			75	75			SI	
Estabilidad minima (N)	E-748			1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N	15633 N		SI	
Flujo (mm)				1	Entre 2 A 3,5 mm	3.2		SI	
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)				1	3 a 6	4.96		SI	
Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735			1	Reportar	2.436		SI	
Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 4 - 6	4.3%		SI	
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	15 % min.	15.8%		SI	
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	Entre 65% y 75%	72.9%		SI	
MDC-19 549A	18/11/2024			Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-13 BACHEO K6+748 - K6+888 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI)		1	Reportar
		Compactación numero de golpes por cara	1	75			75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N		15147 N	SI	
		Flujo (mm)		1	Entre 2 A 3,5 mm		3.3	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1	3 a 6		4.59	SI	
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735	1	Reportar		2.436	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1	Entre 4 - 6		4.4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799	1	15 % min.		16.0%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%		1	Entre 65% y 75%		72.3%	SI	
				Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		JORNADA 2024-09-16	1	Reportar
Compactación numero de golpes por cara	1			75		75		SI	
Estabilidad minima (N)				1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N	15125 N		SI	

	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									
29/11/2024 (Día / Mes / Año)									
MDC-19 551A	18/11/2024	Flujo (mm)	E-748	BACHEO K6+295 - K6+890 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Entre 2 A 3,5 mm	3.3	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	4.60	SI	
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.436	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	16.0%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	72.2%	SI	
MDC-19 553A	18/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-17 BACHEO K6+107 - K6+295 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Reportar	2.333	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N	14975 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.4	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735		1	3 a 6	4.47	SI	
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos			1	Reportar	2.442	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.5%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15.6%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	71.2%	SI	
MDC-19 557A	18/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-18 BACHEO K6+019 - K6+083 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Reportar	2.340	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N	15658 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.4	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735		1	3 a 6	4.60	SI	
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos			1	Reportar	2.447	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.3%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15.1%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	71.4%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2.339	SI	

		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		

MDC-19 559A	18/11/2024	Compactación numero de golpes por cara	E-733	JORNADA 2024-09-19 BACHEO K5+754 - K6+019 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N	15788 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.1	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	5.12	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.447	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15.2%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	71.0%	SI	

MDC-19 563A	18/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-20 BACHEO K5+835 - K5+978 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Reportar	2.330	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N	15550 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.1	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	5.07	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.436	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.3%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15.9%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	72.7%	SI	

MDC-19 567A	18/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-21 BACHEO K5+622 - K5+849 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Reportar	2.331	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N	15703 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.1	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	5.16	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.442	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.5%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15.7%	SI	

	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		29/11/2024 (Día / Mes / Año)
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-733		1	Entre 65% y 75%	71.1%	SI	
MDC-19 569A	18/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-23 BACHEO K5+477 - K5+656 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI)	1	Reportar	2.337	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N	15338 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.4	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	4.59	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.439	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.2%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15.5%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	73.0%	SI	
		MDC-19 571A	18/11/2024		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-24 BACHEO K5+338 - K5+786 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI)	1	Reportar
Compactación numero de golpes por cara	1			75	75			SI	
Estabilidad minima (N)	E-748			1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N	14375 N		SI	
Flujo (mm)				1	Entre 2 A 3,5 mm	3.4		SI	
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)				1	3 a 6	4.29		SI	
Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735			1	Reportar	2.439		SI	
Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 4 - 6	4.3%		SI	
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	15 % min.	15.7%		SI	
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	Entre 65% y 75%	72.4%		SI	
MDC-19 575A	18/11/2024			Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-25 BACHEO K5+341 - K5+768 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR SAN GIL - CURITI)		1	Reportar
		Compactación numero de golpes por cara	1	75			75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N		14698 N	SI	
		Flujo (mm)		1	Entre 2 A 3,5 mm		3.2	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1	3 a 6		4.72	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735	1	Reportar		2.439	SI	

	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		

		Vacios con aire (Va) %	E-736	PLANTA ASFALTART	1	Entre 4 - 6	4.6%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15.9%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	71.2%	SI	
		MDC-19 539A	18/11/2024		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-08-31 BACHEO K8+247 - K7+906 (SECTOR SAN GIL - CURITI)	1	Reportar
Compactación numero de golpes por cara	1			75	75			SI	
Estabilidad minima (N)	E-748			1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N	14064 N		SI	
Flujo (mm)				1	Entre 2 A 3,5 mm	3.0		SI	
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)				1	3 a 6	4.69		SI	
Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735			1	Reportar	2.447		SI	
Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 4 - 6	4.7%		SI	
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	15 % min.	15.5%		SI	
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	Entre 65% y 75%	69.5%		SI	
MDC-19 523A	18/11/2024			Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-08-26 BACHEO K9+425 - K9+041 (SECTOR SAN GIL - CURITI)		1	Reportar
		Compactación numero de golpes por cara	1	75			75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N		14233 N	SI	
		Flujo (mm)		1	Entre 2 A 3,5 mm		3.2	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1	3 a 6		4.52	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735	1	Reportar		2.445	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1	Entre 4 - 6		4.7%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799	1	15 % min.		15.6%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%		1	Entre 65% y 75%		70.1%	SI	
		MDC-19 493A	19/11/2024	Granulometría	E-782		JORNADA 2024-08-08 BACHEO K10+958 - K11+170 CARRIL DERECHO (SECTOR CURITI)	1	Franja y subfranja Art 450-13 especificaciones INVIAS
Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732			PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Contenido optimo de asfalto 5,0 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo		5.30%	SI
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-736		1	Reportar	2.222	SI	

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

MDC-19 607A	26/11/2024	Compactación numero de golpes por cara	E-733	JORNADA 2024-10-29 BACHEO K80+900 - K80+986 CARRIL DERECHO (SECTOR GARAVITO) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 05 PLANTA CMOP	1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	15894 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.2	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	4.94	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.341	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.1%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	16.7%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	69.8%	SI	

MDC-19 608A	26/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-10-30 BACHEO K80+986 - K81+141 CARRIL DERECHO (SECTOR GARAVITO) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 05 PLANTA CMOP	1	Reportar	2.218	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	17001 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.3	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	5.17	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.340	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.2%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	16.8%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	69.0%	SI	

MDC-19 610A	26/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-10-31 BACHEO K81+141 - K81+445 CARRIL DERECHO (SECTOR GARAVITO) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 05 PLANTA CMOP	1	Reportar	2.226	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	16238 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.3	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	5.01	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.339	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.9%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	16.6%	SI	

	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		29/11/2024 (Día / Mes / Año)		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-733	1	Entre 65% y 75%	70.7%	SI	
MDC-19 611A	26/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	1	Reportar	2.216	SI	
		Compactación numero de golpes por cara		1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	16097 N	SI	
		Flujo (mm)		1	Entre 2 A 3,5 mm	3.3	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1	3 a 6	4.85	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735	1	Reportar	2.336	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1	Entre 4 - 6	5.2%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799	1	15 % min.	17.0%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%		1	Entre 65% y 75%	69.6%	SI	
		MDC-19 612A	26/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	1	Reportar	2.221
Compactación numero de golpes por cara	1			75		75	SI	
Estabilidad minima (N)	E-748			1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	16407 N	SI	
Flujo (mm)				1	Entre 2 A 3,5 mm	3.2	SI	
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)				1	3 a 6	5.10	SI	
Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735			1	Reportar	2.340	SI	
Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 4 - 6	5.1%	SI	
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	15 % min.	16.7%	SI	
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	Entre 65% y 75%	69.5%	SI	
MDC-19 576A	26/11/2024			Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	1	Reportar	2.341
		Compactación numero de golpes por cara	1	75		75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N	14728 N	SI	
		Flujo (mm)		1	Entre 2 A 3,5 mm	3.1	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1	3 a 6	4.72	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735	1	Reportar	2.445	SI	

	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		

		Vacios con aire (Va) %	E-736	PLANTA ASFALTART	1	Entre 4 - 6	4.2%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15.3%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	72.3%	SI	
		MDC-19 577A	26/11/2024		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-10-02 BACHEO K4+980 - K5+130 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Reportar
Compactación numero de golpes por cara	1			75	75			SI	
Estabilidad minima (N)	E-748			1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N	14675 N		SI	
Flujo (mm)				1	Entre 2 A 3,5 mm	3.4		SI	
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)				1	3 a 6	4.35		SI	
Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735			1	Reportar	2.445		SI	
Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 4 - 6	4.4%		SI	
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	15 % min.	15.5%		SI	
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	Entre 65% y 75%	71.5%		SI	
MDC-19 578A	26/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-10-03 BACHEO K5+017 - K5+272 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Reportar	2.341	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N	14465 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.2	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	4.62	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.445	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.2%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15.2%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	72.2%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-10-04 BACHEO K4+320 - K4+818 CARRIL DERECHO	1	Reportar	2.342	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 13986 N Maximo 19425 N	14335 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.3	SI	

	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		

MDC-19 579A	26/11/2024	Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		(SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	3 a 6	4.39	SI	
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.445	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.2%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15.4%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	72.8%	SI	
	MDC-19 614A	26/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-10-08 BACHEO K3+666 - K3+823 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Reportar	2.341	SI
Compactación numero de golpes por cara			1			75	75	SI	
Estabilidad minima (N)			E-748	1		Minimo 13986 N Maximo 19425 N	14505 N	SI	
Flujo (mm)				1		Entre 2 A 3,5 mm	3.2	SI	
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)				1		3 a 6	4.60	SI	
Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos			E-735	1		Reportar	2.445	SI	
Vacios con aire (Va) %			E-736	1		Entre 4 - 6	4.2%	SI	
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			E-799	1		15 % min.	15.3%	SI	
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1		Entre 65% y 75%	72.3%	SI	
MDC-19 615A				26/11/2024		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-10-09 BACHEO K3+364 - K3+621 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1
	Compactación numero de golpes por cara	1	75		75	SI			
	Estabilidad minima (N)	E-748	1		Minimo 13986 N Maximo 19425 N	14333 N	SI		
	Flujo (mm)		1		Entre 2 A 3,5 mm	3.5	SI		
	Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1		3 a 6	4.16	SI		
	Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735	1		Reportar	2.445	SI		
	Vacios con aire (Va) %	E-736	1		Entre 4 - 6	4.4%	SI		
	Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799	1		15 % min.	15.4%	SI		
	Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%		1		Entre 65% y 75%	71.7%	SI		
					Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733			1
Compactación numero de golpes por cara		1		75	75			SI	

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
MDC-19 589A2	26/11/2024	Estabilidad mínima (N)	E-748	JORNADA 2024-10-10 BACHEO K3+425 - K3+215 (SECTOR SAN GIL - CURITI)	1	Mínimo 13986 N Máximo 19425 N	14375 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.5	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	4.17	SI		
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.445	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.5%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15.7%	SI		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	71.2%	SI		
MDC-19 616A	26/11/2024	Gravedad Específica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-10-11 BACHEO K3+038 - K3+198 (SECTOR SAN GIL - CURITI)	1	Reportar	2.337	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI		
		Estabilidad mínima (N)	E-748		1	Mínimo 13986 N Máximo 19425 N	14475 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.4	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	4.26	SI		
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.445	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.4%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15.4%	SI		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	71.2%	SI		
N-MDC-19 515 A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	BACHEO K61+480 - K61+603 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR OIBA)	1	93.0%	95.50%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.248			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	93.0%	94.40%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.221		
N-MDC-19 525 A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	BACHEO K61+716 - K62+88 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR OIBA)	1	93.0%	94.10%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.211			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	93.0%	94.80%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.228		
N-MDC-19 529A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	BACHEO K61+597 - K61+716 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR OIBA)	1	93.0%	95.80%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.251			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	93.0%	97.40%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.287		

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)		
N-MDC-19 535A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	BACHEO K61+644 - K61+988 CARRIL DERECHO (SECTOR OIBA)	1	93.0%	96.40%	SI		
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.267			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	93.0%	95.70%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.251		
N-MDC-19 555A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	BACHEO K61+922 - K62+136 CARRIL DERECHO (SECTOR OIBA)	1	93.0%	94.70%	SI		
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.221			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	93.0%	93.10%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.183		
N-MDC-19 561A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	BACHEO K61+705 - K62+057 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR OIBA)	1	93.0%	95.20%	SI		
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.239			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	93.0%	94.30%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.218		
N-MDC-19 565A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	BACHEO K61+450 - K61+650 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR OIBA)	1	93.0%	93.80%	SI		
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.205			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	93.0%	95.80%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.252		
N-MDC-19 573A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	BACHEO K61+726 - K61+956 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR OIBA)	1	93.0%	94.00%	SI		
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.205			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	93.0%	95.00%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.228		
N-MDC-19 581A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	BACHEO K61+507 - K61+861 CARRIL IZQ-DER (SECTOR OIBA)	1	93.0%	94.20%	SI		
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.201			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	93.0%	95.50%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.232		
N-MDC-19 583A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	BACHEO K61+482 - K61+317 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR OIBA)	1	93.0%	93.00%	SI		
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.170			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	93.0%	93.70%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.186		
N-MDC-19 479A		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADAS 2024-08-03/10 BACHEO K11+418 - K10+303	1	93.0%	96.10%	SI		
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.346			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			1	93.0%	96.20%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.348		

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
481A 483A 487A 491A 493A	13/11/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	(SECTOR CURITI) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	93.0%	96.70%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.361		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	95.20%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.325		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	93.60%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.285		
N-MDC-19 511A 513A 517A 519A 523A	13/11/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADAS 2024-08-20/26 BACHEO K09+546 - K09+041 (SECTOR CURITI) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	93.0%	97.50%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.378		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	97.40%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.375		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	97.50%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.377		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	93.80%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.287		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	97.10%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.368		
N-MDC-19 541A 543A 545A 547A 549A	13/11/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADAS 2024-09-09/13 BACHEO K08+163 - K06+748 (SECTOR CURITI) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	93.0%	94.00%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.295		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	98.50%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.404		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	95.40%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.328		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	96.50%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.356		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	96.40%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.354		
N-MDC-19 551A 553A 557A 559A 563A 567A	13/11/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADAS 2024-09-16/21 BACHEO K06+890 - K05+622 (SECTOR CURITI) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	93.0%	94.30%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.302		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	95.80%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.340		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	95.50%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.331		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93.0%	97.50%	SI	

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)			
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.382				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			1	93.0%	96.20%	SI			
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.349				
N-MDC-19 569A 571A 575A	13/11/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADAS 2024-09-23/25 BACHEO K05+341 - K05+786 (SECTOR CURITI)	PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	93.0%	97.30%	SI			
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.373				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			1	93.0%	93.80%	SI			
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.288				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			1	93.0%	94.50%	SI			
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.304				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			1	93.0%	97.90%	SI			
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.387				
		MDC-25 540A	19/11/2024			Gravedad Específica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-09 BACHEO K7+828 - K8+163 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI)	PRODUCCIÓN MDC-25 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Reportar	2.330
Compactación numero de golpes por cara	1			75	75	SI						
Estabilidad minima (N)	E-748				1	Minimo 12040 N Maximo 16720 N	15466 N			SI		
Flujo (mm)					1	Entre 2 A 3,5 mm	3.2			SI		
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)					1	3 a 6	4.96			SI		
Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735			1	Reportar	2.435	SI					
Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 4 - 6	4.3%	SI					
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799				1	14 % min.	15.1%			SI		
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%					1	Entre 65% y 75%	71.4%			SI		
MDC-25 542A	19/11/2024	Gravedad Específica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-10 BACHEO K7+734 - K7+828 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI)	PRODUCCIÓN MDC-25 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Reportar	2.330	SI			
		Compactación numero de golpes por cara	1			75	75	SI				
		Estabilidad minima (N)	E-748				1	Minimo 12040 N Maximo 16720 N	13775 N	SI		
		Flujo (mm)					1	Entre 2 A 3,5 mm	3.3	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)					1	3 a 6	4.25	SI		
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735			1	Reportar	2.435	SI			
		Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 4 - 6	4.3%	SI			
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	14 % min.	15.1%	SI			

	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		29/11/2024 (Día / Mes / Año)
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-733		1	Entre 65% y 75%	71.3%	SI	
MDC-25 544A	19/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-11 BACHEO K7+171 - K7+485 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI)	1	Reportar	2.323	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 12040 N Maximo 16720 N	13173 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.2	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	4.22	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.435	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.6%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	14 % min.	15.3%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	70.0%	SI	
		MDC-25 546A	19/11/2024		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-12 BACHEO K6+888 - K7+498 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR SAN GIL - CURITI)	1	Reportar
Compactación numero de golpes por cara	1			75	75			SI	
Estabilidad minima (N)	E-748			1	Minimo 12040 N Maximo 16720 N	12796 N		SI	
Flujo (mm)				1	Entre 2 A 3,5 mm	3.2		SI	
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)				1	3 a 6	4.02		SI	
Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735			1	Reportar	2.435		SI	
Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 4 - 6	4.9%		SI	
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	14 % min.	15.6%		SI	
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	Entre 65% y 75%	68.4%		SI	
MDC-25 548A	19/11/2024			Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-13 BACHEO K6+748 - K6+888 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI)		1	Reportar
		Compactación numero de golpes por cara	1	75			75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	Minimo 12040 N Maximo 16720 N		14092 N	SI	
		Flujo (mm)		1	Entre 2 A 3,5 mm		3.4	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1	3 a 6		4.43	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735	1	Reportar		2.435	SI	

	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 29/11/2024 (Día / Mes / Año)									
		Vacios con aire (Va) %	E-736	PLANTA ASFALTART	1	Entre 4 - 6	4.5%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	14 % min.	15.2%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	70.7%	SI	
MDC-25 550A	19/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-16 BACHEO K6+295 - K6+890 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-25 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Reportar	2.326	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 12040 N Maximo 16720 N	14723 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.4	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	4.37	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.435	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.5%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	14 % min.	15.2%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	70.5%	SI	
MDC-25 552A	19/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-17 BACHEO K6+107 - K6+295 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-25 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Reportar	2.326	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 12040 N Maximo 16720 N	15525 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.4	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	4.60	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.435	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.5%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	14 % min.	15.2%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	70.6%	SI	
MDC-25		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-18 BACHEO K6+019 - K6+083 CARRIL DERECHO	1	Reportar	2.324	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 12040 N Maximo 16720 N	14468 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.4	SI	

	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		29/11/2024 (Día / Mes / Año)			
MDC-25 556A	19/11/2024	Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		(SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-25 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	3 a 6	4.23	SI	
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.435	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.6%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	14 % min.	15.3%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	70.1%	SI	
MDC-25 562A	19/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-20 BACHEO K5+835 - K5+978 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-25 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Reportar	2.318	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 12040 N Maximo 16720 N	12941 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.2	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735		1	3 a 6	4.07	SI	
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos			1	Reportar	2.435	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.8%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	14 % min.	15.5%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	69.0%	SI	
		MDC-25 566A	19/11/2024		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-21 BACHEO K5+622 - K5+849 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-25 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Reportar
Compactación numero de golpes por cara	1			75	75			SI	
Estabilidad minima (N)	E-748			1	Minimo 12040 N Maximo 16720 N	15370N		SI	
Flujo (mm)				1	Entre 2 A 3,5 mm	3.2		SI	
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735			1	3 a 6	4.94		SI	
Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos				1	Reportar	2.435		SI	
Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 4 - 6	4.7%		SI	
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	14 % min.	15.4%		SI	
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	Entre 65% y 75%	69.6%		SI	
				Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733			1	Reportar
		Compactación numero de golpes por cara	1	75			75	SI	

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

MDC-25 568A	19/11/2024	Estabilidad mínima (N)	E-748	JORNADA 2024-09-23 BACHEO K5+477 - K5+656 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-25 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Minimo 12040 N Maximo 16720 N	13869 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.3	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	4.22	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.435	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.7%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	14 % min.	15.4%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	69.6%	SI	
		MDC-25 570A	19/11/2024		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-24 BACHEO K5+338 - K5+786 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-25 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Reportar
Compactación numero de golpes por cara	1			75	75			SI	
Estabilidad mínima (N)	E-748			1	Minimo 12040 N Maximo 16720 N	12562 N		SI	
Flujo (mm)				1	Entre 2 A 3,5 mm	3.2		SI	
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)				1	3 a 6	3.99		SI	
Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735			1	Reportar	2.435		SI	
Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 4 - 6	5.1%		SI	
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	14 % min.	15.8%		SI	
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	Entre 65% y 75%	67.7%		SI	
MDC-25 574A	19/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-09-25 BACHEO K5+341 - K5+768 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR SAN GIL - CURITI) PRODUCCIÓN MDC-25 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Reportar	2.310	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad mínima (N)	E-748		1	Minimo 12040 N Maximo 16720 N	13067 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.4	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	3.81	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.435	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.2%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	14 % min.	15.8%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	67.4%	SI	

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)				
MDC-25 526A	19/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-08-27 BACHEO K8+880 - K8+852 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI)	1	Reportar	2.333	SI				
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI				
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 12040 N Maximo 16720 N	14782 N	SI				
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3.4	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	4.38	SI				
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.435	SI				
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4.2%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	14 % min.	14.9%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	71.8%	SI				
		MDC-25 492A	19/11/2024		Granulometría	E-782	JORNADA 2024-08-08 BACHEO K10+958 - K11+170 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI)	1	Franja y subfranja Art 450-13 especificaciones INVIAS	Dentro del limites de la franja y subfranja adoptada	SI	REVISION DE MEZCLA EN OBSERVACION (CUMPLE) VER NOTA 2
Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732			PRODUCCIÓN MDC-25 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	Contenido optimo de asfalto 4,9 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	4.80%	SI				
N-MDC-25 478A 480A 482A 486A 490A 492A	13/11/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADAS 2024-08-03/10 BACHEO K11+418 - K10+303 (SECTOR CURITI)	1	92.0%	98.20%	SI				
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.396					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		PRODUCCIÓN MDC-25 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	92.0%	98.80%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.412				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	97.10%	SI				
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.371					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	100.00%	SI				
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.441					
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	97.20%	SI				
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.373					
		N-MDC-25 510A 512A 516A	13/11/2024		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADAS 2024-08-20/24 BACHEO K09+546 - K09+041 (SECTOR CURITI)	1	92.0%	98.60%	SI	
					Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.405		
Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			PRODUCCIÓN MDC-25	1	92.0%		97.70%	SI			
Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13				1	Reportar		2.384				
Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			1	92.0%	95.00%		SI				
Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.318						

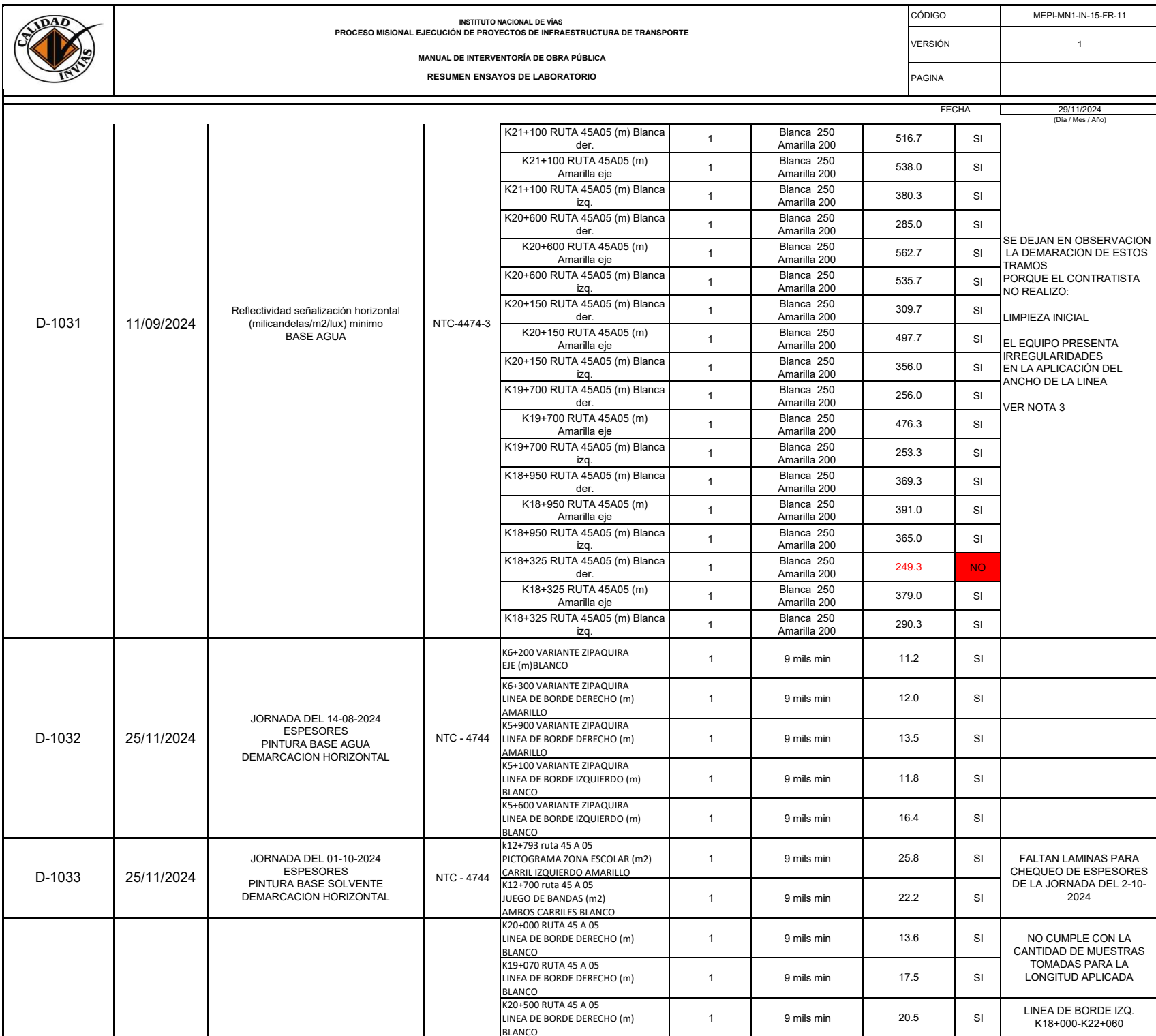
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11			
							VERSIÓN	1			
							PAGINA				
							FECHA		29/11/2024 (Día / Mes / Año)		
518A		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	92.0%	96.00%	SI			
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.341				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	95.50%	SI			
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.329				
N-MDC-25 540A 542A 544A 546A 548A	13/11/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADAS 2024-09-09/13 BACHEO K08+163 - K06+748 (SECTOR CURITI)	1	92.0%	99.30%	SI			
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.417				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	99.80%	SI			
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.430				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	PRODUCCIÓN MDC-25 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	92.0%	98.00%	SI			
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.385				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	98.60%	SI			
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.401				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	97.30%	SI			
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.368				
		N-MDC-25 550A 552A 556A 558A 562A 566A	13/11/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADAS 2024-09-16/21 BACHEO 06+890 - K05+622 (SECTOR CURITI)	1	92.0%	95.90%	SI	
				Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.342		
Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			1	92.0%		97.10%	SI			
Gravedad específica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar		2.371				
Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			PRODUCCIÓN MDC-25 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	92.0%	96.40%	SI			
Gravedad específica Bulk	INV E 733-13				1	Reportar	2.354				
Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13				1	92.0%	97.70%	SI			
Gravedad específica Bulk	INV E 733-13				1	Reportar	2.384				
Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13				1	92.0%	97.90%	SI			
Gravedad específica Bulk	INV E 733-13				1	Reportar	2.390				
N-MDC-25 568A 570A 574A	13/11/2024			Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADAS 2024-09-23/25 BACHEO K05+341 - K05+786 (SECTOR CURITI)	1	92.0%	99.40%	SI	
				Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.424		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	1	92.0%		99.20%	SI			
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13	1	Reportar		2.420				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	PRODUCCIÓN MDC-25 RUTA 45 A 07 PLANTA ASFALTART	1	92.0%	96.70%	SI			
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.359				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	92.0%	97.60%	SI			
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.380				

	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									29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
BTA 600A	13/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-10-21 BACHEO K60+097 - K60+236 CARRIL DERECHO (SECTOR OIBA) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	Reportar	2.217	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI		
		Estabilidad minima (N)	E-800		1	Minimo 33750 N	41462 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 3,5 A 5,5 mm	5.2	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	1		4,5 a 9 KN/mm	8.01	SI			
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.337	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	5.10%	SI		
BTA 602A	13/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-10-22 BACHEO K58+810 - K58+840 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR OIBA) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	Reportar	2.161	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI		
		Estabilidad minima (N)	E-800		1	Minimo 33750 N	37940 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 3,5 A 5,5 mm	5.1	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	1		4,5 a 9 KN/mm	7.44	SI			
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.340	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	7.70%	SI		
BTA 604A	13/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-10-23 BACHEO K58+735 - K58+869 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR OIBA) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	Reportar	2.209	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI		
		Estabilidad minima (N)	E-800		1	Minimo 33750 N	43179 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 3,5 A 5,5 mm	5.2	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	1		4,5 a 9 KN/mm	8.35	SI			
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.341	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	5.60%	SI		
BTA 606A	26/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-10-29 BACHEO K80+900 - K80+986 CARRIL DERECHO (SECTOR GARAVITO) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 05 PLANTA CMOP	1	Reportar	2.195	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI		
		Estabilidad minima (N)	E-800		1	Minimo 33750 N	39914 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 3,5 A 5,5 mm	5.0	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	1		4,5 a 9 KN/mm	7.98	SI			
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2.340	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6.20%	SI		

	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									29/11/2024 (Día / Mes / Año)
BTA 609A	26/11/2024	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2024-10-31 BACHEO K81+369 - K81+445 CARRIL DERECHO (SECTOR GARAVITO) PRODUCCIÓN MDC-19 RUTA 45 A 05 PLANTA CMOP	1	Reportar	2.209	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-800		1	Minimo 33750 N	40013 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 3,5 A 5,5 mm	4.9	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735		1	4,5 a 9 KN/mm	8.23	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos			1	Reportar	2.340	SI	
		Vacios con aire (Va) %			E-736	1	Entre 5 - 8	5.60%	SI
		N-BTA 514A	30/10/2024		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2024-08-22 BACHEO K61+480 - K61+603 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR OIBA) PRODUCCIÓN BTA RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	98.0%
Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.171			
Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13			1	98.0%	98.00%		SI	
Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13			1	Reportar	2.166			
N-BTA 524A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2024-08-27 BACHEO K61+716 - K62+882 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR OIBA) PRODUCCIÓN BTA RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	98.0%	98.30%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.178		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98.0%	98.20%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.172		
N-BTA 528A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2024-08-28 BACHEO K61+597 - K61+716 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR OIBA) PRODUCCIÓN BTA RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	98.0%	98.10%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.170		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98.0%	99.50%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.203		
N-BTA 534A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2024-08-30 BACHEO K61+644 - K61+988 CARRIL DERECHO (SECTOR OIBA) PRODUCCIÓN BTA RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	98.0%	99.30%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.194		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98.0%	99.60%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.201		
N-BTA 554A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2024-09-10 BACHEO K61+922 - K62+136 CARRIL DERECHO (SECTOR OIBA) PRODUCCIÓN BTA RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	98.0%	98.50%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.179		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98.0%	98.10%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.171		

	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	29/11/2024 (Día / Mes / Año)	
N-BTA 560A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2024-09-12 BACHEO K61+705 - K62+057 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR OIBA)	1	98.0%	98.30%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.173		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	PRODUCCIÓN BTA RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	98.0%	100.40%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.219		
N-BTA 564A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2024-09-13 BACHEO K61+450 - K61+650 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR OIBA)	1	98.0%	98.60%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.177		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	PRODUCCIÓN BTA RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	98.0%	99.60%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.200		
N-BTA 572A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2024-09-17 BACHEO K61+726 - K61+956 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR OIBA)	1	98.0%	99.00%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.184		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	PRODUCCIÓN BTA RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	98.0%	98.50%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.173		
N-BTA 580A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2024-09-23 BACHEO K61+507 - K61+861 (SECTOR OIBA)	1	98.0%	98.60%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.167		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	PRODUCCIÓN BTA RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	98.0%	103.20%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.268		
N-BTA 582A	30/10/2024	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2024-09-24 BACHEO K61+482 - K61+317 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR OIBA)	1	98.0%	98.70%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.170		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	PRODUCCIÓN BTA RUTA 45 A 06 PLANTA CMOP	1	98.0%	98.20%	SI	
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2.158		
255C	29/10/2024	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	NTC-673/2010	K2+920 VIGA DE EMPUJE (ACELERADO) ARCO METALICO	1	f'c 28 Mpa min	30,3 Mpa	SI	
				1	31,7 Mpa		SI		
256C	14/11/2024			PORTICO LOSA SUPERIOR (ACELERADO) ARCO METALICO	1	f'c 28 Mpa min	37,4 Mpa	SI	
				1	37,3 Mpa		SI		
257C	15/11/2024			K4+585 - K2+376 CUNETAS CALZADA EXISTENTE	1	f'c 21 Mpa min	25,2 Mpa	SI	
				1	26,0 Mpa		SI		
258C	20/11/2024			CAJA PZ - 24 GLORIETA AVE COLOMBIANA	1	f'c 28 Mpa min	29,8 Mpa	SI	
				1	30,5 Mpa		SI		
259C	20/11/2024			BOX DE TRANSICION	1	f'c 28 Mpa min	30,0 Mpa	SI	

		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							29/11/2024 (Día / Mes / Año)
260C	19/11/2024			K4+060 - K3+952 CUNETAS CALZADA EXISTENTE	1	f'c 21 Mpa min	28,8 Mpa	SI	
					1		18,6 Mpa	N/A	MUESTRA A 14 DIAS
					1		18,8 Mpa	N/A	MUESTRA A 14 DIAS
261C	26/11/2024			K2+920 VIGA OCCIDENTAL (TRAMO FINAL) ARCO METALICO	1	f'c 28 Mpa min	25,4 Mpa	N/A	MUESTRA A 14 DIAS
					1		25,3 Mpa	N/A	MUESTRA A 14 DIAS
D-1021	29/10/2024	DENSIDAD DE CAMPO	INV E - 161-13	K0+054 - K0+072 ARCO METALICO CAPA # 15 ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	95.20%	SI	
D-1022	30/10/2024			K0+072 - K0+076 ARCO METALICO CAPA # 1 Y #2 ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	94.50%	SI	
D-1023	30/10/2024			K0+054 - K0+072 ARCO METALICO CAPA # 16 ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	96.30%	SI	
D-1024	31/10/2024			K0+054 - K0+072 ARCO METALICO CAPA # 17 ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	96.20%	SI	
D-1025	31/10/2024			K0+072 - K0+076 ARCO METALICO CAPA # 3Y #4 ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	99.30%	SI	
D-1026	7/11/2024			K0+034 - K0+072 ARCO METALICO CAPA # 18 ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	93.40%	SI	
D-1027	12/11/2024			K0+072 - K0+076 ARCO METALICO CAPA # 5 ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	95.80%	SI	
D-1028	13/11/2024			K0+072 - K0+076 ARCO METALICO CAPA # 6 ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	97.00%	SI	
D-1029	14/11/2024			K0+072 - K0+076 ARCO METALICO CAPA # 7 ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	93.20%	SI	
D-1030	22/11/2024			K0+045 - K0+072 ARCO METALICO CAPA CORONA ADECUADO LOS PINOS	1	≥95%	95.70%	SI	
				K21+900 RUTA 45A05 (m) Blanca der.	1	Blanca 250 Amarilla 200	368.3	SI	
				K21+900 RUTA 45A05 (m) Blanca izq.	1	Blanca 250 Amarilla 200	334.0	SI	
				K21+500 RUTA 45A05 (m) Blanca der.	1	Blanca 250 Amarilla 200	580.3	SI	
				K21+500 RUTA 45A05 (m) Blanca izq.	1	Blanca 250 Amarilla 200	359.3	SI	



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

D-1034	25/11/2024	JORNADAS DEL 18/22-11-2024 ESPESORES PINTURA BASE AGUA DEMARCAACION HORIZONTAL	NTC - 4744	K18+200 RUTA 45 A 05 LINEA DE BORDE DERECHO (m) BLANCO	1	9 mils min	23.1	SI	LINEA DE BORDE DER. K18+000-K22+060
				K18+100 RUTA 45 A 05 LINEA DE BORDE IZQUIERDO (m) BLANCO	1	9 mils min	17.7	SI	LINEA DE EJE K18+000-K21+200
				K18+980 RUTA 45 A 05 LINEAS DE EJE (m) AMARILLO	1	9 mils min	13.8	SI	
				K20+000 RUTA 45 A 05 LINEAS DE EJE (m) AMARILLO	1	9 mils min	20.8	SI	
				K20+750 RUTA 45 A 05 LINEAS DE EJE (m) AMARILLO	1	9 mils min	14.4	SI	
				K20+900 RUTA 45 A 05 LINEAS DE EJE (m) AMARILLO	1	9 mils min	16.3	SI	
				K21+200 RUTA 45 A 05 LINEAS DE EJE (m) AMARILLO	1	9 mils min	17.6	SI	

OBSERVACIONES:

NOTA 1: (Octubre 2024) Se presenta incumplimiento en la mezcla asfáltica MDC-19 instalada el día 10 de octubre del 2024 entre el PR 3+425 – PR 3+215 de la ruta 45A07 en el parámetro de la granulometría al encontrarse por fuera de los límites de la tolerancia franja granulométrica de la fórmula de trabajo en el tamiz No. 4. En razón a lo anterior y siguiendo lo indicado en la especificación general de Invias en el artículo 450. El contratista procedió a preparar en el laboratorio una mezcla con la graduación defectuosa y el porcentaje medio de asfalto de la mezcla con el agregado para someter a las pruebas descritas en el numeral 450.4.2, bajo este requerimiento, en el ensayo 589A1 realizado el 13 de noviembre de 2024, se evidencia que la mezcla MDC-19 cumple con los parámetros para briquetas

NOTA 2: (Octubre 2024) Se presenta incumplimiento de los resultados de ensayo de laboratorio externo (concresevicios) que presta servicios a la Interventoría en la mezcla asfáltica MDC-19 y MSC-25 instalada el día 8 de agosto del 2024 entre el PR 10+958 – PR 11+170 de la ruta 45A07 en el parámetro de la granulometría al encontrarse por fuera de los límites de la franja granulométrica y en el contenido de asfalto al encontrarse la MDC-19 por fuera de límite superior. en atención al requerimiento, se realizan los ensayos 492A y 493A, el 19 de noviembre de 2024, dando como resultados que la mezcla cumple con los parámetros de calidad requeridos.

NOTA 3: Los tramos enunciados bajo esta jornada de reflectividad quedan en observación dado que el contratista no realizó la limpieza adecuada de la superficie para realizar la demarcación y adicionalmente, el equipo presenta taponamiento de la boquilla que ocasiona irregularidades en los anchos de la pintura durante la instalación. Se recomienda realizar un repintado del sector

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 construcción 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: PABLO CESAR MOLINA SALINAS
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 25202105926 CND

Firma
Nombre: LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202-16905 STD

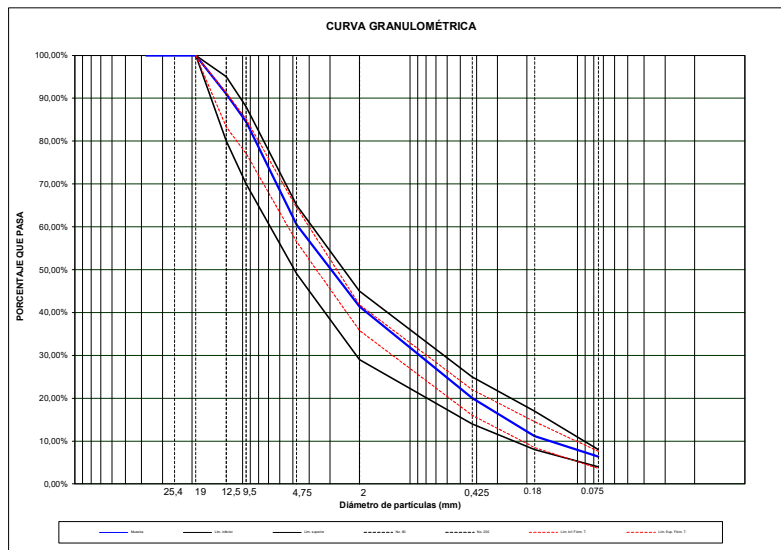
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Interventor, Dirección Territorial.

DETERMINACIÓN DE CONTENIDO DE ASFÁLTO, GRANULOMETRÍA, PESOS ESPECIFICOS, RESISTENCIA MARSHALL Y PORCENTAJE DE VACIOS CON AIRE DE MEZCLAS ASFÁLTICAS.

CLIENTE:	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL MHC 063
FECHA ENSAYO:	19-nov-2024
MUESTRA No.:	493 A (REVISION DE MEZCLA)

OBRA:	RUTA 45 A 07
LOCALIZACIÓN:	K10+958 - K11+170 CARRIL DERECHO (SECTOR CURITI)
PROCEDENCIA:	PLANTA ASFALTART
DESCRIPCIÓN:	MDC-19



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO INV E-213-13 /INV E-782-13											
Peso seco antes de lavar(g)=		2561,9	Peso seco después de lavar(g)=		2398,6	Limite inferior	Limite superior	Limite inferior	Limite superior	Limite inferior	Limite superior
TAMIZ		PESO RETENIDO (g)	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	ESPECIFICACIÓN Art. 450-13		FÓRMULA DE TRABAJO		TOLERANCIA RESPECTO A F.T.(+/-)	
No.	mm										
1 1/2"	37,5	0	0%	0%	100%						
1 "	25,0	0	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%		
3/4 "	19,0	0	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%		
1/2 "	12,5	230,3	9%	9%	91%	80%	95%	83%	91%	4%	4%
3/8 "	9,5	166,8	7%	16%	84%	70%	88%	77%	85%		
No. 4	4,75	616,0	24%	40%	60%	49%	65%	57%	65%		
No. 10	2,00	487,9	19%	59%	41%	29%	45%	36%	42%		
No. 40	0,425	548,0	21%	80%	20%	14%	25%	16%	22%	3%	3%
No. 80	0,180	226,4	9%	89%	11%	8%	17%	9%	15%		
No. 200	0,075	123,2	5%	94%	6%	4%	8%	4%	8%	2%	2%
P-200		163,3	6%	100%	0%						

EXTRACCIÓN DE ASFALTO INV E-732-13			
Muestra	1	2	3
W1: Masa de la porción de ensayo	2708.0		
W2: Masa agua en la porción de ensayo	0.0		
W3: Masa del agregado mineral extraído	2563.7		
W4: Masa material mineral en el extracto	0.980		
Contenido de asfalto (AR1%)	5.29		
Promedio de asfalto residual (AR1%)		5.3	
Cumple respecto contenido de asfalto promedio		Cumple	
Cumple contenido de asfalto individual	Cumple		
Cumple contenido de asfalto en general		Cumple	

FÓRMULA DE TRABAJO					
γ Asfalto:	1,02	% asfalto de diseño (ARF%):	5,0	ESTABILIDAD (kN):	15,54
γ Agregado:	2,623	T° de compactación:	138,0	FLUJO FT (mm):	3,28
γ máx mezcla:	2,337	Relación llenante ligante:	1,1	E/F (kN/mm)	4,8

NORMA DE ENSAYO:	INV E-213-13 ó INV E-782-13/ INV E-732-13
OBSERVACIONES:	Muestra tomada en obra bacheo, jornada del 08 de Agosto de 2024. revisión gradación y contenido de asfalto

LABORATORISTA

INGENIERO



CLIENTE:	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	OBRA:	ruta 45 A 07
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL MHC 063	LOCALIZACIÓN:	K9+425 - K9+041 (SECTOR SAN GIL - CURITI)
FECHA ENSAYO:	18-nov-2024	PROCEDENCIA:	PLANTA ASFALTART
MUESTRA No.:	523 A	DESCRIPCIÓN:	MDC-19

FORMULA DE TRABAJO					Tipo de mezcla:		
Y Asfalto:	1.02	% asfalto de diseño (ARF%):	5.0	ESTABILIDAD (kN):	15.54	12.432	19.425
Y Agregado:	2.623	T* de compactacion:	138.0	FLUJO FT (mm):	3.28	2	3.50
Y máx mezcla	2.337	Relación llenante ligante:	1,1	E/F (kN/mm)	4.8		
					Especificación: Tolerancia ±		
					Mínimo Máximo		
					Relación de estabilidad/flujo (kN/mm)		
					3,0 6,0		
					Vacíos con aire de diseño (%)		
					4 6		
					Estabilidad (kN)		
					9,00		
					Vacíos en agregados minerales (% mín.)		
					15,0		
					Vacíos llenos de asfalto (%)		
					65,0 75		

		INV E-733-13				TEÓRICO		INV E-735-13				INV E-736-13				INV E-748-13						
MUESTRA No	% ASFALTO	PESO DE BRIQUETA (g)			VOLUMEN (cm ³)	PESO ESPECÍFICO (g/cm ³)		PESO MUESTRA (g)			PESO ESPECÍFICO (g/cm ³)	% VA Vacíos con aire	Verificación % VA individual	% VAM Vacíos en agregados minerales	% VFA vacíos llenos de asfalto	ESTABILIDAD (kN)		Cumple Verificación E individual 1.25Et>=Ei>=Va for min	Cumple Verificación E individual Ei>=0.80 Em	FLUJO (mm)	Ei/Fi	Cumple Verificación Ei/Fi según rangos
		EN EL AIRE	EN AGUA	AIRE SSS		BULK	MAXIMO TEÓRICO	MUESTRA EN EL AIRE	PICNÓMETRO LLENO	PICNÓMETRO LLENO + MUESTRA						MÁXIMO MEDIDO	MEDIDA			CORREGIDA (Ei)	MEDIDA	
1	5.0	1220.8	700.0	1224.6	524.6	2.327		2272	7370	8712.7	2.445	4.8	SI	15.7	69.4	14.60	14.02	SI	SI	3.1	4.52	SI
2	5.0	1215.3	695.6	1216.8	521.2	2.332		2272	7370	8712.7	2.445	4.6	SI	15.5	70.2	14.50	14.50	SI	SI	2.8	5.18	SI
3	5.0	1215.3	697.5	1217.3	519.8	2.338		2272	7370	8712.7	2.445	4.4	SI	15.3	71.5	14.40	14.40	SI	SI	3.5	4.11	SI
4	5.0	1215.1	696.4	1218.7	522.3	2.326		2272	7370	8712.7	2.445	4.8	SI	15.7	69.2	14.60	14.02	SI	SI	3.3	4.25	SI
PROMEDIO:						2.331					2.445	4.7		15.6	70.1		14.233			3.2	4.52	
ESPECIFICACIÓN:												Entre 4% y 6%		15% min	Entre 65% y 75%	Em>=0.9Et			0.8Fi<=Fm<=1.2Fi	Ei/Fi<=Ei/Fi<=Ei/Fi		
CUMPLIMIENTO (SI/NO):												SI		SI	SI		SI			SI	SI	

NORMA DE ENSAYO: INV E-213-13 ó INV E-782-13/ INV E-732-13 / INV E-733-13 / INV E-736-13 / INV E-735-13/ INV E-748-13 / INV E-799-13
Ensayos realizados en conjunto con el contratista en laboratorio CMOP, jorna del 26 de Agosto de 2024.

LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE



CLIENTE:	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	OBRA:	ruta 45 A 07
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL MHC 063	LOCALIZACIÓN:	K8+247 - K7+906 (SECTOR SAN GIL - CURITI)
FECHA ENSAYO:	18-nov-2024	PROCEDENCIA:	PLANTA ASFALTART
MUESTRA No.:	539 A	DESCRIPCIÓN:	MDC-19

FÓRMULA DE TRABAJO					
γ Asfalto:	1.02	% asfalto de diseño (ARF%):	5.0	ESTABILIDAD (kN):	15.54
γ Agregado:	2.623	T° de compactación:	138.0	FLUJO FT (mm):	3.28
γ máx mezcla	2.337	Relación llenante ligante:	1.1	E/F (kN/mm)	4.8

Tipo de mezcla:		MDC-19	Categoría	NT3
Especificación: Tolerancia ±			Mínimo	Máximo
Relación de estabilidad/flujo (kN/mm)			3.0	6.0
Vacios con aire de diseño (%)			4	6
Estabilidad (kN)			9,00	
Vacíos en agregados minerales (% mín.)			15,0	
Vacíos llenos de asfalto (%)			65,0	75

		INV E-733-13				TEÓRICO		INV E-735-13				INV E-736-13				INV E-748-13						
MUESTRA No	% ASFALTO	PESO DE BRIQUETA (g)			VOLUMEN (cm³)	PESO ESPECÍFICO (g/cm³)		PESO MUESTRA (g)			PESO ESPECÍFICO (g/cm³)	% VA Vacíos con aire	Verificación % VA individual	% VAM Vacíos en agregados minerales	% VFA vacíos llenos de asfalto	ESTABILIDAD (kN)		Cumple Verificación E1 individual 1.25Et>=Ei>=Va for min	Cumple Verificación E1 individual Ei>=0.80 Em	FLUJO (mm)	Ei/Fi	Cumple Verificación Ei/Fi según rangos
		EN EL AIRE	EN AGUA	AIRE SSS		BULK	MAXIMO TEÓRICO	MUESTRA EN EL AIRE	PICNÓMETRO LLENO	PICNÓMETRO LLENO + MUESTRA	MÁXIMO MEDIDO					MEDIDA	CORREGIDA (Ei)			MEDIDA	(kN/mm)	
1	4,9	1218,6	698,2	1221,2	523,0	2,330		2272	7370	8713,5	2,447	4,8	SI	15,5	69,2	14,60	14,02	SI	SI	2,9	4,83	SI
2	4,9	1225,5	703,6	1229,7	526,1	2,329		2272	7370	8713,5	2,447	4,8	SI	15,5	69,1	14,70	14,11	SI	SI	3,0	4,70	SI
3	4,9	1219,1	698,2	1221,0	522,8	2,332		2272	7370	8713,5	2,447	4,7	SI	15,5	69,6	14,60	14,02	SI	SI	3,1	4,52	SI
4	4,9	1223,6	706,9	1231,1	524,2	2,334		2272	7370	8713,5	2,447	4,6	SI	15,4	70,0	14,70	14,11	SI	SI	3,0	4,70	SI
PROMEDIO:						2,331					2,447	4,7		15,5	69,5		14,064			3,0	4,69	
ESPECIFICACIÓN:												Entre 4% y 6%		15% min	Entre 65% y 75%		Em>=0.9Et			0.8Fi<=Fm<=1.2Fi	Ei/Fi<=Ei/Fi<=Ei/Fi	
CUMPLIMIENTO (SI/NO):												SI		SI	SI		SI			SI	SI	

NORMA DE ENSAYO: INV E-213-13 ó INV E-782-13/ INV E-732-13 / INV E-733-13 / INV E-736-13 / INV E-735-13/ INV E-748-13 / INV E-799-13
Ensayos realizados en conjunto con el contratista en laboratorio CMOP, jorname del 31 de Agosto de 2024.

LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE



DETERMINACIÓN DE CONTENIDO DE ASFÁLTO, GRANULOMETRÍA, PESOS ESPECIFICOS, RESISTENCIA MARSHALL Y PORCENTAJE DE VACIOS CON AIRE DE MEZCLAS ASFÁLTICAS.

CLIENTE:

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS

OBRA:

UTA 45 A 07

CONTRATISTA:

CONSORCIO VIAL MHC 063

LOCALIZACIÓN:

K7+828 - K8+163 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI)

FECHA ENSAYO:

18-nov-2024

PROCEDENCIA:

PLANTA ASFALTART

MUESTRA No.:

541 A

DESCRIPCIÓN:

MDC-19

FÓRMULA DE TRABAJO

γ Asfalto:	1,02	% asfalto de diseño (ARF%):	5,0	ESTABILIDAD (kN):	15,54
γ Agregado:	2,623	T° de compactacion:	138,0	FLUJO FT (mm):	3,28
γ máx mezcla	2,337	Relación llenante ligante:	1,1	E/F (kN/mm)	4,8

12,432

19,425

2

3,50

Tipo de mezcla:	MDC-19	Categoría	NT3
Especificación: Tolerancia ±		Mínimo	Máximo
Relación de estabilida/flujo (kN/mm)		3,0	6,0
Vacios con aire de diseño (%)		4	6
Estabilidad (kN)		9,00	
Vacios en agregados minerales (% min.)		15,0	
Vacios llenos de asfalto (%)		65,0	75

MUESTRA No	% ASFALTO	INV E-733-13				TEÓRICO	INV E-735-13				INV E-736-13				INV E-748-13							
		PESO DE BRIQUETA (g)			VOLUMEN (cm³)		PESO ESPECÍFICO (g/cm³)		PESO MUESTRA (g)		PESO ESPECÍFICO (g/cm3)	% VA Vacios con aire	Verificación % VA individual	% VAM Vacios en agregados minerales	% VFA vacios llenos de asfalto	ESTABILIDAD (kN)		Cumple Verificación Ei individual 1.25Ei>=Ej>=Vs lor min	Cumple Verificación Ei individual Ei>=0.80 Em	FLUJO (mm)	Ei/Fi (kN/mm)	Cumple Verificación Ei/Fi según rangos
		EN EL AIRE	EN AGUA	AIRE SSS			BULK	MAXIMO TEÓRICO	MUESTRA EN EL AIRE	PICNÓMETRO LLENO						PICNÓMETRO LLENO + MUESTRA	MAXIMO MEDIDO					
1	4,9	1208,3	690,5	1208,7	518,2	2,332		2272	7370	8713,5	2,447	4,7	SI	15,5	69,5	15,89	15,89	SI	SI	2,8	5,68	SI
2	4,9	1200,6	689,5	1201,5	512,0	2,345		2272	7370	8713,5	2,447	4,2	SI	15,0	72,2	15,26	15,26	SI	SI	3,0	5,09	SI
3	4,9	1204,3	691,1	1207,2	516,1	2,333		2272	7370	8713,5	2,447	4,6	SI	15,4	69,9	14,00	14,00	SI	SI	3,5	4,00	SI
4	4,9	1207,3	691,6	1210,5	518,9	2,327		2272	7370	8713,5	2,447	4,9	SI	15,6	68,6	14,20	14,20	SI	SI	3,3	4,30	SI
		PROMEDIO:				2,334					2,447	4,6		15,4	70,0		14,838			3,2	4,77	
		ESPECIFICACIÓN:										Entre 4% y 6%		15% min	Entre 65% y 75%		Em>=0.9Ei			0.8Ft<=Fm<=1.2Ft	Ei/Ft<=Ei/Ft<=Ei/Ft	
		CUMPLIMIENTO (SI/NO):										SI		SI	SI		SI			SI	SI	

NORMA DE ENSAYO:

INV E-213-13 ó INV E-782-13/ INV E-732-13 / INV E-733-13 / INV E-736-13 / INV E-735-13/ INV E-748-13 / INV E-799-13

OBSERVACIONES:

Ensayos realizados en conjunto con el contratista en laboratorio CMOP, jornada del 09 de Septiembre de 2024.



LABORATORISTA



INGENIERO RESIDENTE



CLIENTE:	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	OBRA:	ruta 45 A 07
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL MHC 063	LOCALIZACIÓN:	K7+734 - K7+828 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI)
FECHA ENSAYO:	18-nov-2024	PROCEDENCIA:	PLANTA ASFALTART
MUESTRA No.:	543 A	DESCRIPCIÓN:	MDC-19

FÓRMULA DE TRABAJO							
γ Asfalto:	1.02	% asfalto de diseño (ARF%):	5.0	ESTABILIDAD (kN):	15.54	12,432	19,425
γ Agregado:	2.623	T° de compactación:	138.0	FLUJO FT (mm):	3.28	2	3.50
γ máx mezcla:	2.337	Relación llenante ligante:	1.1	E/F (kN/mm)	4.8		

		INV E-733-13				TEÓRICO		INV E-735-13				INV E-736-13				INV E-748-13						
MUESTRA No	% ASFALTO	PESO DE BRIQUETA (g)			VOLUMEN (cm³)	PESO ESPECÍFICO (g/cm³)		PESO MUESTRA (g)			PESO ESPECÍFICO (g/cm³)	% VA Vacíos con aire	Verificación % VA individual	% VAM Vacíos en agregados minerales	% VFA vacíos llenos de asfalto	ESTABILIDAD (kN)		Cumple Verificación Ei individual 1.25Ei>=Ei>=Va for min	Cumple Verificación Ei individual Ei>=0.80 Ei	FLUJO (mm)	Ei/Fi	Cumple Verificación Ei/Fi según rangos
		EN EL AIRE	EN AGUA	AIRE SSS		BULK	MAXIMO TEÓRICO	MUESTRA EN EL AIRE	PICNÓMETRO LLENO	PICNÓMETRO LLENO + MUESTRA	MÁXIMO MEDIDO					MEDIDA	CORREGIDA (Ei)			MEDIDA	(kN/mm)	
1	5,1	1192,1	684,2	1195,7	511,5	2,331		2272	7370	8711,5	2,442	4,6	SI	15,7	71,0	14,30	14,30	SI	SI	3,3	4,33	SI
2	5,1	1197,2	684,5	1199,0	514,5	2,327		2272	7370	8711,5	2,442	4,7	SI	15,8	70,3	14,10	14,10	SI	SI	3,4	4,15	SI
3	5,1	1200,1	689,9	1203,8	513,9	2,335		2272	7370	8711,5	2,442	4,4	SI	15,5	71,9	14,70	14,70	SI	SI	3,0	4,90	SI
4	5,1	1203,5	687,8	1204,8	517,0	2,328		2272	7370	8711,5	2,442	4,7	SI	15,8	70,4	15,47	15,47	SI	SI	2,8	5,53	SI
PROMEDIO:						2,330					2,442	4,6		15,7	70,9		14,643			3,1	4,73	
ESPECIFICACIÓN:												Entre 4% y 6%		15% min	Entre 65% y 75%		Em>=0.9Ei			0.8Fi<=Fm<=1.2Fi	Ei/Fi<=Ei/Fi<=Ei/Fi	
CUMPLIMIENTO (SI/NO):												SI		SI	SI		SI			SI	SI	

NORMA DE ENSAYO:	INV E-213-13 ó INV E-782-13/ INV E-732-13 / INV E-733-13 / INV E-736-13 / INV E-735-13/ INV E-748-13 / INV E-799-13
OBSERVACIONES:	Ensayos realizados en conjunto con el contratista en laboratorio CMOP, jornada del 10 de Septiembre de 2024.

LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE



CLIENTE:	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	OBRA:	ruta 45 A 07
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL MHC 063	LOCALIZACIÓN:	K7+171 - K7+485 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI)
FECHA ENSAYO:	18-nov-2024	PROCEDENCIA:	PLANTA ASFALTART
MUESTRA No.:	545 A	DESCRIPCIÓN:	MDC-19

Fórmula de Trabajo						Tipo de mezcla:					
γ Asfalto:	1.02	% asfalto de diseño (ARF%):	5.0	ESTABILIDAD (kN):	15.54	12.432	19.425	MDC-19	Categoría	NT3	
γ Agregado:	2.623	T° de compactacion:	138.0	FLUJO FT (mm):	3.28	2	3.50		Mínimo	Máximo	
γ máx mezcla	2.337	Relación llenante ligante:	1,1	E/F (kN/mm)	4,8				3,0	6,0	
									Vacios con aire de diseño (%)	4	6
									Estabilidad (kN)	9,00	
									Vacios en agregados minerales (% mín.)	15,0	
									Vacios llenos de asfalto (%)	65,0	75

		INV E-733-13				TEÓRICO		INV E-735-13				INV E-736-13				INV E-748-13							
MUESTRA No	% ASFALTO	PESO DE BRIQUETA (g)			VOLUMEN (cm ³)	PESO ESPECÍFICO (g/cm ³)		PESO MUESTRA (g)			PESO ESPECÍFICO (g/cm ³)	% VA Vacíos con aire	Verificación % VA individual	% VAM Vacíos en agregados minerales	% VFA vacíos llenos de asfalto	ESTABILIDAD (kN)		Cumple Verificación Ei individual 1.25Ei>=Ei>=Va for min	Cumple Verificación Ei individual Ei>=0.80 Ei	FLUJO (mm)	Ei/Fi	Cumple Verificación Ei/Fi según rangos	
		EN EL AIRE	EN AGUA	AIRE SSS		BULK	MAXIMO TEÓRICO	MUESTRA EN EL AIRE	PICNÓMETRO LLENO	PICNÓMETRO LLENO + MUESTRA	MAXIMO MEDIDO					MEDIDA	CORREGIDA (Ei)			MEDIDA	(kN/mm)		
		1	5.0	1176.9	676.6	1179.6	503.0	2.340		2272	7370					8712.8	2.445			4,3	SI		15,3
2	5.0	1203.5	691.2	1204.6	513.4	2.344		2272	7370	8712.8	2.445	4,1	SI	15,1	72,7	14,20	14,20	SI	SI	3,4	4,18	SI	
3	5.0	1203,8	692,4	1205,9	513,5	2,344		2272	7370	8712,8	2,445	4,1	SI	15,1	72,7	15,26	15,26	SI	SI	3,3	4,62	SI	
4	5.0	1208,5	692,8	1210,0	517,2	2,337		2272	7370	8712,8	2,445	4,4	SI	15,4	71,1	14,10	14,10	SI	SI	3,0	4,70	SI	
PROMEDIO:						2,341					2,445	4,2		15,2	72,1		15,079			3,3	4,57		
ESPECIFICACIÓN:												Entre 4% y 6%		15% min	Entre 65% y 75%		Em>=0.9Ei			0.8Fi<=Fm<=1.2Fi	Ei/Fi<=Ei/Fi<=Ei/Fi		
CUMPLIMIENTO (SI/NO):												SI		SI	SI		SI			SI	SI		

NORMA DE ENSAYO:	INV E-213-13 ó INV E-782-13/ INV E-732-13 / INV E-733-13 / INV E-736-13 / INV E-735-13/ INV E-748-13 / INV E-799-13
OBSERVACIONES:	Ensayos realizados en conjunto con el contratista en laboratorio CMOP, jornada del 11 de Septiembre de 2024.

LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE



FÓRMULA DE TRABAJO					
γ Asfalto:	1.02	% asfalto de diseño (ARF%):	5.0	ESTABILIDAD (kN):	15.54
γ Agregado:	2.623	Tª de compactación:	138.0	FLUJO FT (mm):	3.28
γ máx mezcla	2.337	Relación llenante ligante:	1.1	E/F (kN/mm)	4.8

Tipo de mezcla:	MDC-19	Categoría	NT3
Especificación: Tolerancia $\pm$		Mínimo	Máximo
Relación de estabilidad/flujo (kN/mm)		3,0	6,0
Vacios con aire de diseño (%)		4	6
Estabilidad (kN)		9,00	
Vacios en agregados minerales (m ³ min.)		15,0	
Vacios llenos de asfalto (%)		65,0	75

NORMA DE ENSAYO:	INV E-213-13 ó INV E-782-13/ INV E-732-13 / INV E-733-13 / INV E-736-13 / INV E-735-13/ INV E-748-13 / INV E-799-13
OBSERVACIONES:	Ensayos realizados en conjunto con el contratista en laboratorio CMOP, jornada del 12 de Septiembre de 2024.

INGENIERO RESIDENTE



CLIENTE:	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	OBRA:	UTA 45 A 07
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL MHC 063	LOCALIZACIÓN:	K6+748 - K6+888 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI)
FECHA ENSAYO:	18-nov-2024	PROCEDENCIA:	PLANTA ASFALTART
MUESTRA No.:	549 A	DESCRIPCIÓN:	MDC-19

Fórmula de Trabajo						Tipo de mezcla:				
γ Asfalto:	1.02	% asfalto de diseño (ARF%):	5.0	ESTABILIDAD (kN):	15.54	12.432	19.425	MDC-19	Categoría	NT3
γ Agregado:	2.623	T° de compactacion:	138.0	FLUJO FT (mm):	3.28	2	3.50		Mínimo	Máximo
γ máx mezcla	2.337	Relación llenante ligante:	1,1	E/F (kN/mm)	4,8				3,0	6,0
						Relación de estabilidad/flujo (kN/mm)			4	6
						Vacíos con aire de diseño (%)			9,00	
						Estabilidad (kN)			15,0	
						Vacíos en agregados minerales (% mín.)			65,0	75
						Vacíos llenos de asfalto (%)				

		INV E-733-13				TEÓRICO		INV E-735-13				INV E-736-13				INV E-748-13						
MUESTRA No	% ASFALTO	PESO DE BRIQUETA (g)			VOLUMEN (cm ³)	PESO ESPECÍFICO (g/cm ³)		PESO MUESTRA (g)			PESO ESPECÍFICO (g/cm ³)	% VA Vacíos con aire	Verificación % VA individual	% VAM Vacíos en agregados minerales	% VFA vacíos llenos de asfalto	ESTABILIDAD (kN)		Cumple Verificación E1 individual 1.25Et>=Ei>=Va for min	Cumple Verificación E1 individual Ei>=0.80 Em	FLUJO (mm)	Ei/Fi	Cumple Verificación Ei/Fi según rangos
		EN EL AIRE	EN AGUA	AIRE SSS		BULK	MAXIMO TEÓRICO	MUESTRA EN EL AIRE	PICNÓMETRO LLENO	PICNÓMETRO LLENO + MUESTRA						MAXIMO MEDIDO	MEDIDA			CORREGIDA (Ei)	MEDIDA	
		1	5.3	1207.2	691.3	1208.3	517.0	2.335		2272	7370					8709.2	2.436			4.1	SI	
2	5.3	1208.8	691.8	1211.0	519.2	2.328		2272	7370	8709.2	2.436	4.4	SI	15.9	72.3	14.30	14.30	SI	SI	3.5	4.09	SI
3	5.3	1215.8	693.6	1217.7	524.1	2.320		2272	7370	8709.2	2.436	4.8	SI	16.2	70.7	16.53	15.87	SI	SI	3.3	4.81	SI
4	5.3	1199.3	685.4	1200.4	515.0	2.329		2272	7370	8709.2	2.436	4.4	SI	15.9	72.4	16.32	16.32	SI	SI	3.0	5.44	SI
PROMEDIO:						2.328					2.436	4.4		16.0	72.3		15.147			3.3	4.59	
ESPECIFICACIÓN:												Entre 4% y 6%		15% min	Entre 65% y 75%	Em>=0.9Et			0.8Fi<=Fm<=1.2Fi	Ei/Fi<=Ei/Fi<=Ei/Fi		
CUMPLIMIENTO (SI/NO):												SI		SI	SI		SI			SI	SI	

NORMA DE ENSAYO:	INV E-213-13 ó INV E-782-13/ INV E-732-13 / INV E-733-13 / INV E-736-13 / INV E-735-13/ INV E-748-13 / INV E-799-13
OBSERVACIONES:	Ensayos realizados en conjunto con el contratista en laboratorio CMOP, jornada del 13 de Septiembre de 2024.

LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE

iceacsa

COLOMBIA

getiara-evrocatedor

DETERMINACIÓN DE CONTENIDO DE ASFÁLTO, GRANULOMETRÍA, PESOS ESPECIFICOS, RESISTENCIA MARSHALL Y PORCENTAJE DE VACIOS CON AIRE DE MEZCLAS ASFÁLTICAS.

CLIENTE:

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS

OBRA:

RUTA 45 A 07

CONTRATISTA:

CONSORCIO VIAL MHC 063

LOCALIZACIÓN:

K6+295 - K6+890 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR SAN GIL - CURITI)

FECHA ENSAYO:

18-nov-2024

PROCEDENCIA:

PLANTA ASFALTART

MUESTRA No.:

551 A

DESCRIPCIÓN:

MDC-19

FÓRMULA DE TRABAJO

γ Asfalto:

1,02

% asfalto de diseño (ARF%):

5,0

ESTABILIDAD (kN):

15,54

γ Agregado:

2,623

T° de compactación:

138,0

FLUJO FT (mm):

3,28

γ máx mezcla:

2,337

Relación llenante ligante:

1,1

E/F (kN/mm)

4,8

12,432

19,425

2

3,50

Tipo de mezcla:

MDC-19

Categoría

NT3

Especificación: Tolerancia ±

Mínimo

Máximo

Relación de estabilidad/flujo (kN/mm)

3,0

6,0

Vacios con aire de diseño (%)

4

6

Estabilidad (kN)

9,00

Vacios en agregados minerales (% mín.)

15,0

Vacios llenos de asfalto (%)

65,0

75

MUESTRA No	% ASFALTO	INV E-733-13				TEÓRICO	INV E-735-13				INV E-736-13				INV E-748-13							
		PESO DE BRIQUETA (g)			VOLUMEN (cm³)		PESO ESPECÍFICO (g/cm³)		PESO MUESTRA (g)		PESO ESPECÍFICO (g/cm3)	% VA Vacíos con aire	Verificación % VA individual	% VAM Vacíos en agregados minerales	% VFA vacíos llenos de asfalto	ESTABILIDAD (kN)		Cumple Verificación Individual 1.25E0>=E0>=Vs lor mín	Cumple Verificación Individual E0>=0.80 Em	FLUJO (mm)	Ei/Fi	Cumple Verificación Ei/Fi según rangos
		EN EL AIRE	EN AGUA	AIRE SSS			BULK	MAXIMO TEÓRICO	MUESTRA EN EL AIRE	PICNÓMETRO LLENO						PICNÓMETRO LLENO + MUESTRA	MAXIMO MEDIDO					
1	5,3	1206,1	690,1	1207,2	517,1	2,332		2272	7370	8709,2	2,436	4,2	SI	15,8	73,2	15,68	15,68	SI	SI	3,0	5,23	SI
2	5,3	1194,9	688,6	1204,0	515,4	2,318		2272	7370	8709,2	2,436	4,8	SI	16,3	70,5	14,40	14,40	SI	SI	3,3	4,36	SI
3	5,3	1205,5	690,3	1206,6	516,3	2,335		2272	7370	8709,2	2,436	4,1	SI	15,7	73,6	16,32	16,32	SI	SI	3,4	4,80	SI
4	5,3	1205,8	690,0	1208,7	518,7	2,325		2272	7370	8709,2	2,436	4,6	SI	16,1	71,6	14,10	14,10	SI	SI	3,5	4,03	SI
PROMEDIO:						2,328					2,436	4,4		16,0	72,2		15,125			3,3	4,60	
ESPECIFICACIÓN:												Entre 4% y 6%		15% mín	Entre 65% y 75%		Em>=0.9Et			0.8Ft<=Fm<=1.2Ft	Ei/Ft<=Ei/Ft<=Ei/Ft	
CUMPLIMIENTO (SI/NO):												SI		SI	SI		SI			SI	SI	

NORMA DE ENSAYO:

INV E-213-13 ó INV E-782-13/ INV E-732-13 / INV E-733-13 / INV E-736-13 / INV E-735-13/ INV E-748-13 / INV E-799-13

OBSERVACIONES:

Ensayos realizados en conjunto con el contratista en laboratorio CMOP, jornada del 16 de Septiembre de 2024.

LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE

C:\Users\Admin\Desktop\Ensayos laboratorio externo\Año 2024\11-NOVIEMBRE\1. MDC-19\mdc-19

1 de 1



CLIENTE:	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	OBRA:	UTA 45 A 07
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL MHC 063	LOCALIZACIÓN:	K6+107 - K6+295 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI)
FECHA ENSAYO:	18-nov-2024	PROCEDECIA:	PLANTA ASFALTART
MUESTRA No.:	553 A	DESCRIPCION:	MDC-19

FÓRMULA DE TRABAJO					
γ Asfalto:	1.02	% asfalto de diseño (ARF%):	5.0	ESTABILIDAD (kN):	15.54
γ Agregado:	2.623	T° de compactación:	138.0	FLUJO FT (mm):	3.28
γ máx mezcla	2.337	Relación lianente ligante:	1.1	E/F (kN/mm)	4.8

Tipo de mezcla:	MDC-19	Categoría	NT3
Especificación: Tolerancia ±		Mínimo	Máximo
Relación de estabilidad/flujo (kN/mm)		3,0	6,0
Vacios con aire de diseño (%)		4	6
Estabilidad (kN)		9,00	
Vacios en agregados minerales (% min.)		15,0	
Vacios llenos de asfalto (%)		65,0	75

		INV E-733-13				TEÓRICO		INV E-735-13				INV E-736-13				INV E-748-13								
MUESTRA No	% ASFALTO	PESO DE BRIQUETA (g)			VOLUMEN (cm³)	PESO ESPECÍFICO (g/cm³)		PESO MUESTRA (g)			PESO ESPECÍFICO (g/cm³)	% VA Vacíos con aire	Verificación % VA individual	% VAM Vacíos en agregados minerales	% VFA vacíos llenos de asfalto	ESTABILIDAD (kN)		Cumple Verificación E1 individual 1.25Et>=E1>=Vat or min	Cumple Verificación E1 individual E1>=0.80 Em	FLUJO (mm)	EI/FI (kN/mm)	Cumple Verificación E1 según rangos		
		EN EL AIRE	EN AGUA	AIRE SSS		BULK	MAXIMO TEÓRICO	MUESTRA EN EL AIRE	PICNÓMETRO LLENO	PICNÓMETRO LLENO + MUESTRA						MÁXIMO MEDIDO	MEDIDA						CORREGIDA (E1)	MEDIDA
1	5,1	1209,4	692,8	1213,4	520,6	2,323		2272	7370	8711,8	2,442	4,9	SI	16,0	69,4	14,70	14,70	SI	SI	3,3	4,45	SI		
2	5,1	1202,9	688,6	1205,1	516,5	2,329		2272	7370	8711,8	2,442	4,6	SI	15,7	70,5	15,10	15,10	SI	SI	3,2	4,72	SI		
3	5,1	1202,5	688,6	1202,8	514,2	2,339		2272	7370	8711,8	2,442	4,3	SI	15,4	72,4	16,11	16,11	SI	SI	3,5	4,60	SI		
4	5,1	1203,3	689,3	1203,5	514,2	2,340		2272	7370	8711,8	2,442	4,2	SI	15,3	72,7	13,99	13,99	SI	SI	3,4	4,11	SI		
		PROMEDIO:					2,333				2,442	4,5		15,6	71,2		14,975			3,4	4,47			
		ESPECIFICACIÓN:										Entre 4% y 6%		15% min	Entre 65% y 75%		Em>=0.9Et			0.8F1t<=Fm<=1.2F1	E1/F1<=E1/F1<=E1/F1			
		CUMPLIMIENTO (SI/NO):										SI		SI	SI		SI			SI	SI			

NORMA DE ENSAYO: INV E-213-13 ó INV E-782-13/ INV E-732-13 / INV E-733-13 / INV E-736-13 / INV E-735-13/ INV E-748-13 / INV E-799-13

OBSERVACIONES:	Ensayos realizados en conjunto con el contratista en laboratorio CMOP, jornada del 17 de Septiembre de 2024.
----------------	--

LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE



FÓRMULA DE TRABAJO					
γ Asfalto:	1.02	% asfalto de diseño (ARF%):	5.0	ESTABILIDAD (kN):	15.54
γ Agregado:	2.623	Tª de compactación:	138.0	FLUJO FT (mm):	3.28
γ máx mezcla	2.337	Relación llenante ligante:	1.1	E/F (kN/mm)	4.8

Tipo de mezcla:	MDC-19	Categoría	NT3
Especificación: Tolerancia $\pm$		Mínimo	Máximo
Relación de estabilidad/flujo (kN/mm)		3,0	6,0
Vacios con aire de diseño (%)		4	6
Estabilidad (kN)		9,00	
Vacios en agregados minerales (m ³ min.)		15,0	
Vacios llenos de asfalto (%)		65,0	75

NORMA DE ENSAYO:	INV E-213-13 ó INV E-782-13/ INV E-732-13 / INV E-733-13/ INV E-736-13/ INV E-735-13/ INV E-748-13/ INV E-799-13
OBSERVACIONES:	Ensayos realizados en conjunto con el contratista en laboratorio CMOP, jornada del 18 de Septiembre de 2024.

LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE

iceacsa

COLOMBIA

getiara-evrocatedor

DETERMINACIÓN DE CONTENIDO DE ASFÁLTO, GRANULOMETRÍA, PESOS ESPECIFICOS, RESISTENCIA MARSHALL Y PORCENTAJE DE VACIOS CON AIRE DE MEZCLAS ASFÁLTICAS.

CLIENTE:

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS

OBRA:

RUTA 45 A 07

CONTRATISTA:

CONSORCIO VIAL MHC 063

LOCALIZACIÓN:

K5+754 - K6+019 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI)

FECHA ENSAYO:

18-nov-2024

PROCEDENCIA:

PLANTA ASFALTART

MUESTRA No.:

559 A

DESCRIPCIÓN:

MDC-19

FÓRMULA DE TRABAJO

γ Asfalto:

1,02

% asfalto de diseño (ARF%):

5,0

ESTABILIDAD (kN):

15,54

γ Agregado:

2,623

T° de compactacion:

138,0

FLUJO FT (mm):

3,28

γ máx mezcla:

2,337

Relación llenante ligante:

1,1

E/F (kN/mm)

4,8

12,432

19,425

2

3,50

Tipo de mezcla:

MDC-19

Categoría

NT3

Especificación: Tolerancia ±

Mínimo

Máximo

Relación de estabilidad/flujo (kN/mm)

3,0

6,0

Vacios con aire de diseño (%)

4

6

Estabilidad (kN)

9,00

Vacios en agregados minerales (% mín.)

15,0

Vacios llenos de asfalto (%)

65,0

75

MUESTRA No	% ASFALTO	INV E-733-13				TEÓRICO	INV E-735-13				INV E-736-13				INV E-748-13							
		PESO DE BRIQUETA (g)			VOLUMEN (cm³)		PESO ESPECÍFICO (g/cm³)		PESO MUESTRA (g)		PESO ESPECÍFICO (g/cm3)	% VA Vacíos con aire	Verificación % VA individual	% VAM Vacíos en agregados minerales	% VFA vacíos llenos de asfalto	ESTABILIDAD (kN)		Cumple Verificación Ei individual 1.25Ei>=Ei>=Vs lor mín	Cumple Verificación Ei individual Ei>=0.80 Em	FLUJO (mm)	Ei/Fi	Cumple Verificación Ei/Fi según rangos
		EN EL AIRE	EN AGUA	AIRE SSS			BULK	MAXIMO TEÓRICO	MUESTRA EN EL AIRE	PICNÓMETRO LLENO						PICNÓMETRO LLENO + MUESTRA	MAXIMO MEDIDO					
1	4,9	1204,0	690,8	1205,8	515,0	2,338		2272	7370	8713,5	2,447	4,5	SI	15,2	70,7	15,26	15,26	SI	SI	3,4	4,49	SI
2	4,9	1200,6	689,6	1201,9	512,3	2,344		2272	7370	8713,5	2,447	4,2	SI	15,0	71,9	16,11	16,11	SI	SI	3,0	5,37	SI
3	4,9	1213,8	695,5	1216,3	520,8	2,331		2272	7370	8713,5	2,447	4,8	SI	15,5	69,3	15,89	15,89	SI	SI	2,8	5,68	SI
4	4,9	1207,8	694,0	1209,1	515,1	2,345		2272	7370	8713,5	2,447	4,2	SI	15,0	72,1	15,89	15,89	SI	SI	3,2	4,97	SI
PROMEDIO:						2,339					2,447	4,4		15,2	71,0	15,788				3,1	5,12	
ESPECIFICACIÓN:												Entre 4% y 6%		15% mín	Entre 65% y 75%	Em>=0.9Ei			0.8Ft<=Fm<=1.2Ft	Ei/Ft<=Ei/Ft<=Ei/Ft		
CUMPLIMIENTO (SI/NO):												SI		SI	SI	SI			SI	SI		

NORMA DE ENSAYO:

INV E-213-13 ó INV E-782-13/ INV E-732-13 / INV E-733-13 / INV E-736-13 / INV E-735-13/ INV E-748-13 / INV E-799-13

OBSERVACIONES:

Ensayos realizados en conjunto con el contratista en laboratorio CMOP, jornada del 19 de Septiembre de 2024.

LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE

C:\Users\Admin\Desktop\Ensayos laboratorio externo\Año 2024\11-NOVIEMBRE\1. MDC-19\mdc-19

1 de 1



CLIENTE:	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	OBRA:	ruta 45 A 07
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL MHC 063	LOCALIZACIÓN:	K5+835 - K5+978 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI)
FECHA ENSAYO:	18-nov-2024	PROCEDENCIA:	PLANTA ASFALTART
MUESTRA No.:	563 A	DESCRIPCIÓN:	MDC-19

FORMULA DE TRABAJO					Tipo de mezcla:		
Y Asfalto:	1.02	% asfalto de diseño (ARF%):	5.0	ESTABILIDAD (kN):	15.54	12.432	19.425
Y Agregado:	2.623	T* de compactacion:	138.0	FLUJO FT (mm):	3.28	2	3.50
Y máx mezcla	2.337	Relación llenante ligante:	1,1	E/F (kN/mm)	4.8		
					Especificación: Tolerancia ±		
					Mínimo Máximo		
					Relación de estabilidad/flujo (kN/mm)		
					3,0 6,0		
					Vacíos con aire de diseño (%)		
					4 6		
					Estabilidad (kN)		
					9,00		
					Vacíos en agregados minerales (% mín.)		
					15,0		
					Vacíos llenos de asfalto (%)		
					65,0 75		

		INV E-733-13				TEÓRICO		INV E-735-13				INV E-736-13				INV E-748-13						
MUESTRA No	% ASFALTO	PESO DE BRIQUETA (g)			VOLUMEN (cm ³)	PESO ESPECÍFICO (g/cm ³)		PESO MUESTRA (g)			PESO ESPECÍFICO (g/cm ³)	% VA Vacíos con aire	Verificación % VA individual	% VAM Vacíos en agregados minerales	% VFA vacíos llenos de asfalto	ESTABILIDAD (kN)		Cumple Verificación E1 individual 1.25Et>=Ei>=Va for min	Cumple Verificación E1 individual Ei>=0.80 Em	FLUJO (mm)	Ei/Fi	Cumple Verificación Ei/Fi según rangos
		EN EL AIRE	EN AGUA	AIRE SSS		BULK	MAXIMO TEÓRICO	MUESTRA EN EL AIRE	PICNÓMETRO LLENO	PICNÓMETRO LLENO + MUESTRA	MÁXIMO MEDIDO					MEDIDA	CORREGIDA (Ei)			MEDIDA	(kN/mm)	
		1	5,3	1205,3	689,3	1206,0	516,7	2,333		2272	7370					8709,3	2,436			4,2	SI	
2	5,3	1203,8	689,1	1204,2	515,1	2,337		2272	7370	8709,3	2,436	4,1	SI	15,6	74,0	16,95	16,95	SI	SI	3,3	5,14	SI
3	5,3	1208,7	690,4	1211,2	520,8	2,321		2272	7370	8709,3	2,436	4,7	SI	16,2	70,8	14,84	14,84	SI	SI	3,2	4,64	SI
4	5,3	1200,1	686,5	1201,4	514,9	2,331		2272	7370	8709,3	2,436	4,3	SI	15,9	72,8	16,11	16,11	SI	SI	2,8	5,75	SI
PROMEDIO:						2,330					2,436	4,3		15,9	72,7		15,550			3,1	5,07	
ESPECIFICACIÓN:													Entre 4% y 6%		15% min	Entre 65% y 75%		Em>=0.9Et		0.8Fi<=Fm<=1.2Fi	Ei/Fi<=Ei/Fi<=Ei/Fi	
CUMPLIMIENTO (SI/NO):												SI		SI	SI		SI			SI	SI	

NORMA DE ENSAYO:	INV E-213-13 ó INV E-782-13/ INV E-732-13 / INV E-733-13 / INV E-736-13 / INV E-735-13/ INV E-748-13 / INV E-799-13
OBSERVACIONES:	Ensayos realizados en conjunto con el contratista en laboratorio CMOP, jornada del 20 de Septiembre de 2024.

LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE



CLIENTE:	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	OBRA:	UTA 45 A 07
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL MHC 063	LOCALIZACIÓN:	K5+622 - K5+849 CARRIL IZQUIERDO (SECTOR SAN GIL - CURITI)
FECHA ENSAYO:	18-nov-2024	PROCEDENCIA:	PLANTA ASFALTART
MUESTRA No.:	567 A	DESCRIPCIÓN:	MDC-19

FÓRMULA DE TRABAJO					
y Asfalto:	1.02	% asfalto de diseño (ARF%):	5.0	ESTABILIDAD (kN):	15.54
y Agregado:	2.623	T° de compactación:	138.0	FLUJO FT (mm):	3.28
y máx mezcla	2.337	Relación llenante ligante:	1.1	E/F (kN/mm)	4.8

Tipo de mezcla:	MDC-19	Categoría	NT3
Especificación: Tolerancia ±		Mínimo	Máximo
Relación de estabilidad/flujo (kN/mm)		3,0	6,0
Vacios con aire de diseño (%)		4	6
Estabilidad (kN)		9,00	
Vacios en agregados minerales (% mín.)		15,0	
Vacios llenos de asfalto (%)		65,0	75

		INV E-733-13				TEÓRICO		INV E-735-13				INV E-736-13				INV E-745-13						
MUESTRA No	% ASFALTO	PESO DE BRIQUETA (g)			VOLUMEN (cm³)	PESO ESPECÍFICO (g/cm³)		PESO MUESTRA (g)			PESO ESPECÍFICO (g/cm³)	% VA Vacíos con aire	Verificación % VA individual	% VAM Vacíos en agregados minerales	% VFA vacíos llenos de asfalto	ESTABILIDAD (kN)		Cumple Verificación Ei individual 1.25E0=>Ei>=Valor min	Cumple Verificación Ei individual Ei>=0.80 Em	FLUJO (mm)	Ei/Fi (kN/mm)	Cumple Verificación Ei/Fi según rangos
		EN EL AIRE	EN AGUA	AIRE SSS		BULK	MAXIMO TEÓRICO	MUESTRA EN EL AIRE	PICNÓMETRO LLENO	PICNÓMETRO LLENO + MUESTRA						MAXÍMO MEDIDO	MEDIDA					
		1	5,1	1208,4	690,4	1210,0	519,6	2,326		2272	7370					8711,5	2,442			4,8	SI	
2	5,1	1206,8	690,4	1207,1	516,7	2,336		2272	7370	8711,5	2,442	4,3	SI	15,5	72,0	14,84	14,84	SI	SI	2,8	5,30	SI
3	5,1	1205,7	690,2	1209,2	519,0	2,323		2272	7370	8711,5	2,442	4,9	SI	15,9	69,6	14,70	14,70	SI	SI	3,0	4,90	SI
4	5,1	1206,4	691,8	1207,2	515,4	2,341		2272	7370	8711,5	2,442	4,1	SI	15,3	73,0	16,74	16,74	SI	SI	3,4	4,92	SI
PROMEDIO:						2,331					2,442	4,5		15,7	71,1	16,703				3,1	5,16	
ESPECIFICACIÓN:												Entre 4% y 6%		15% min	Entre 65% y 75%	Em>=0.9E1			0.8Fi<=Fm<=1.2Fi	Ei/Fi<=Ei/Fi<=Ei/Fi		
CUMPLIMIENTO (SI/NO):												SI		SI	SI		SI			SI	SI	

NORMA DE ENSAYO:	INV E-213-13 ó INV E-782-13/ INV E-732-13 / INV E-733-13 / INV E-736-13 / INV E-735-13/ INV E-748-13 / INV E-799-13
OBSERVACIONES:	Ensayos realizados en conjunto con el contratista en laboratorio CMOP, jornada del 21 de Septiembre de 2024.

LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE



CLIENTE:	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	OBRA:	ruta 45 A 07
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL MHC 063	LOCALIZACIÓN:	K5+477 - K5+656 CARRIL DERECHO (SECTOR SAN GIL - CURITI)
FECHA ENSAYO:	18-nov-2024	PROCEDENCIA:	PLANTA ASFALTART
MUESTRA No.:	569 A	DESCRIPCIÓN:	MDC-19

FORMULA DE TRABAJO						Tipo de mezcla:				
Y Asfalto:	1.02	% asfalto de diseño (ARF%):	5.0	ESTABILIDAD (kN):	15.54	12.432	19.425	MDC-19	Categoría	NT3
Y Agregado:	2.623	T* de compactacion:	138.0	FLUJO FT (mm):	3.28	2	3.50		Mínimo	Máximo
Y máx mezcla	2.337	Relación llenante ligante:	1,1	E/F (kN/mm)	4.8				3,0	6,0
						Relación de estabilidad/flujo (kN/mm)			4	6
						Vacíos con aire de diseño (%)			9,00	
						Estabilidad (kN)			15,0	
						Vacíos en agregados minerales (% mín.)				
						Vacíos llenos de asfalto (%)			65,0	75

		INV E-733-13				TEÓRICO		INV E-735-13				INV E-736-13				INV E-748-13						
MUESTRA No	% ASFALTO	PESO DE BRIQUETA (g)			VOLUMEN (cm ³)	PESO ESPECÍFICO (g/cm ³)		PESO MUESTRA (g)			PESO ESPECÍFICO (g/cm ³)	% VA Vacíos con aire	Verificación % VA individual	% VAM Vacíos en agregados minerales	% VFA vacíos llenos de asfalto	ESTABILIDAD (kN)		Cumple Verificación E individual 1.25Et>=Ei>=Va for min	Cumple Verificación E individual Ei>=0.80 Em	FLUJO (mm)	Ei/Fi	Cumple Verificación Ei/Fi según rangos
		EN EL AIRE	EN AGUA	AIRE SSS		BULK	MAXIMO TEÓRICO	MUESTRA EN EL AIRE	PICNÓMETRO LLENO	PICNÓMETRO LLENO + MUESTRA	MAXIMO MEDIDO					MEDIDA	CORREGIDA (Ei)			MEDIDA	(kN/mm)	
		1	5.2	1201,8	688,2	1202,1	513,9	2.339		2272	7370					8710,5	2.439			4,1	SI	
2	5.2	1210,9	693,6	1211,6	518,0	2.338		2272	7370	8710,5	2.439	4,2	SI	15,5	73,2	15,68	15,68	SI	SI	3,4	4,61	SI
3	5.2	1205,5	689,0	1205,7	516,7	2.333		2272	7370	8710,5	2.439	4,3	SI	15,7	72,3	16,11	16,11	SI	SI	3,2	5,03	SI
4	5.2	1212,8	695,9	1214,6	518,7	2.338		2272	7370	8710,5	2.439	4,1	SI	15,5	73,3	14,30	14,30	SI	SI	3,4	4,21	SI
PROMEDIO:						2,337					2,439	4,2		15,5	73,0		15,338			3,4	4,59	
ESPECIFICACIÓN:												Entre 4% y 6%		15% min	Entre 65% y 75%		Em>=0.9Et			0.8Fi<=Fm<=1.2Fi	Ei/Fi<=Ei/Fi<=Ei/Fi	
CUMPLIMIENTO (SI/NO):												SI		SI	SI		SI			SI	SI	

NORMA DE ENSAYO:	INV E-213-13 ó INV E-782-13/ INV E-732-13 / INV E-733-13 / INV E-736-13 / INV E-735-13/ INV E-748-13 / INV E-799-13
OBSERVACIONES:	Ensayos realizados en conjunto con el contratista en laboratorio CMOP, jornada del 23 de Septiembre de 2024.

LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE