MUNICIPIO DE ARGELIA

CONCEPTO DE VIABILIDAD

Documento mediante ej cual se didermina si un provecto de inversión cumple las caráficiones y criterias que lo lancon susceptible de fusanciación o cotinapelación con recursos del Sistema General de Regalias y si oficee los beneficios stuficientes frente los custos en los cuales se va a incurrir a través del análisis de la información tecnico, social, ambiental, juridica y financiaris bajo los estándates mentidologicos que para el effecto expida el Departamento Nacional de Planeación.

REFERENTES NORMATIVOS

Ley 2056 de 2020; artículo 9 numeral 2, artículos 29, 31, 34, y 46.

Decreto 1821 de 2020; artículo 1.2.1.2.1. (literales l y m), artículo 1.2.1.2.5. (partigrafo 4). artículos 1.2.1.2.3., 1.2.1.2.9., 1.2.1.2.13. y 1.2.1.2.15.

Acuerdo Unico del SGR y normas que lo modifiance, aclaren, adicionen o sostíturon.

		ary pearly mornings (o 1.2.2.2.5. (paragr: pre lo modifiquen, a GENERAL DEL P	claren, adicionen o	sustituyan.	, 1.0.1.2.13, y 1.2.	1.2.17.		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO DE CONDICIO	ONES VIALES RURALES EN LOS MUN		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	CÓDIGO BPI	N;		202200305000	2
NÚMERO DE REVISIÓN:	1	CATEGORÍA DEL PROYECTO:	Infraestructura Si Dotación FASE DEL PROYECTO:				Fase III-Factibilio	dad	
REGIÓN SGR:	Región Eje Cafetero	ENTIDAD QUE PRESENTA EL PROYECTO:	Servicios MUNICIPIO	DE ARGELIA	EJECUTOR P	ROPUESTO:	EMPRESA I	DE DESARROLLO DENTE - EDUOC	O URBANO DE
DEPARTAMENTO(S) EN EL/LOS QUE SE EJECUTA EL PROYECTO:	ANTIOQUIA				MUNICIPIO (S QUE SE EJEC PROYECTO:	S) EN EL/LOS CUTA EL		ARGELIA-NARI	20
SECTOR DE INVERSIÓN EN EL QUE SE CLASIFICA EL PROYECTO:	Transporte	SECTOR DE INVERSIÓN DE APOYO;	SECTOR DE INVERSIÓN DE APOYO:						
INSTANCIA DE APROBACIÓN:	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	TIEMPO DE EJECUCIÓN FÍSICA Y FINANCIERA (meses):	11 M	ESES		TPO UTILIZADO		No aplica	
VALOR RECONOCIMIENTO COSTOS DE ESTRUCTURACIÓN (cuando aplique) ;		VALOR RECONOCIMIENTO COSTOS DE EMISIÓN DE VIABILIDAD (cuando aplique) :	s	VALOR INTERVENTO RÍA (cuando aplique);	\$353.2	23.872,00	VALOR APOYO A LA SUPERVISIÓ N (cuando aplique):	s	
	SISTEMA GENERAL DE REGALÍ	AS	DE FINANCIACIO	ÓN					
VALOR	ASIGNACIÓN	BIENIO	ENTI	DAD		TRAS FUENTES ENTE			
\$ 4.398.057.56	5 Asignación para la inversión regional 60%	2021-2022			FU	ENTE	VA	LOR	VIGENCIA
TOTAL SGR VALOR TOT	AL DEL PROYECTO:	\$ 4.398.057.565,00	TOTAL OTRAS F	UENTES			s		100
	Fecha de solicitud de Concepto de Viab	4.376.037.303,00				Contract the same of			
	rectas de sonetida de Concepto de Viab		21/01/2022		sión de Concepto	de Viabilidad:		24/01/2022	
		CONCEPTOS DE VIA	BILIDAD PREVIO	S EMITIDOS	1000000			No. of Concession, Name of Street, or other Designation, Name of Street, Name	
Número de Concepto previos emitidos	1	CONCEPTO	1	2	3	4	5	6	7
DBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO (MGA):	Mejorar la intercomunicación terrestre de u	Fecha de emisión	24/01/2022	DD/MM/AÑO	DD/MM/AÑO	DD/MM/AÑO	DD/MM/AÑO	DD/MM/AÑO	DD/MM/AÑO
DESCRIPCIÓN GENERAL:	Actualmente hay dificultad en la intercomu atendido los puntos críticos, igualmente, la situaciones que generan el deterioro, tales municipio. Las situaciones anteriores, gene el aumento de tiempos de viaje afecta el ac	micación terrestre de la población rural del a atención de las vías se dificulta debido a s como el hecho de que algunos tratamier	municipio, debido al que la información s stos anteriores han si	do realizados con o	deficiencias; v no	existe un manteni	sa y esta desactual	izada. De igual ma	inera se presenta
POBLACIÓN AFECTADA:				Proyecto p	resentado por gr			jurisdicción de g	
TOTAL ALBOTADA;	6.791	POBLACIÓN OBJETIVO:	6.791	Comunidad indígena	Comunidad NARP	Pueblo Rrom	Comunidad indígena	Comunidad NARP	Pueblo Rrom
	Camplimiento	de la convordancia de fuente de financi	ación -Proyecto de I	mpacto Regional (Art.46 Ley 2056	NO de 202m;	NO	NO	NO
lcance espacial		Población	Cumple	Responde a las ne	cesidades socioc	ulturales económ	icas o ambientale aviare, Putumayo	s (aplica para los	No Aplica

REQUISITOS DE VIABILIZACIÓN

REQUISI	OS GENERALES	
Requisito	Resultado del cumplimiento del requisito	Observaciones
oyecto de inversión formulado en la Metodología General Ajustada (MGA).	Cumple	El proyecto se encuentra correctamente formulado en la MGA. MGA diligenciada y migrada. Fecha última versión: 21/01/2022.
resupuesto detallado con las actividades necesarias para lograr los productos esperados, acompañado del análisis de ecios unitarios o de costos, según aplique. También se debe anexar, además, la certificación de la entidad que esenta el proyecto de inversión en la cual conste que los precios unitarios corresponden al promedio de la región y se son los utilizados para el tipo de actividades contempladas en el proyecto.	Cumple	Se presenta Presupuesto Base SIF 2021. Se presenta Presupuesto detallado por actividades. Se presenta Análisis de Precios Unitarios. Se presenta Análisis de Precios Unitarios. Se presenta Certificado de precios unitarios promedio de la región firmado el 15 de enero de 2022 por Leidy Marcela Valencia Osorio Secretaria de Planeación e Infraestructura Fisica del Municipio de Argelia y por Juan Fernando Ospina Berrio Secretario de Planeación del municipio de Nariño
ertificado suscrito por el representante legal de la entidad que presenta el proyecto de inversión y de aquella donde se ecutará, en el cual se indique que las actividades que pretenden financiarse con recursos del SGR no están siendo, ni un sido financiadas con otras fuentes de recursos.	Cumple	Presupuesto y anexos migrados el 21/01/2022. Se presenta Certificado en el cual se indica que las actividades que se pretenden financiar con recursos del SGR no están siendo, ni han sido financiado con otras fuentes de recursos, firmado el 15 de enero de 2022, por el Alcalde Edwin Quintero Lopez y Jhon Fredy Cifuentes Marin Alcalde de Nariño Migrado a SUIFP el 21/01/2022.
ara proyectos de inversión que incluyan intervención u ocupación del suelo, se requiere el certificado del funcionario ompetente de la entidad territorial donde se ejecutará el proyecto, en el cual conste que no está localizado en zona que resente alto ricsgo no mitigable y que está acorde con el uso y tratamientos del suelo de conformidad con el respectivo strumento de ordenamiento territorial: sea este plan de ordenamiento territorial (POT), plan básico de ordenamiento territorial (PBOT), o esquema de ordenamiento territorial (EOT), según lo señalado en la normativa vigente.	Cumple	Se presenta Certificado que indica que el proyecto no está localizado en zona que presente alto riesgo no mitigable y está acorde con el uso y tratamientos del suelo de conformidad con el PBOT, firmado el 15 de enero de 2022, por el Alcalde Edwin Quintero Lopez y Jhon Fredy Cifuentes Marin Alcalde de Nariño Migrado a SUIFP el 21/01/2022.
REQUISITOS GE	NERALES ADICIO	ONALES
Requisito	Resultado del cumplimiento del requisito	Observaciones
Requisitos generales para proy	ectos de inversión p	resentados en Fase III
Los estudios y especificaciones técnicas, con los soportes debidamente firmados por profesional competente, y certificado en el cual conste que se cumplen las normas técnicas colombianas (NTC) aplicables, así como las normas que establecen mecanismos de integración para las personas con movilidad reducida. Para el caso de los proyectos de inversión que contemplen componentes de infraestructura deben incluirse, también, los diseños, las memorias y los planos legibles que lo soportan técnica y financieramente, firmados por profesional competente con su respectiva matrícula profesional o acompañados de un certificado del representante legal o jefe de planeación de la entidad territorial, o quien haga sus veces, en el cual conste que los documentos o planos originales están debidamente firmados. Para proyectos tipo, los diseños, las memorias y los planos legibles que soportan técnica y financieramente el proyecto de inversión deben ir firmados por el profesional que los implemente, con su respectiva matrícula profesional.		Se aporta Certificado en el cual conste que se cumplen las Normas Técnicas Colombianas (NTC) aplicables Se presenta Certificado firmado el 15 de enero de 2022 por Leidy Marcela Valencia Osorio Secretaria de Planeación e Infraestructura Física del municipio de Argelia. Se presenta Certificado firmado el 15 de enero de 2022 por Juan Fernando Ospina Berrio Secretario de Planeación e Infraestructura Física del municipio de Nariño Migrado a SUIFP el 21/01/2022.
Documento técnico que soporte y contenga lo siguiente: el planteamiento del problema, los antecedentes, la ustificación, los análisis de participantes, los objetivos —tanto general como específicos—, el cronograma de setividades físicas y financieras y la descripción de la alternativa seleccionada.	Cumple	Se presenta documento técnico que soporta la MGA cargado en la MGA con el nombre "DOCUMENTO TECNICO", firmado el 15 de enero de 2022 por Leidy Marcela Valencia Osorio Secretaria de Planeación Infraestructura Física. Migrado a SUIFP el 21/01/2022.
		Ingado a don't de Etion adea
Para acreditar la titularidad de bienes immuebles: a. Certificado de tradición y libertad expedido con una antelación no superior a tres (3) meses, donde conste que la propiedad corresponde al departamento, municipio, distrito o entidad pública y se encuentra libre de gravámenes o limitaciones a la propiedad que impidan ejercer el derecho de disposición. Lo anterior, no aplica para los bienes de uso público que, conforme a las normas vigentes, no son sujetos de registro. Dicho certificado solo debe adjuntarse una única vez. b. Cuando se trate de immuebles localizados en resguardos indígenas o asociaciones de cabildos o autoridades indígena tradicionales, el acto colectivo del resguardo suscrito por la autoridad tradicional o gobernador, donde señale que el predio se encuentra en su jurisdicción. c. Cuando se trate de immuebles localizados dentro de los territorios colectivos de comunidades negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras, el documento de titulación expedido por la entidad competente, el cual debe acempañarse de un aval suscrito por las correspondientes autoridades de las citadas comunidades certificadas por el Ministerio del Interior. En el caso de los municipios y en aplicación del artículo 48 de la Ley 1551 de 2012, bastará con que acrediten la		No aplica certificado dado que es un proyecto de mejoramiento de vías en donde no se van a intervenir lote privados. Se presenta certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre de CERTIFICADOS ARGELIA ACTUALIZADOS. Firmado por alealde municipal Edwin Quintero Lopez e 15 de Enero de 2022. Se presenta certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre de CERTIFICADOS NARIÑO ACTUALIZADOS, Firmado por alealde municipal Jhon Fredy Cifuentes Mar el 15 de Enero de 2022
En el caso de los municipios y en apicación del anticado do de la Différencia de la prestación de un servicio público, posesión del bien objeto de intervención y su destinación al uso público o a la prestación de un servicio público.		Se presenta certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre de CERTIFICADOS
Para los proyectos de inversión que contemplen dentro de sus componentes infraestructura y requieran para su funcionamiento y operación la prestación de servicios públicos, se requiere el certificado suscrito por los prestadores de servicios públicos domiciliarios o la constancia del representante legal de la entidad donde se ejecutará el proyecto en e cual conste que los predios por intervenir cuentan con dicha disponibilidad.	Cumple	Se presenta certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre de CERTIFICADO NARIÑO ACTUALIZADOS. Firmado por alcalde municipal Jhon Fredy Cifuentes Marin el 15 de Enero 2022 Migrado a SUIFP_el 21/01/2022.
El certificado de sostenibilidad del proyecto de inversión suscrito por el representante legal de la entidad donde se ejecutará el proyecto, de acuerdo con su competencia, avalado por el operador de servicio, cuando aplique, en el cual garantice la operación y el funcionamiento de los bienes o servicios entregados con ingresos de naturaleza permanente. Cuando no proceda realizar sostenibilidad del proyecto se debe justificar por escrito esta circunstancia.	Cumple	Se presenta certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre de CERTIFICADOS ARGELIA ACTUALIZADOS. Firmado por alcalde municipal Edwin Quintero Lopez el 15 de Encro de 2022. Se presenta certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre de CERTIFICADO NARIÑO ACTUALIZADOS. Firmado por alcalde municipal Jhon Fredy Cifuentes Marin el 15 de Enero 2022 Migrado a SUIFP el 21/01/2022.

Para los proyectos que contemplen dentro de sus componentes infraestructura, se debe elaborar análisis de riesgos de aporta documento de Análisis de riesgos cargado en la MGA con el nombre desastres, de conformidad con lo establecido en el artículo 38 de la Ley 1523 de 2012, de acuerdo con la escala de "ANALISIS_DE_RIESGO.pdf ", firmado por la Profesional Universitaria, Melissa Rincon Galvis Mat: diseño del proyecto. Cumple 20924-244365 CES Migrado a SUIFP el 21/01/2022 Resultado del Requisito cumplimiento del Observaciones 7.13.1 Proyectos de construcción, mantenimiento, adecuación, mejoramiento o rehabilifación de la infraestructura de transporte por carretera, fluvial, aeroportuaria, férrea, logística especializada (ILE), urbana, o por cable requisito 1. Los estudios y diseños técnicos necesarios de acuerdo con los artículos 7 y 12 de la Ley 1682 de 2013, así como lo siguiente, cuando aplique: a. La localización exacta de la obra Se aporta plano de localización de la obra cargado en la MGA con el nombre "Plano de localización.pdf". Cumple Migrado a SUIFP el 21/01/2022. Se aportan estudios hidrológicos e hidráulicos firmados por la Ingeniera Natalia Pareja Osorio Ingeniera b. Los estudios hidrológico e hidráulico Sanitaria - MP. 05202- 257454 de Antioquia. Cumple Migrado a SUIFP el 21/01/2022. aporta certificado estudios geológico y geotécnico cargado en la MGA con el nombre "12. c. Los estudios geológico y geotécnico ESTUDIOS_GEOLOGICOS.pdf", firmado el 04 de septiembre de 2021 por Jackson González. Cumple Migrado a SUIFP el 21/01/2022. d. Los estudios de suelos Se aporta estudio de suelos realizado el 13 de Noviembre de 2020 el cual se encuentra firmado por el Cumple profesional Alexander Gallego Ingeniero Civil - MP. 05202291174ANT. Se aporta certificado en el cual no se contempla la intervención o afectación de estructuras existentes cargado en la MGA en el paquete CERTIFICADOS ACTUALIZADOS ARGELIA, firmado el 15 de enero de 2022 e. El diseño de estructuras por Leidy Marcela Valencia Osorio Secretaria de Plancación e Infraestructura Física. Se presenta Certificado firmado el 15 de enero de 2022 por Juan Fernando Ospina Berrio Secretario de Planeación e Infraestructura No Aplica Física del municipio de Nariño Migrado a SUIFP el 21/01/2022. Se adjuntan planos de detalle el cual contiene el diseño geométrico de la vía cargado en la MGA con el f. Los planos de construcción generales y de detalle, como planta, perfiles, cortes, estructurales y obras de drenaje. nombre "DISENO_GEOMETRICO.pdf" firmado por el Ingeniero Civil Julio Cesar Ortiz. Cumple Migrado a SUIFP el 21/01/2022 g. El proceso constructivo del proyecto Se adjunta el proceso constructivo cargado en la MGA con el nombre PROCESO CONSTRUCTIVO profesional Julio César Ortiz. Cumple Migrado a SUIFP el 21/01/2022. Se presenta certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre de CERTIFICADOS ARGELIA ACTUALIZADOS. Firmado por la Secretaria de Planeación Leidy Marcela Valencia Osorio el 15 h. Los estudios ambientales de conformidad con la Ley 1682 de 2013 (literal c) del artículo 7 y artículo 39) y el costeo de Enero de 2022. Se presenta Certificado firmado el 15 de enero de 2022 por Juan Fernando Ospina Cumple Berrio Secretario de Planeación e Infraestructura Física del municipio de Nariño Migrado a SUIFP el 21/01/2022. Se adjunta plan de manejo de tránsito cargado en la MGA con el nombre "PLAN DE MANEJO DE El plan de manejo de tránsito y el costeo para su implementación TRANSITO.pdf", firmado el Profesional Universitario Julio César Oritz Adarve 05202091286ANT. Cumple Migrado a SUIFP el 21/01/2022. 7.13.2 Proyectos de construcción, mantenimiento, adecuación, mejoramiento o rehabilitación de infraestructura vial Se aporta Certificado de Intervención competencia del municipio cargado en la MGA con el nombre CERTIFICADOS ARGELIA ACTUALIZADOS, firmado el 15 de enero de 2022, por el Alcalde Edwin El certificado en donde conste que la intervención en la vía es competencia de la entidad. Si la intervención en la vía Quintero Lopez. Se presenta certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre de CERTIFICADOS NARIÑO ACTUALIZADOS. Firmado por alcalde municipal Jhon Fredy Cifuentes Marín es competencia de otra entidad, adjuntar el documento que avale la intervención a realizar. Cumple Migrado a SUIFP el 21/01/2022 Se aporta Levantamiento Topográfico en formato DWG y pdf cargado en la MGA con el firmado el El levantamiento topográfico topógrafo Jader Bustamante Loaiza LP-01-14277. Cumple Migrado a SUIFP el 21/01/2022. Se aporta Diseño Geométrico de la vía cargado en la MGA con el nombre "DISENO_GEOMETRICO.pdf" firmado el Profesional Universitario Julio César Oritz Adarve 05202091286ANT. El diseño geométrico para vias nuevas o proyectos que cambien alineamiento de la via. Cumple Migrado a SUIFP el 21/01/2022 Se aporta Estudio de Tránsito cargado en la MGA con el nombre "Estudeio de transito", aforo realizado por 4. El estudio de tránsito el Municipio de Argelia y Nariño y el cual tuvo en cuenta el profesional de suelos para calcular los espesores Cumple Migrado a SUIFP el 21/01/2022.

		Se aporta un documento de Diseño del Pavimento en el cual se establecen espesores de pavimento rigido
	Cumple	Se aporta un documento de Diseño del raviniculo di Cuniversitario Julio César Oritz Adarve para el municipio de Nariño firmado el Profesional Universitario Julio César Oritz Adarve 05202091286ANT.
El diseño de estructura del pavimento.		Migrado a SUIFP el 21/01/2022.
. Cuando no se intervengan estructuras existentes, los chequeos técnicos pertinentes que garanticen la estabilidad y la incionalidad durante la vida útil proyectada, presentando la revisión de la capacidad hidráulica, estructural o funcional	Cumple	Se aporta certificado en el cual no se contempla la intervención o afectación de estructuras existentes cargado en la MGA con el nombre " CERTIFICADOS ARGELIA ACTUALIZADOS", firmado el 15 de enero de 2022 por Leidy Marcela Valencia Osorio Secretaria de Planeación e Infraestructura Física.Se presenta Certificado firmado el 15 de enero de 2022 por Juan Fernando Ospina Berrio Secretario de Planeación e Infraestructura Física del município de Nariño
e las estructuras.		Migrado a SUIFP el 21/01/2022.
. Los estudios y diseños definitivos de los puntos críticos incluidos dentro del tramo del proyecto a presentar, puntos ríticos del orden geológico, geotécnico, de suelos, hidráulico, drenaje, entre otros.	No Aplica	No se presentan dentro del proyecto puntos críticos de orden geológico, geotécnico, de suelos, hidráulico, drenaje, entre otro, lo anterior se pude verificar en cada uno de los estudios presentados. Se aporta Certificado del municipio cargado en la MGA con el nombre CERTIFICADOS ARGELIA ACTUALIZADOS, frimado el 15 de enero de 2022, por el Alcalde Edwin Quintero Lopez. Se presenta certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre de CERTIFICADOS NARIÑO ACTUALIZADOS. Firmado por alcalde municipal Jhon Fredy Cffuentes Marin el 15 de Enero de 2022. Migrado a SUIFP el 21/01/2022.
s. Los estudios y diseños definitivos de estructuras especiales como puentes y túneles.	No Aplica	El proyecto no contempla estructuras especiales, no hay puentes ni túneles dentro de los puntos a intervenir. Se aporta Certificado del municipio cargado en la MGA con el nombre CERTIFICADOS ARGELIA ACTUALIZADOS, firmado el 15 de enero de 2022, por el Alcalde Edwin Quintero Lopez. Se presenta certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre de CERTIFICADOS NARIÑO ACTUALIZADOS. Firmado por alcalde municipal Jhon Fredy Cifuentes Marin el 15 de Enero de 2022. Migrado a SUIFP el 21.01/2022.
9. Para proyectos que incluyan vías urbanas o centros poblados, se debe identificar y presentar en concordancia con el artículo 7 de la Ley 1682 de 2013, cuando aplique, certificación en la cual se especifique: a. Las redes y activos de servicios públicos, los activos e infraestructura de la industria del petróleo y la infraestructura de tecnologias de la información y las comunicaciones. b. Los inmuebles sobre los cuales recaigan medidas de protección al patrimonio de la población desplazada o restitución de tierras. c. Los títulos mineros en proceso de adjudicación, otorgados, existentes o en explotación.	No Aplica	No aplica puesto que la vía a intervenir es una vía terciaria, se puede verificar en plano de localización, levantamiento topográfico y toda la información cargada en la MGA del proyecto. Se aporta Certificado del municipio cargado en la MGA con el nombre CERTIFICADOS ARGELIA ACTUALIZADOS, firmado el 15 de enero de 2022, por el Alcalde Edwin Quintero Lopez. Se presenta certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre de CERTIFICADOS NARIÑO ACTUALIZADOS. Firmado por alcalde municipal Jhon Fredy Cifuentes Marin el 15 de Enero de 2022. Migrado a SUIFP el 21/01/2022.
10. Para proyectos en vías urbanas, la certificación de que las vías no están siendo intervenidas con otro tipo de obras. En caso contrario, se debe especificar que las características de las obras son concordantes con el proyecto de inversión y con qué fuentes de recursos están siendo ejecutadas.	No Aplica	No aplica puesto que la vía a intervenir es una vía terciaria, se puede verificar en plano de localización, levantamiento topográfico y toda la información cargada en la MGA del proyecto. Se aporta Certificado del municipio cargado en la MGA con el nombre CERTIFICADOS ARGELIA ACTUALIZADOS, firmado el 15 de enero de 2022, por el Alcalde Edwin Quintero Lopez. Se presenta certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre de CERTIFICADOS NARINO ACTUALIZADOS. Firmado por alcalde municipal Jhon Fredy Cifuentes Marin el 15 de Enero de 2022. Migrado a SUIFP el 21/01/2022.
11. El certificado de que la vía por intervenir cuenta con redes de servicios públicos en buen estado y que no se planean intervenir.	Cumple	Se presenta certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre de CERTIFICADOS ARGELIA ACTUALIZADOS. Firmado por alcalde municipal Edwin Quintero Lopez el 15 de Enero de 2022. Se presenta certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre de CERTIFICADOS NARIÑO ACTUALIZADOS. Firmado por alcalde municipal Jhon Fredy Cifuentes Marin el 15 de Enero de 2022
12. El esquema de localización o la certificación de la ubicación de las fuentes de materiales que van a realizar y garanticen el suministro con las distancias de acarreo.	Cumple	2022 Se aportan documentos de las fuentes de materiales cargado en la MGA con el nombre "CERTIFICADOS ARGELIA ACTUALIZADOS. Firmado por alcalde municipal Edwin Quintero Lopez el 15 de Enero de 2022". Se presenta certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre de CERTIFICADOS NARIÑO ACTUALIZADOS. Firmado por alcalde municipal Jhon Fredy Cifuentes Marin el 15 de Enero de 2022 2022 2022
13. Para vías primarias, el certificado en el que conste que la vía está acorde con el Plan de Adaptación al Cambio Climático de la Red Vial Primaria de Colombia.	No Aplica	Misrado a SUIFP el 21/01/2022. No aplica puesto que la via a intervenir es una via terciaria, se puede verificar en plano de localización, aplica puesto que la via a intervenir es una via terciaria, se puede verificar en plano de localización, levantamiento topográfico y toda la información cargada en la MGA del proyecto. Se aporta Certificado del municipio cargado en la MGA con el nombre CERTIFICADOS ARGELIA ACTUALIZADOS, firmado el 15 de enero de 2022, por el Alealde Edwin Quintero Lopez. Se presenta certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre de CERTIFICADOS NARIÑO ACTUALIZADOS, Firmado por alealde municipal Jhon Fredy Cifuentes Marin el 15 de Enero de 2022. Migrado a SUIFP el 21/01/2022.
14. Para vías terciarias en las entidades territoriales donde exista inventario vial, incluir la certificación del representante legal en el cual señale que la vía a intervenir fue priorizada mediante la metodología señalada en el Documento CONPES 3857.	No Aplica	No aplica puesto que la via a intervenir es una via terciaria, se puede verificar en plano de localización, levanlamiento topogrático y toda la información cargada en la MGA del proyecto. Se aporta Certificado de municipio cargado en la MGA con el nombre CERTIFICADOS ARGELIA ACTUALIZADOS, firmado e 15 de enero de 2022, por el Alcalde Edwin Quintero Lopez. Se presenta certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre de CERTIFICADOS NARIÑO ACTUALIZADOS, Firmado por alcalde municipal Jhon Fredy Cifuentes Marin el 15 de Enero de 2022, Migrado a SUIFP el 21/01/2022.
15. La caracterización del tramo vial, de acuerdo con lo dispuesto en las resoluciones 1860 de 2013 y 1067 de 2015 del Ministerio de Transporte, como uno de los componentes del proyecto de inversión. En caso de que el tramo ya haya sido caracterizado o se está tramitando su financiación, la entidad certificará dicha circunstancia.	No Aplica	Se aporta Certificado del municipio cargado en la MGA con el nombre CERTIFICADOS ARGELI/ ACTUALIZADOS, firmado el 15 de enero de 2022, por el Alcalde Edwin Quintero Lopez. Se presenti certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre de CERTIFICADOS NARIÑO ACTUALIZADOS. Firmado por alcalde municipal Jhon Fredy Cifuentes Marin el 15 de Enero de 2022
sido caracterizado o se está tramitando su financiación, la entuasa certifica a utilidad con mantenimiento de muelles y 7.13.3 Proyectos de infraestructura de transporte marítimo, fluvial y costero como mantenimiento de muelles y transporte; constru	terminales; enca	uzamiento y mantenimiento de la red fluvial navegable; protección y defensa sobre la intraestructura de
Además de los requisitos señalados en el numeral 7.13.1. del presente documento, los siguientes, cuando aplique:	The state of the s	
1. Los estudios geomorfológicos e hidráulicos fluviales	No Aplica	
Los estudios geomorologicos e manatices de infraestructura portuaria y de navegabilidad El estudio de demanda para proyectos de infraestructura portuaria y de navegabilidad	No Aplica	
El estudio de derianta para proyecto de las obras a construir. Banálisis de riesgo hidráulico de las obras a construir.	No Aplica	
4. Para proyectos en el río Magdalena, certificado expedido por Cormagdalena en el cual conste que el proyecto fluvial en el río Magdalena está acorde con su plan de acción.	No Aplica	
7.13.4 Proyectos de infraestructura aeroportuaria que comprendan construcción, mantenimiento, adecuación hangares, plataformas, torres de control, cuarteles de bomberos, zonas de seguridad y demás	a, mejoramiento, s infraestructura	rehabilitación de pistas, plataformas terminales para carga y pasajeros, cerramientos, calles de rodaje, complementaria, según lo especificado en los Reglamentos Aeronáuticos de Colombia.
Adamás de los requisitos señalados en el numeral 7,13.1. del presente documento, los siguientes, cuando aplique:		
1. El permiso de construcción del aeródromo que se intervendrá, expedido por la Unidad Administrativa Especial de la	No Aplica	
Aeronáutica Civil. 2. El permiso de operación del aeródromo que se intervendrá, expedido por la Unidad Administrativa Especial de la Aeronáutica Civil.	No Aplica	

además de los requisitos señalados en el numeral 7.13.1, del presente documento, los siguientes, cuando aplique:	uesta en marcha de proyectos	
1. El levantamiento topográfico	No Anlica	
El estudio del diseño geométrico del alineamiento que contenga: El trazado de linea en planta y perfil	No Aplica	
b. Las secciones transversales		
c. El diagrama de peraltes d. Incluir desvíos, apartaderos y patios de maniobras.	No Aplica	
Los discños de la infraestructura y la superestructura de vía		
4. El diseño de obras especiales como puentes, túneles, tratamiento de taludes	No Aplica	
5. La señalización de la vía	No Aplica	
6. El estudio de seguridad en la vía, que incluya pasos a nível.	No Aplica	
7. El estudio de equipos a utilizar como material rodante y equipos de vía.	No Aplica	
	No Aplica	
7.13.6 Proyectos de infraestructura logística espe	cializada (ILE), según el artici	alo 87 de la Ley 1450 del 2011
Además de los requisitos señalados en el numeral 7.13.1, del presente documento, los siguientes, cuando aplique:		
1. Los estudios de localización diseño y factabilidad de la ataco		
conceptualización de una solución específica de plataforma logística.	No Aplica	
La estructuración técnica, legal y financiera de la plataforma logistica que incluya el modelo de gestión y la viabilidad de las unidades de negocio del proyecto.	No Aplica	
21120	ins de transcente	
Además de los requisitos señalados en el numeral 7.13.1. del presente documento, los siguientes, cuando aplique:	os de transporte urbano	
. El estudio de trânsito		
2. El certificado de que la ubicación del proyecto no está siendo intervenida, en caso contrario debe especificar qué tipo de obras se llevan a cabo y con qué fuentes de recursos estás ciondo circular en caso contrario debe especificar qué tipo	No Aplica	
ge rectass estan siendo ejecutadas.	No Aplica	
Cuando no se intervengan estructuras existentes, los chequeos técnicos pertinentes que garanticen la estabilidad y un cionalidad durante la vida útil proyectada.	No Aplica	
7.13.8 Proyectos de constr	ucción de infraestructura por	cable
sdemás de los requisitos señalados en el numeral 7.13.1, del presente documento, se debe tener en cuenta la reglamentac. La zona de influencia	ión establecida en el título 5 del 1	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
La zona de influencia	At a second circle titulo 3 del 1	pecreto 1079 de 2015 y en particular las siguientes condiciones, cuando aplique:
El análisis de la demanda de viajeros y proyección a 15 años El sistema tecnológico y su descripción	No Aplica No Aplica	
Los costos de operación	No Aplica	
El análisis de seguridad de equipos y protección de usuarios	No Aplica No Aplica	
7.13.9 Proyectos de transporte urbano que pertenezcan a la categoría de Si.	Stemas Estratégicos da Transmi	or (Clare)
e conformidad con la Ley 310 de 1996 y las demás normas concordantes, las entidades territoriales podrán utilizar las ap ofinanciación o los otrosfes correspondientes. Para ello debo adjuntarse, además de los requisitos establecidos en el nume	2 Strategicos de Transpo	rte (SETP) y Sistemas de Transporte Masivo (SITM)
ofinanciación o los otrosles correspondientes. Para ello debe adjuntarse, además de los requisitos establecidos en el nume. Para SITM, documento en el que escapible les comos por el como de la como	ropiaciones que consideren nece ral 6 y a los requisitos sen dados	sarias hasta el monto schalado en los documentos CONPES, para suscribir el convenio de
Para SITM, documento en el que se señale los números de los documentos CONPES en los que el proyecto fue selarado de importancia estratégica para el país.	No Aplica	en los numerales 7.13.1. y 7.13.2 del presente documento lo siguiente, cuando aplique:
Para proyectos de SETP, el decreto municipal o distrital de adopción del Sistema.	No Aprica	
	No Aplica	
El certificado de la constitución de un ente gestor, que será el titular del SETP o el SITM.	No Aplica	
7.13.10 Proyectos de construcción, mantenimient	a advance of the second	
7.13.10 Proyectos de construcción, mantenimient demás de los requisitos señalados en el numeral 7.13.1, del presente documento se deben procente los al minimientos de los requisitos señalados en el numeral 7.13.1, del presente documento se deben procente los al minimientos de los requisitos señalados en el numeral 7.13.1, del presente documento se deben procente los algunes de la construcción, mantenimientos de los requisitos señalados en el numeral 7.13.1, del presente documento se deben procente la construcción de la c	o, adecuación, mejoramiento d	e terminales de transporte
de los requisitos senarados en el numerai 7.13.1. del presente documento, se deben presentar los siguientes, cuand	o, adecuación, mejoramiento d o aplique:	e terminales de transporte
El certificado expedido por la entidad territorial donde se ejecutará el proyecto en el cual conste que cumple con las ndiciones y requisitos establecidos en los artículos 2.2.1.4.10.1 y subsiguientes del Decreto 1079 de 2015.	o, adecuación, mejoramiento d o aplique: No Aplica	e terminales de transporte
El certificado expedido por la entidad territorial donde se ejecutará el proyecto en el cual conste que cumple con las ndiciones y requisitos establecidos en los artículos 2.2.1.4.10.1 y subsiguientes del Decreto 1079 de 2015. La comunicación del Ministerio de Transporte en la cual se señale que las condiciones técnicas de la infraestructura l proyecto cumplen con los estándares mínimos establecidos para terminales de transporte.	o aplique:	e terminales de transporte
El certificado expedido por la entidad territorial donde se ejecutará el proyecto en el cual conste que cumple con las ndiciones y requisitos establecidos en los artículos 2.2.1.4.10.1 y subsiguientes del Decreto 1079 de 2015. La comunicación del Ministerio de Transporte en la cual se señale que las condiciones técnicas de la infraestructura proyecto cumplen con los estándares mínimos establecidos para terminales de transporte.	o aplique: No Aplica No Aplica	e terminales de transporte
El certificado expedido por la entidad territorial donde se ejecutará el proyecto en el cual conste que cumple con las ndiciones y requisitos establecidos en los artículos 2.2.1.4.10.1 y subsiguientes del Decreto 1079 de 2015. La comunicación del Ministerio de Transporte en la cual se señale que las condiciones técnicas de la infraestructura proyecto cumplen con los estándares mínimos establecidos para terminales de transporte. La comunicación del municipio o distrito en la cual acepte la implantación del proyecto en su territorio.	o aplique: No Aplica No Aplica No Aplica	
El certificado expedido por la entidad territorial donde se ejecutará el proyecto en el cual conste que cumple con las ndiciones y requisitos establecidos en los artículos 2.2.1.4.10.1 y subsiguientes del Decreto 1079 de 2015. La comunicación del Ministerio de Transporte en la cual se señale que las condiciones técnicas de la infraestructura proyecto cumplen con los estándares mínimos establecidos para terminales de transporte. La comunicación del municipio o distrito en la cual acepte la implantación del proyecto en su territorio. 7.13.11 Proyectos destinados a la preven	o aplique: No Aplica No Aplica No Aplica	
El certificado expedido por la entidad territorial donde se ejecutará el proyecto en el cual conste que cumple con las ndiciones y requisitos establecidos en los artículos 2.2.1.4.10.1 y subsiguientes del Decreto 1079 de 2015. La comunicación del Ministerio de Transporte en la cual se señale que las condiciones técnicas de la infraestructura l proyecto cumplen con los estándares mínimos establecidos para terminales de transporte. La comunicación del municipio o distrito en la cual acepte la implantación del proyecto en su territorio. 7.13.11 Proyectos destinados a la preven certificado del representante legal de la entidad territorial en la que se ejecutará el proyecto, en el cual conste que el oyocto está en concordancia con el Plan Nacional de Seguridad Vial.	o aplique: No Aplica No Aplica No Aplica ción de accidentes y atención e	n seguridad vial
El certificado expedido por la entidad territorial donde se ejecutará el proyecto en el cual conste que cumple con las ndiciones y requisitos establecidos en los artículos 2.2.1.4.10.1 y subsiguientes del Decreto 1079 de 2015. La comunicación del Ministerio de Transporte en la cual se señale que las condiciones técnicas de la infraestructura l proyecto cumplen con los estándares mínimos establecidos para terminales de transporte. La comunicación del municipio o distrito en la cual acepte la implantación del proyecto en su territorio. 7.13.11 Proyectos destinados a la preven certificado del representante legal de la entidad territorial en la que se ejecutará el proyecto, en el cual conste que el oyocto está en concordancia con el Plan Nacional de Seguridad Vial. 7.13.12 Proyectos que tengan por objeto el mejoramiento y mantenimiento de	o aplique: No Aplica No Aplica No Aplica ción de accidentes y atención e No Aplica	n seguridad vial
El certificado expedido por la entidad territorial donde se ejecutará el proyecto en el cual conste que cumple con las ndiciones y requisitos establecidos en los artículos 2.2.1.4.10.1 y subsiguientes del Decreto 1079 de 2015. La comunicación del Ministerio de Transporte en la cual se señale que las condiciones técnicas de la infraestructura l proyecto cumplen con los estándares mínimos establecidos para terminales de transporte. La comunicación del municipio o distrito en la cual acepte la implantación del proyecto en su territorio. 7.13.11 Proyectos destinados a la preven certificado del representante legal de la entidad territorial en la que se ejecutará el proyecto, en el cual conste que el oyecto está en concordancia con el Plan Nacional de Seguridad Vial. 7.13.12 Proyectos que tengan por objeto el mejoramiento y mantenimiento dando se trate de proyecto de inversitos de invers	o aplique: No Aplica No Aplica No Aplica ción de accidentes y atención e No Aplica	n seguridad vial os (Resolución 01512 de 2019 expedida por el Invías)
El certificado expedido por la entidad territorial donde se ejecutará el proyecto en el cual conste que cumple con las midiciones y requisitos establecidos en los artículos 2.2.1.4.10.1 y subsiguientes del Decreto 1079 de 2015. La comunicación del Ministerio de Transporte en la cual se señale que las condiciones técnicas de la infraestructura el proyecto cumplen con los estándares mínimos establecidos para terminales de transporte. La comunicación del municipio o distrito en la cual acepte la implantación del proyecto en su territorio. 7.13.11 Proyectos destinados a la preven certificado del representante legal de la entidad territorial en la que se ejecutará el proyecto, en el cual conste que el oyecto está en concordancia con el Plan Nacional de Seguridad Vial. 7.13.12 Proyectos que tengan por objeto el mejoramiento y mantenimiento de tando se trate de proyectos de inversión seleccionados en el Programa Colombia Rural, que tengan por objeto el mejoram ras durables y, 2) proponga como entidad designada para la contratación de la interventoria al firstituto Nacional de Vias El certificado del Instituto Nacional de Vias El certificado del Instituto Nacional de Vias	o aplique: No Aplica No Aplica No Aplica clón de accidentes y atención e No Aplica corredores rurales productivo iento y mantenimiento de corred (Invias), deberán incluirse los sig	n seguridad vial os (Resolución 01512 de 2019 expedida por el Invías)
El certificado expedido por la entidad territorial donde se ejecutará el proyecto en el cual conste que cumple con las ndiciones y requisitos establecidos en los artículos 2.2.1.4.10.1 y subsiguientes del Decreto 1079 de 2015. La comunicación del Ministerio de Transporte en la cual se señale que las condiciones técnicas de la infraestructura l proyecto cumplen con los estándares mínimos establecidos para terminales de transporte. La comunicación del municipio o distrito en la cual acepte la implantación del proyecto en su territorio. 7.13.11 Proyectos destinados a la preven certificado del representante legal de la entidad territorial en la que se ejecutará el proyecto, en el cual conste que el oyecto está en concordancia con el Plan Nacional de Seguridad Vial. 7.13.12 Proyectos que tengan por objeto el mejoramiento y mantenimiento de ando se trate de proyectos de inversión seleccionados en el Programa Colombia Rural, que tengan por objeto el mejoram as durables y, 2) proponga como entidad designada para la contratación de la interventoria al Instituto Nacional de Vias el certificado del Instituto Nacional de Vias (Invias) en el que conste que el proyecto de inversión por viabilizar, prizar y aprobar fue seleccionado en el marco del Programa Colombia Rural y que incluye intervención de obras ables.	o aplique: No Aplica No Aplica No Aplica ción de accidentes y atención e No Aplica	n seguridad vial os (Resolución 01512 de 2019 expedida por el Invías)
El certificado expedido por la entidad territorial donde se ejecutará el proyecto en el cual conste que cumple con las nodiciones y requisitos establecidos en los artículos 2.2.1.4.10.1 y subsiguientes del Decreto 1079 de 2015. La comunicación del Ministerio de Transporte en la cual se señate que las condiciones técnicas de la infraestructura el proyecto cumplen con los estándares mínimos establecidos para terminales de transporte. La comunicación del municipio o distrito en la cual acepte la implantación del proyecto en su territorio. 7.13.11 Proyectos destinados a la preven certificado del representante legal de la entidad territorial en la que se ejecutará el proyecto, en el cual conste que el oyoceto está en concordancia con el Plan Nacional de Seguridad Vial. 7.13.12 Proyectos que tengan por objeto el mejoramiento y mantenimiento de lando se trate de proyectos de inversión seleccionados en el Programa Colombia Rural, que tengan por objeto el mejoram ras durables y, 2) proponga como entidad designada para la contratación de la interventoria al Instituto Nacional de Vias.	o aplique: No Aplica No Aplica No Aplica clón de accidentes y atención e No Aplica corredores rurales productivo iento y mantenimiento de corred (Invias), deberán incluirse los sig	n seguridad vial os (Resolución 01512 de 2019 expedida por el Invías)

b. Los diseños típicos de las estructuras que cumplan con todas las exigencias técnicas que así lo ameriten, en las cuales le realicen: placa huella, intervenciones avaladas por el Invias, obras de drenaje, estructuras de contención y mejoramiento al igual que subrasante con tecnologías alternativas, de conformidad con las guías establecidas en el marco del Programa Colombia Rural.	No Aplica	
5. El presupuesto definitivo de obra ajustado aprobado por el Invias.	No Aplica	
6. Establecer dentro de los componentes del proyecto de inversión la complementación y ajustes de los estudios y diseños base, lo cual debe reflejarse en el cronograma de actividades y en el presupuesto. En consecuencia, no podrán ejecutar otros componentes del proyecto hasta tanto se efectúe la complementación y ajustes de estudios y diseños base.	No Aplica	
7. La certificación suscrita por el representante legal de la entidad que presenta el proyecto de inversión, en la cual se establezca que se identificó y analizó integramente la existencia de las áreas de influencia directas e indirectas del proyecto, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 7 de la Ley 1682 de 2013.	No Aplica	
Adicionalmente, deben especificarse en la mencionada certificación los siguientes puntos: a) Que no existen condiciones especiales de tráfico, con relación a las condiciones de suelo y ambientales. b) Que no habrá afectación a las redes y activos de servicios públicos, e infraestructura de la industria del petróleo, de tecnologías de la información y las comunicaciones. c) Que no habrá intervención de inmuebles sobre los cuales recaigan medidas de protección al patrimonio de la población desplazada o restitución de tierras. d) La existencia de títulos mineros en proceso de adjudicación, otorgados, existentes o en explotación.	No Aplica	
En todo caso, se deben adoptar las medidas pertinentes que eviten o mitiguen la ocurrencia de cualquier afectación de las señaladas.	No Aplica	200 July 1 2006 July 2010

Nota 1: Para la implementación de la Resolución 1512 de 2019, no podrán financiarse gastos permanentes con los recursos del SGR en cumplimiento del artículo 28 de la Ley 2056 de 2020.

Nota 2: El requisito de viabilización señalado en el ítem 1 del numeral 6,3: Requisitos generales para proyectos en fase III se entiende homologado con el cumplimiento del ítem 6 del numeral 7,13,12. del presente documento, toda vez que los proyectos de inversión para el mejoramiento y mantenimiento de corredores rurales productivos contemplan la elaboración de estudios y diseños.

Tratándose del requisito para viabilización de proyectos de inversión dispuesto en el ítem 3 del numeral 6,3: Requisitos generales para proyectos en fase III del presente documento, solo se debe certificar que el bien inmucble objeto de intervención es de uso público.

Nota 3: Los proyectos de inversión se presentarán en etapa de prefactibilidad definida en el artículo 1.2.1.2.1. Decreto 1821 de 2020, para que en la etapa de ejecución se cuente con los estudios y diseños definitivos y se adelante la ejecución de las precisiones técnicas requeridas. El Invías avalará los estudios, diseños y presupuestos definitivos. El ejecutor deberá anexar las licencias requeridas, en concordancia con lo señalado en el ítem 6 del presente numeral.

CONCEPTO DE VIABILIDAD

Cumplimiento de las condiciones y criterios jurídicos, técnicos, financieros, ambientales y sociales del proyecto de inversión presentado para ser financiado con recursos del SGR.

Componente	Dimensión	Criterio	Resultado	Cumplimiento
		¿El objetivo del proyecto y los productos esperados están articulados a las líneas estratégicas del plan de desarrollo o a los instrumentos propios de planeación de grupos étnicos?	Cumple	El proyecto se encuentra acorde a las lineas estratégicas de los Planes de Desarrollo Nacional, Departamental y Municipales, PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO Plan de Desarrollo UNIDOS POR LA VIDA 2020-2023. Linea 3 Nuestro Planeta Componente 4. Infraestructura para la movilidad sostenible Programa 4: Mejoramiento, mantenimiento y operación de las vias del Departamento y dís Municipios. PLANES MUNICIPALES DE DESARROLLO. Plan de Desarrollo ARGELIA ES PA TODOS 2020-2023. Linea estratégica 2 Competitividad y desarrollo económico sostenible. Programa: Vías para la vida
. Jurídico		¿El proyecto contribuye al cumplimiento de la(s) meta(s) de los indicadores de resultado del programa en el cual se clasifica?	Cumple	Contibuye al cumplimiento de la meta: 4 kilometros de Vias terciaras intervenidas
Sostenibilidad	¿El proyecto contempla la evaluación de la operación del proyecto y se cuenta con el certificado de sostenibilidad financiera?	Cumple	Se aporta Certificado de Sostenibilidad del proyecto de inversión cumpliendo el requisito cargado en la MGA con dentro del paquete "CERTIFICADOS ARGELI/ ACTUALIZADOS", firmado el 15 de enero de 2022, por el Alcalde Edwin Quinten Lopez. Se presenta certificado en PDF cargado en la MGA en el paquete con el nombre d CERTIFICADOS NARIÑO ACTUALIZADOS. Firmado por alcalde municipal Jho Fredy Cifuentes Marín el 15 de Enero de 2022. Migrado a SUIFP el 21/01/2022.	
Concepto de viabilidad jurídica				Cumple
6	Dimensión	Criterio r	Resultado	Cumplimiento
Componente		¿La magnitud del problema mide de manera adecuada el problema central planteado?	Cumple	La magnitud del problema son aproximadamente 95,2 kilómetros de vías tercirias de le municipios de Argelia y Nariño en mal estado, lo cual genera bajos niveles de movilidad el tránsito vehícular, en la zona rural de los municipios.
Aspectos metodológicos de formulació	¿El(los) indicador(es) del objetivo general puede(n) ser comparado(s) con la magnitud del problema para establecer el resultado del proyecto?	Cumple	La magnitud del problema son aproximadamente 95,2 kilómetros de vías terciarias de l municípios de Argelia y Nariño en mal estado y se tiene como objetivo mejorar kilometros de vías terciarias.	
	Aspectos metodológicos de formulación	¿El objetivo general del proyecto brinda una solución al problema central identificado y describe claramente la situación deseada?	Cumple	El objetivo general "Mejorar la intercomunicación terrestre de una parte de la poblaci rural de los municipios de Nariño y Argelia en el departamento de Antioquia" impacta directamente a la problemática identificada.
	¿La obtención de los productos conlleva al cumplimiento de los objetivos específicos para alcunzar el objetivo general?	Cumple	Con el producto propuesto en la cadena de valor "Via terciaria mejorada" se brir cobertura para los objetivos específicos planteados.	
		¿Las actividades planteadas en el proyecto describen un proceso		Cada una de las actividades indicadas en la cadena de valor guardan coherencia con formulado en el presupuesto, el cual busca ejecutar y dar valor al producto registrados

Appeton técnices de estructuración Appeton técnices de estructuración Appeton técnices de estructuración El proyecto cuenta con un cronograma de actividades consistentes contratos de las región considerades y los estiniciones consistentes de las estructuración Cumple Cumple El proyecto cuenta con un cronograma de actividades colores de las estructuración Cumple El proyecto cuenta con un cronograma de actividades colores consistentes con un cronograma de complexima con un cronograma de consistentes con un cronograma de consistentes con un cronograma de actividades colores con un cronograma de consistentes con un cronograma de actividades colores colo			¿El proyecto cuenta con el sustento técnico y los soportes correspondientes según la intervención que se adelantará?	Cumple	Toda la información se encuentra debidamente cargada en la plataforma MGA web.
Aspectos Menicos de estructuración Aspectos Menicos de estructuración de la obsisión es eleccionada de proyecto en cada una de sua estructuración de la probleción estructura				e communication	
Cumple El proyecto cuanta con un cronograma total del proyecto de 11 mases.	Aspectos técnicos de estructuración Aspectos técnicos de estructuración ¿El proyecto cuenta con un cronograma de actividades.				utilizados para el tipo de actividades contempladas en el proyecto. Firma: Secretaria de Planeación e Infraestructura Física Argelia - Leidy Marcela Valenc Osorio. Secretaria de Planeación e Infraestructura Física Nari
Concepto de viabilidad ticnica Componente Dimensión Criterio Resultado Cumple Componente Dimensión Criterio Resultado Cumple Fueron calculados cada uno de ellos con la finalidad de dar cumplimiento de las metas programadas? (La recursos asignados en las actividades para cada producto garantizan el cumplimiento de las metas programadas? (La tasa interna de retumo económica (TIRe) es superior o guanda la taxas sociola de descuento (TSD)? (La relación beneficio costo económico (RBCc) es igual o mayor a uno? (La relación beneficio costo económico (VPNc) es igual o mayor a cero? (La relación beneficio costo económico (VPNc) es igual o mayor a cero? (Los recursos solicitados son el resultado de un entero el cumple Es mayor a 1 y se encuentra en \$4,84. Cumple Es mayor a 1 y se encuentra en \$1,5,388.495,331. Cumple Componente Componente Dimensión Criterio Resultado Cumple Se encuentra seorde según la duración del proyecto y abarea la totalidad de la valor. Cumple Componente Dimensión Criterio Resultado Cumple Se encuentra seorde según la duración del proyecto y abarea la totalidad de la valor. Cumple Cumple Se encuentra seorde según la duración del proyecto y abarea la totalidad de la valor. Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Componente Dimensión Criterio Resultado Cumple Se encuentra seorde según la duración del proyecto y abarea la totalidad de la valor. Cumple Cumple Cumple Cumple La alternativa de solución seleccionada con el problema identificado, y con los objetivos propuestos, se concentra arteridado los elementos anticación del se siduación eschericación del la población el colecto de la siduación escorario confederamente com reproblema identificado y con los objetivos propuestos, se concentra arteridado y con los objetivo				Cumple	El proyecto cuanta con un cronograma total del proyecto de 11 meses.
Componente Dimensión Criterio Resultado Cumple Fueron calculados cada uno de ellos con la finalidad de dar cumplimiento propuesta. La tasa interna de rotono económica (TIRe) es superior o gual a la taxa social de descuento (TSD)? La tasa interna de rotono económica (TIRe) es superior o gual a la taxa social de descuento (TSD)? Cumple Es mayor a 1 y se encuentra en \$4,84. [El valor presente neto económico (VPNe) es igual o mayor a ocero? [El valor presente neto económico (VPNe) es igual o mayor a ocero? [El valor presente neto económico (VPNe) es igual o mayor a ocero? [El valor presente neto económico (VPNe) es igual o mayor a ocero? [El valor presente neto económico (VPNe) es igual o mayor a ocero? [El valor presente neto económico (VPNe) es igual o mayor a ocero? [El valor presente neto económico (VPNe) es igual o mayor a ocero? [El valor presente neto económico (VPNe) es igual o mayor a ocero? [Also recursos solicitados son el resultado de un costeco claro y sopratado de los actividades del proyecto en cada una de sus vigencias? Cumple Componente Dimensión Criterio Resultado Appectos técnicos de estructuración Appectos técnicos de estructuración [Al contrastar la alternativa de solución seleccionada con el problema identificado y con los objetivos propuestos, se encuentra concentra acrorde según la duración del la situación existente con reproblema, objetivos general y especificatos y la alternativa de solución que para na preparación. La alternativa se encuentra completamente formulada y para microblema, objetivos general y específicatos y la alternativa de solución que para la materia de solución que para na includación y contrastar la alternativa de solución que para a preparación se necuentra completamente formulada y para microblema identificado. La alternativa que pasa a preparación se necuentra completamente formulada y para microblema identificado y condicion del na microblema identificado y condicion del na microblema del problema identificado e la microblema del problema			¿Las metas de los indicadores de producto son consistentes con sus costos y actividades?	Cumple	Los costos relacionados en el presupuesto y cadena de valor fueron considerados par cubrir la totalidad de la meta planteada.
Los recursos asignados en las actividades para cuda producto garantizan el cumplimiento de las metas programadas?		Concepto de viabili	dad técnica		Cumple
Stantizan el cumplimiento de las metas programadas? Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Se encuentra superior al 12% (TSD) en un valor del 129,48 %.	Componente	Dimensión	Criterio	Resultado	Cumplimiento
3. Financiera Rentabilidad económica Cumple Es mayor a 1 y se encuentra en \$4,84. Cumple Es mayor a 0 (positivo) y se encuentra en \$15,388.495.331. Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Aspectos técnicos de estructuración Aspectos técnicos de estructuración Aspectos técnicos de estructuración La alternativa de solución seleccionada es pertinente frente a la localización, cuantificación y caracterización de la población indicada en el módulo 1 "dentificación y en la nobjetivo? Concepto de viabilidad social y ambiental Cumple Cumple			garantizan el cumplimiento de las metas programadas?	Cumple	Fueron calculados cada uno de ellos con la finalidad de dar cumplimiento a la meteoropuesta.
Es mayor a 1 y se encuentra en \$4,84. ¿El valor presente neto económico (VPNe) es igual o mayor a coreo en cada una de sus soportado de las actividades del proyecto en cada una de sus vigencias? **Concepto de viabilidad financiera** **Comple** **Componente** **Dimensión** **Componente** **Dimensión** **Concepto de viabilidad financiera* **Comple** **Aspectos técnicos de estructuración* **Comple**			igual a la tasa social de descuento (TSD)?	Cumple	Se encuentra superior al 12% (TSD) en un valor del 129,48 %.
Concepto de viabilidad financiera Cample Es mayor a 0 (positivo) y se encuentra en \$15.388.495.331.	3. Financiera Rentabilidad económica ¿La relación beneficio co- mayor a uno?		mayor a uno?	Cumple	Es mayor a 1 y se encuentra en \$4,84.
Social y ambiental Aspectos técnicos de estructuración Aspectos técnicos de estructuración del proyecto en cada una de sus vigencias? Componente Componente Componente Dimensión Criterio Criterio Criterio Criterio Criterio Criterio Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumplimiento Se presenta coherencia entre la descripción de la situación existente con re problema, objetivos general y especificos y la alternativa de solución que pasa a representa concuentra articulación y coherencia entre todos los elementos analizados? La alternativa de solución seleccionada es pertinente frente a la localización, cuantificación y caracterización de la población objetivo? Concepto de viabilidad social y ambiental Concepto de viabilidad social y ambiental	cero?			Cumple	Es mayor a 0 (positivo) y se encuentra en \$15.388.495.331.
Componente Dimensión Criterio Resultado Resultado Cumplimiento Se presenta coherencia entre la descripción de la situación existente con reproblema, objetivos general y específicos y la alternativa de solución problema identificado y con los objetivos propuestos, se encuentra articulación y coherencia entre todos los elementos analizados? La alternativa de solución seleccionada en permito de lo bjetivo de los kilómetros de vía mejorada en la vía que corresponde a los secon de problema identificación, cuantificación y caracterización de la población de la intervención como se soporta en los planos de localización de la intervención como se soporta en los planos de localización de la intervención de la intervención como se soporta en los planos de localización de la intervención de la intervención como se soporta en los planos de localización población indicada en el módulo 1 "Identificación" del item "Población", en localización indicada en el módulo 1 "Identificación" del item "Población", en localización del la metro de localización de la intervención como se soporta en los planos de localización población indicada en el módulo 1 "Identificación" del item "Población", en la caracterizan en la MGA la población beneficiaria del proyecto.	soportado de las actividades del proyecto en cada una de sus			Cumple	Se encuentra acorde según la duración del proyecto y abarca la totalidad de la cadena de valor.
Aspectos técnicos de estructuración Aspectos técnicos de estructuración La alternativa de solución seleccionada con el problema identificado y con los objetivos propuestos, se encuentra articulación y coherencia entre todos los elementos analizados? Cumple La alternativa de solución seleccionada es pertinente frente a la localización, cuantificación y caracterización de la población objetivo? Concepto de viabilidad social y ambiental Criterio Resultado Cumple Se presenta coherencia entre la descripción de la situación existente con re problema, objetivos general y específicos y la alternativa de solución que pasa a concepto de viabilidad y permite dobjetivo de los kilómentos de vía mejorada en la vía que corresponde a los secondo de para Argelia y Puerto Venus para Nariño dándole de esta forma se problema identificado. La alternativa que pasa a preparación se encuentra directamente relacion localización de la intervención como se soporta en los planos de localización población indicada en el módulo 1 "Identificación" del item "Población", en le caracterizan en la MGA la población beneficiaria del proyecto.		Concepto de viabilida	d financiera		Cumple
Aspectos técnicos de estructuración La alternativa de colución y coherencia entre todos los elementos analizados? La alternativa de solución seleccionada es pertinente frente a la localización, cuantificación y caracterización de la población objetivo? Concepto de viabilidad social y ambiental Cumple Concepto de viabilidad social y ambiental	Componente	Dimensión	Criterio	Resultado	Cumplimiento
¿La alternativa de solución seleccionada es pertinente frente a la localización, cuantificación y caracterización de la población objetivo? Concepto de viabilidad social y ambiental	problema ideni encuentra artic		problema identificado y con los objetivos propuestos, se encuentra articulación y coherencia entre todos los elementos	Cumple	Se presenta coherencia entre la descripción de la situación existente con respecto al problema, objetivos general y específicos y la alternativa de solución que pasa a al módulo 2 "Preparación". La alternativa se encuentra completamente formulada y permite alcanzar el objetivo de los kilômetros de vía mejorada en la vía que corresponde a los sectoes de El Toche para Argelia y Puerto Venus para Nariño dándole de esta forma solución al
Concepto de viabilidad social y ambiental	localización, cuantificación y caracterización de la población			Cumple	La alternativa que pasa a preparación se encuentra directamente relacionada a la localización de la intervención como se soporta en los planos de localización y a la población indicada en el módulo 1 "Identificación" del lum "Identificación" del
	Concepto de viabilidad social y ambiental				Cumple
RESULTADO DEL CONCEPTO DE VIABILIDAD			RESULTADO DEL CONCEPTO DE VIAI	BILIDAD	
CONCEPTO DE VIABILIDAD VIABLE		CONCEPTO DE VIABILIDAD		-	

	Funcionarios que emiten concepto		
Elaborado por:		Área/dependencia	Firmas
	LEIDY MARCELA VALENCIA OSORIO	Ingeniera Civil - Secretaria de Plancación e Infraestructura Física	VIDIVILLY
Concepto emitido por:	EDWIN QUINTERO LOPEZ	Representante legal- Alcalde- Municipio de Argelia, Antioquia	The real section of the section of t
		Representante legal- Alcalde- Municipio de Argelia, Antioquia	Augus)

EJWIN QUINTERO LOPEZ/ REPRESENTANTE LEGAL Municipjó de ARGELIA





CONCEPTO TÉCNICO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

BPIN: 2022003050002

Nombre: MEJORAMIENTO DE CONDICIONES VIALES RURALES EN LOS

MUNICIPIOS DE ARGELIA Y NARIÑO

Fase en que se presenta: Fase 3 - Factibilidad.

Costo total del proyecto: \$ 4.751.281.437

Fuentes de financiación:

ENTIDAD	TIPO DE RECURSO	
Departamento de	III O DE RECORSO	VALOR
Antioquia	SGR - Asignación para la inversión regional 60%	\$ 4.751.281.437
TOTAL	tard wasted years and	
		\$ 4.751.281.437

2. RESUMEN DEL PROYECTO

PROBLEMA CENTRAL	OBJETIVO GENERAL	ALCANCE DEL PROYECTO	OBJETIVOS ESPECÍFICOS
Dificultad en la intercomunicación terrestre de una parte de la población rural de los municipios de Argelia y Nariño.	Mejorar la intercomunicación terrestre de una parte de la población rural de los municipios de Argelia y Nariño.	750 metros de vía pavimentada para Nariño. 3.250 metros de vía mejorada para Argelia	 Mejorar vías terciarias de los municipios. Mejorar la superficie de rodadura. Atender puntos críticos.









MUNICIPIOS BENEFICIADOS	NÚMERO DE BENEFICIARIOS	PRODUCTOS A ENTREGAR	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO
BENEFICIADOS	BENEFICIAL	7.942-00	El mejoramiento de la vía terciaria que conecta el municipio de Nariño con el corregimiento de Puerto Venus, se realizará mediante la construcción de pavimento rígido en 750 metros del tramo vial que presenta malas condiciones.
			En el caso de las obras lineales se consideran soluciones bajo las condiciones específicas de topografía, tipo de suelo, fuentes de materiales, entre otros, de manera que se establece la construcción de 750 m de pavimento rígido con un espesor de 20 cm.
Nariño	3.820	750 metros de vía mejorada	En el caso de las obras puntuales se consideran aspectos bajo condiciones de hidrología, hidráulica y geotecnia de las vías, de manera que se realizará la construcción de 2 obras transversales y 1500 m de cunetas.
			El tiempo de construcción del proyecto es de 10 meses, y el tiempo total con el tiempo de contratación es de 11 meses. El total de la vía mejorada a entregar es de 750 metros.
			El desarrollo de esta alternativa incluye las siguiente actividades: 1) Construir preliminares 3) Realiza movimientos de tierra 4) Elaborar concretos y morteros. 5 Construir obras de drenaje, sub drenaje y protección 6 instalar acero de refuerzo 7) Realizar la adecuación del per de vía.8) Construir Pavimento 9) Realizar manejo de especies vegetales 10) Transportar materiales 11) Realizar interventoría.









	70 - BUTTE		764 PRO 100 PR
rou balos, agore, lu gose de lu		eymanide this call estrade par el filth MANA, les callab	El mejoramiento de la vía terciaria que conecta el municipio de Argelia con la vereda El Toche, se realizará mediante e mejoramiento de la subrasante vial en 3250 metros del tramo vial que presenta malas condiciones.
es cictore suelos con hiduogra included da		ciones de cavimar e como jo os si la encayan de CM dos y la despino n	En el caso de las obras lineales se consideran soluciones bajo las condiciones específicas de topografía, tipo de suelo fuentes de materiales, entre otros, de manera que se establece la construcción de 750 m de pavimento rígido cor un espesor de 20 cm.
Argelia	2971	3250 metros de vía mejorada	En el caso de las obras puntuales se consideran aspectos bajo condiciones de hidrología, hidráulica y geotecnia de las vías, de manera que se realizará la construcción de 32 obras transversales y 2500 m de cunetas flexibles.
do esecución fisica de			El tiempo de construcción del proyecto es de 10 meses, y el tiempo total con el tiempo de contratación es de 11 meses. El total de la vía mejorada a entregar es de 3250 metros.
	Districte ab again	n es estero un fa	El desarrollo de esta alternativa incluye las siguientes actividades: 1) Construir preliminares 2) Realizar movimientos de tierra. 3) Construir obras de drenaje, sub drenaje 4) Realizar la adecuación del perfil de vía. 5) Realizar manejo de especies vegetales 6) Transportar materiales 7) Realizar interventoría.

3. JUSTIFICACIÓN

3.1. TÉCNICA

El proyecto está soportado en los estudios y diseños topográficos, geométricos, de tránsito, suelos, geología, de pavimento, hidráulico, ambientales, estructural, entre otros, y de acuerdo con la normatividad vigente.

Se plantean técnicas de mejoramiento para la estructura de pavimento rígido para atender necesidades tanto funcionales como estructurales de la red vial rural para la vía de Puente Linda y Puerto Venus, para la vía Argelia – El Toche, se propone mejoramiento rutinario vial. En el caso de las obras puntuales se consideran aspectos bajo condiciones de hidrología, hidráulica y geotecnia de las vías.







Para la implementación de la alternativa de solución planteada, se tiene en cuenta el Manual de diseño de pavimentos en concreto para vías con bajos, medios y altos volúmenes de tránsito realizada por el Ministerio de Transporte, las normas y especificaciones técnicas del INVIAS, las características climáticas de la zona, entre otros

Para la determinación de las especificaciones de pavimento rígido en concreto, se deben determinar aspectos esenciales como lo es el Estudio de suelos con especificaciones de resistencia dado por ensayos de CBR y estudios de hidrología basados en datos de precipitación máxima y la determinación de la intensidad de diseño para la especificación de obras de drenaje.

Se realizarán obras como:

- Excavaciones y llenos
- Conformación de vía.
- Aceros de Refuerzo
- Pavimento en concreto hidráulico.
- Estructuras y drenajes.
- Señalización.
- PAGA
- Plan manejo de tránsito.

Para la ejecución del presente proyecto se estima un tiempo de ejecución física de 10 meses y un tiempo de ejecución financiera y contractual es de 11 meses.

Para el caso de la vía Puente Linda Puerto Venus en el municipio de Nariño, se construirá un elemento estructural utilizado en las vías terciarias, con el fin de mejorar la superficie de tránsito vehicular en terrenos que presentan mal estado de transitabilidad y requiere un mejoramiento a largo plazo, el cual consiste en Pavimento Rígido según lo establecido en la Resolución 803 del 06 de marzo del 2009 mediante la cual se adopta el Manual de Diseño de Pavimentos de concreto para Vías con Bajos, Medios y Altos Volúmenes de tránsito redactada por el Instituto Nacional de vías INVIAS y el Ministerio de Transporte, y sus correspondientes obras de drenaje.

correspondientes obras de dienaje.		de dienaje.
MUNICIPIO		
Nariño	Puente Linda	Construcción de 750 metros lineales de pavimento rígido

El diseño del pavimento rígido se hizo considerando un módulo de reacción de 28.38 MPa/m superior al de la subrasante, porque se mejoró la capacidad por la presencia de una base granular BG-1 de 15 cm según especificaciones INVIAS. Esta se requiere por la presencia de arcillas, razón por la cual es necesario verificar en obra el cumplimiento de esta condición.







El espesor de la losa de pavimento es de 200 mm y debe tener un módulo de rotura de 4 MPa, es decir con una resistencia de 240 kg/cm2.

Si durante las etapas de diseño y construcción se encuentran condiciones del subsuelo descritas como "atípicas" se dará aviso oportuno al diseñador, para complementar las conclusiones y recomendaciones.

Las losas de concreto tendrán una sección máxima de 1,80x2,50 m.

Las juntas del pavimento se sellarán con un cordón de respaldo de 3/8" tipo SikaRod para optimizar el material y sobre este cordón de respaldo se aplicará un sello autonivelante de silicona tipo Dow Corning 890 SL o similar, éste se aplicará que quede 9,53 mm por debajo de la rasante de la vía.

Para los carriles de 1,80 m se instalarán barras de anclaje en la junta longitudinal de 1/2" (60000 psi) con una longitud de 850 mm y espaciados a 550 mm entre centros de barras.

Se debe reforzar la losa con doble parrilla de refuerzo de ½" a 20 cm en ambas direcciones cuando exista presencia de cuellos de MH o sumideros en estas. La modulación de los planos entregados puede variar dependiendo de las ubicaciones reales de las cámaras de inspección.

Antes de realizar el vaciado de concreto de las losas, se debe verificar los puntos de desagües que queden en las partes más bajas, para evitar posibles encharcamientos de agua.

Para el caso de la vía Argelia - El Toche se realizará un mantenimiento vial que agrupa actividades adecuadas y oportunas para conservar a largo plazo en buen estado las condiciones físicas de los diferentes elementos que constituyen la vía, de esta manera, se preservará las condiciones iguales o similares de cuando fue construida o rehabilitada, preservando el capital ya invertido en la vía y evitando su deterioro físico prematuro; garantizando así la prestación de un servicio aceptable en forma permanente, donde el transporte sea cómodo, seguro y económico para los usuarios. Adicionalmente se construirán obras de drenaje destinadas para recibir el agua acumulada por las precipitaciones y la escorrentía de otras fuentes y evacuarla en forma eficiente y rápida de la vía evitando el deterioro prematuro, debido a que el agua cuando fluye por la calzada y bermas, arrastra el material expuesto, puede ocasionar erosión de terraplenes, del terreno natural e inestabilidad de los taludes; socavación de obras de drenaje y demás obras de arte. Se realizará la construcción de 30 obras transversales y 2 Box Culvert dentro del tramo de intervención previsto. Adicional a esto, se realizará la instalación de cunetas flexibles en geomembrana en las pendientes más inclinadas del proyecto,





buscando así, garantizar la durabilidad de la intervención propuesta, articulando las obras transversales con las cunetas en mención.

El proyecto se encuentra clasificado con un riesgo medio, sin embargo, para mitigar la vulnerabilidad por las amenazas identificadas, se realizó un análisis y asignación de riesgos en etapa pre-contractual, garantizando el equilibrio económico; se identificaron las zonas inestables y tratamiento de las mismas; se realizaron estudios hidráulicos e hidrológicos que permitieron conocer las condiciones hidrológicas actuales. Para mitigar el desabastecimiento de cemento, se realizó un estudio de mercado, que permita identificar las fuentes de abastecimiento del asfalto y periodos de entrega del mismo. Y en caso de presentarse maquinaria de fuera de servicio por fallas mecánicas, se identificó el parque automotor antes del inicio de las actividades y revisión de la documentación de la maquinaria.

3.2. LEGAL

El proyecto cumple con la normatividad vigente del Sistema General de Regalías -SGR, dando aplicabilidad a la Ley 2056 de 2020. El proyecto susceptible de ser financiados con los recursos del Sistema General de Regalías está en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo y con los planes de desarrollo de las entidades territoriales, y cumple con el principio de Buen Gobierno, teniendo en cuenta las siguientes características: 1. Pertinencia, entendida como la conveniencia de desarrollar proyectos acordes con las condiciones particulares y necesidades socioculturales, económicas y ambientales. 2. Viabilidad, entendida como el cumplimiento de las condiciones y criterios jurídicos, técnicos, financieros, ambientales y sociales requeridos. 3. Sostenibilidad, entendida como la posibilidad de financiar la operación y funcionamiento del proyecto con ingresos de naturaleza permanentes. 4. Impacto, entendido como la contribución efectiva que realice el proyecto al cumplimiento de las metas locales, sectoriales, regionales y los objetivos y fines del Sistema Genera de Regalías. 5. Articulación con planes y políticas nacionales, y planes de las entidades territoriales. 6. Mejoramiento en indicadores del Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) y las condiciones de empleo.

Adicionalmente se siguieron los procedimientos indicados en el Decreto Reglamentario 1821 del 31 de diciembre de 2020.

Finalmente, se aplicó la Guía de Orientaciones Transitorias para la presentación de proyectos, en el cumplimiento de requisitos de los numerales 6.1, 6.3, 6.4, y de los









requisitos sectoriales de los numerales 7 y 7.13, que se refiere específicamente al Sector Transporte.

Con respecto a las normas del Sector Transporte que fueron las aplicadas en el mencionado proyecto, se tiene:

Para el diseño geométrico, se tomó como lineamiento técnico-legal el Manual de diseño geométrico de INVÍAS. Se presentó diseño de cada por cada punto de intervención, teniendo en cuenta las condiciones actuales de la vía.

Para el estudio de tránsito, se presentaron los aforos realizados por el municipio, los cuales fueron insumos para los profesionales de suelos, y así determinar los espesores de suelo-cemento y asfalto.

Para el estudio hidráulico, se cumplió con lo estipulado en el Manual de Drenaje para carreteras INVÍAS – 2013 y se utilizó para la definición de los parámetros y diseños estructurales de las obras hidráulicas, la cartilla de Obras de Drenaje y Protección de la Gobernación de Antioquia – Secretaría de Infraestructura Física.

Para el estudio de suelos, fueron utilizados los parámetros y especificaciones técnicas del INVÍAS-2013.

La metodología AASHTO-93 fue utilizada para el diseño de pavimentos asfálticos, donde se empleó un modelo a través de la cual se obtiene el parámetro denominado número estructural (SN), el cual es fundamental para la determinación de los espesores de las capas que conforman la estructura del pavimento.

Para la elaboración del Plan de Manejo del Tránsito, se dio cumplimiento al Manual de Señalización Vial - Dispositivos uniformes para la regulación del tránsito en calles, carreteras y ciclorutas de Colombia 2015.

3.3. SOCIAL

Los municipios de Argelia y Nariño han llevado a cabo proyectos similares. Este tipo de proyectos buscan beneficiar a la población afectada por el estado actual de las vías, orientados a mejorar sus condiciones de vida, generar empleo en las zonas rurales y apoyar los sectores de infraestructura para el desarrollo regional, por ello que los municipios de Argelia y Nariño ha concertado con el Departamento de







Antioquia, la priorización de la vía a intervenir con el fin de hacerla parte de la estrategia de integración de la región.

Se han realizado acercamientos con la comunidad para contarles acerca de la obra y ellos actuarán como veedores de la misma y vigilarán su buen uso y mantenimiento.

Adicionalmente, se realizarán reuniones periódicas de seguimiento para el desarrollo del proyecto y los cooperantes. Uno de los aspectos importantes a incluir es el estudio y análisis de participantes, en el que se cuenta como se socializó el proyecto con la comunidad y su participación en el mismo.

El mejoramiento de estas vías, tiene un impacto positivo en los habitantes de los municipios de Argelia y Nariño, puesto que se presenta una generación de empleo en la zona de ejecución del proyecto, directo e indirecto; disminución en los costos de transporte; dinamización de la economía por la utilización de bienes y servicios locales y por el aumento de usuarios de la vía; reducción en los tiempos de desplazamiento; apoyo a proyectos productivos para aquellas personas que dependen económicamente de la comercialización agrícola.

Los municipios de Argelia y Nariño buscan con el proyecto, brindar las herramientas necesarias a los habitantes de la zona para que puedan aportar al desarrollo socioeconómico y del municipio, mejorar sus expectativas de vida y garantizar capacidades para obras similares.

Con lo anterior, se ratifica la importancia que tiene el desarrollo de la infraestructura vial en las áreas rurales y su incidencia en el crecimiento de la economía.

El reto está en desarrollar soluciones que garanticen la disponibilidad de infraestructura en el nivel local. En ese sentido, la construcción, mejoramiento y mantenimiento de las vías terciarias cumple con el objetivo de implementar acciones que propendan por el desarrollo local.

3.4. FINANCIERA





Se soporta en la verificación de los presupuestos, análisis de precios unitarios, los cuales se encuentran acorde según la duración del proyecto y abarca la totalidad de la cadena de valor. Además, la alternativa seleccionada para el proyecto, presenta indicadores favorables, tales como, la Tasa Interna de Retorno, el Valor Presente Neto y la Relación Beneficio Costo, los cuales fueron calculados, cada uno de ellos, con la finalidad de dar cumplimiento a la meta propuesta:

- La Tasa Interna de Retorno es superior a la Tasa Social de Descuento (12%), en un valor del 129,48 %
- El Valor Presente Neto es mayor a 0 (positivo) y se encuentra en \$15.388.495.331.
- La Relación Beneficio Costo es mayor a 1 y se encuentra en \$4,84.

3.5. AMBIENTAL

La no aplicabilidad de permisos ambientales se encuentra certificada por la Secretaría de Planeación e Infraestructura Física, mediante el documento cargado en la MGA.

El Plan de Manejo Ambiental, será requerido al contratista dentro del proceso de contratación, para que de esta forma se puedan identificar cada uno de los impactos que se puedan generar durante la ejecución de actividades. El Plan de Manejo Ambiental se planteará de acuerdo con los requisitos establecidos en la Guía Socio-Ambiental de Proyectos de Infraestructura de la Gobernación de Antioquia.

4. CONCEPTO TÉCNICO

Por lo anterior se determina que el concepto es FAVORABLE.

LEIDY MARCELA VALENCIA
Secretaria de Planeación e Infraestructura Física
Municipio de Argelia







Nit: 890.981.786-8

Medellin, Antioquia

MUNICIPIO DE ARGELIA DE MARIA

Secretaria de Planeación, Desarrollo Territorial y Vivienda



Código: F-AM-049

Fecha aprobación del formato:

Marzo 17 de 2010

Versión №: 002 Página 1 de 1

Señores Gobernación de Antioquia

Departamento Nacional de Planeación DNP Bogotá DC

Cordial saludo,

El día 20 de septiembre, el Municipio de Argelia remitió ante el Departamento de Antioquia el proyecto de inversión "MEJORAMIENTO DE CONDICIONES VIALES RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE ARGELIA Y NARIÑO", registrado con ID 392979 por un valor total de \$ 4.751.281.437, susceptible de ser financiado con recursos de Asignación para la Inversión Regional 60%.

En virtud de lo establecido en el literal a) del artículo 1.2.1.2.8 del Decreto 1821 de 2020, frente a la Asignación para la Inversión Regional, la viabilidad estará a cargo de <u>la entidad territorial que presente el proyecto de inversión</u>, la cual se podrá apoyar en conceptos técnicos elaborados por personas jurídicas públicas o privadas o por personas naturales, y será su responsabilidad comprobar la experiencia, trayectoria e idoneidad de éstas.

En este sentido, corresponde a la entidad territorial que presente el proyecto de inversión emitir el concepto de viabilidad en los aspectos técnicos, jurídicos, ambientales, sociales y financieros del proyecto de inversión MEJORAMIENTO DE CONDICIONES VIALES RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE ARGELIA Y NARIÑO".

Es preciso indicar que atendiendo a lo establecido en el artículo 1.2.1.2.5 del Decreto 1821 de 2020, será responsabilidad de la entidad que formule y estructure los proyectos de inversión, cumplir con las características definidas en el artículo 29 de la Ley 2056 de 2020. En este sentido, la entidad que presente el proyecto de inversión deberá acompañarlo con los respectivos estudios y soportes.

Cordialmente.

EDWIN QUINTERO

Alcalde Municipal de Argelia