

Actividad	Sub Actividades	Aspectos ASSS	Posibles Riesgos / Impactos ASSS	Nivel de Riesgo	Medida de Mitigación	Medida disponible en instrumento de regularización local	Plan donde se incluirá la medida en el PGAS complementario
SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO	Difusión del Proyecto	Convocatoria y socialización del proyecto	Difusión y divulgación del Proyecto a todas las partes interesadas	Moderado (2)	Socialización del proyecto para informar a todos los afectados y partes interesadas sobre el proceso, los tiempos y las razones detrás de las expropiaciones.	Sub Plan de Relaciones Comunitarias	Plan de Participación de Partes Interesadas y Divulgación de Información
		Generación de expectativas por parte de la población beneficiaria o población vulnerable	Inquietudes, quejas y reclamos	Bajo (1)	Buzón de quejas y reclamos (establecer canales adecuados para inquietudes, quejas y resolución de conflictos).	Sub Plan de Relaciones Comunitarias	Plan de Participación de Partes Interesadas y Divulgación de Información
	Demarcación (Trazado y replanteo) Señalización de las afectaciones del terreno o estructuras existentes (incluye bienes inmuebles)	Gestión de Expropiaciones y Afectaciones	Afectación económica por pérdida de tierras, bienes o acceso a bienes, que conduzcan a la pérdida de fuentes de ingresos u otros medios de subsistencia	Sustancial (3)	Valoración y compensación a la población afectada	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Reasentamiento Involuntario local
		Gestión de Expropiaciones y Afectaciones	Desplazamiento físico reubicación, pérdida de tierras o de viviendas	Sustancial (3)	Valoración, compensación o reasentamiento a la población afectada	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Reasentamiento Involuntario local
		Gestión de Expropiaciones y Afectaciones	Ausencia de formalidad en la tenencia de la tierra	Sustancial (3)	Regularización de documentos legales sobre la propiedad de la tierra	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Reasentamiento Involuntario local
		Vegetación	Pérdida de cobertura vegetal nativa	Bajo (1)	Identificación de medidas para minimizar la pérdida de cobertura vegetal. En caso de afectación de árboles se establecerán medidas para la reubicación de árboles y cuando no sea posible se establecerán acciones de compensación.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Sub plan de Conservación de la Biodiversidad
	Fauna	Perturbación de fauna	Bajo (1)	A partir del diagnóstico ambiental y la identificación de las especies de fauna presentes en el área de intervención se establecerán medidas para la protección de la fauna y la reducción de la perturbación, se establecerán también métodos y técnicas para el seguimiento periódico de la fauna en caso de ser necesario.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Sub plan de Conservación de la Biodiversidad	
	Gestión de Mano de Obra	Generación de mano de obra local para realización de actividades constructivas	Bajo (1)	Fomento a la contratación de mano de obra local y socialización de la mano de obra a requerirse	Sub Plan de Relaciones Comunitarias	Plan de Gestión de Mano de Obra	
	Gestión de Mano de Obra	Generación de mano de obra local para realización de actividades constructivas	Bajo (1)	Generación de expectativas por parte de la comunidad y los trabajadores en relación a la cantidad de mano de obra a requerirse	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra	
	Seguridad comunitaria	Riesgos de explotación sexual, abuso o acoso hacia miembros de la comunidad por parte de trabajadores	Bajo (1)	Diseño y difusión de Código de ética y conducta	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra local	
	Seguridad laboral	Riesgos de explotación laboral	Bajo (1)	Diseño y difusión de Código de ética y conducta	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra local	
		Exposición a condiciones climáticas	Moderado (2)	Provisión de equipo de protección al personal de obra, que se adapten a las condiciones climáticas.	Sub Plan de Contingencia	Plan de Gestión de Mano de Obra	

Dresbroce y limpieza del terreno Remoción de la capa vegetal en el área de construcción (incluye árboles y arbustos)	Salud y seguridad laboral	y agentes biológicos que pueden afectar la salud de los trabajadores		Disposición de un botiquín de emergencia en campamentos o zonas estratégicas	Sub Plan de Contingencia	Plan de Gestión de Mano de Obra
				Socialización de los lugares de atención médica más cercanos y los procedimientos de emergencia.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
	Salud y seguridad laboral	Exposición de los trabajadores a condiciones laborales por el uso de maquinaria pesada y herramientas	Moderado (2)	Establecer procedimientos para el reporte de accidentes (incluidos los accidentes de terceros) y la elaboración de planes de acción.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
				Desarrollar y aplicar un programa de capacitación continua para todos los trabajadores del proyecto, enfocado en prácticas seguras de trabajo, dotar del equipo de protección personal, manejo seguro de maquinaria, herramientas y delimitar áreas de trabajo	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
	Salud y seguridad de la comunidad	Ocurrencia de accidentes a la comunidad por el uso de maquinaria pesada y herramientas	Moderado (2)	Utilizar señalización adecuada y barreras físicas alrededor de las áreas de trabajo para prevenir el acceso no autorizado y para proteger a la comunidad y a cualquier transeúnte de los riesgos asociados con la operación de maquinaria pesada.	Sub Plan de Contingencia	Plan de Gestión de Mano de Obra
	Salud y seguridad de la comunidad	Afectación de la salud de la comunidad por el movimiento de máquinas y vehículos que generan polvo, ruido y gases	Moderado (2)	Implementación de estrategias para el control del polvo durante las actividades de desbroce y limpieza (como riego continuo en la vía) para reducir la dispersión de polvo y partículas al aire.	Sub Plan Prevención y Mitigación de Impactos	N/A
				Establecimiento de horarios para realizar las actividades que involucren la generación de ruido considerando la menor afectación a las comunidades.	Sub Plan Prevención y Mitigación de Impactos	Sub Plan de Eficiencia en el Uso de los Recursos y Prevención y Gestión de la Contaminación
				Se realizarán actividades de difusión sobre los trabajos a ejecutar y los plazos.	Sub Plan de Relaciones Comunitarias	N/A
		Conflictos en la comunidad por mal comportamiento de trabajadores	Moderado (2)	Socialización de un código de conducta, sensibilización sobre relacionamiento comunitario	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
	Tránsito	Alteración del tránsito por cierre temporal de vías	Moderado (2)	Desarrollo y aplicación de un plan de manejo de tráfico para todos los usuarios de la vía, que incluya medidas relacionadas a la señalización, la instalación de desvíos y la comunicación anticipada a la comunidad y conductores sobre el cierre de vías y rutas alternativas	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Sub plan de seguridad vial
Preparación de área para acopio temporal de materiales	Vegetación	Pérdida de cobertura vegetal nativa	Moderado (2)	Identificación de medidas para minimizar la pérdida de cobertura vegetal. En caso de afectación de árboles se establecerán medidas para la reubicación de árboles y cuando no sea posible se establecerá acciones de compensación, siempre y cuando aplique	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Sub plan de Conservación de la Biodiversidad
	Salud y seguridad laboral	Ocurrencia de accidentes laborales por el uso de maquinaria pesada y herramientas	Moderado (2)	Utilizar señalización adecuada y barreras físicas alrededor de las áreas de trabajo para prevenir el acceso no autorizado y para proteger a los trabajadores y a cualquier transeúnte de los riesgos asociados con la operación de maquinaria pesada	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra

OBRAS PRELIMINARES		Salud y seguridad de la comunidad	Ocurrencia de accidentes de la comunidad por el uso de maquinaria pesada y herramientas	Moderado (2)	Utilizar señalización adecuada y barreras físicas alrededor de las áreas de trabajo para prevenir el acceso no autorizado y para proteger a la comunidad y a cualquier transeúnte de los riesgos asociados con la operación de maquinaria pesada.	Sub Plan de Contingencia	Sub plan de Seguridad de la Comunidad		
	Desmontaje y Demolición de Infraestructuras y remoción de elementos • Reubicación y remoción de postes, incluyendo alumbrado eléctrico. • Eliminación de señalización, paraderos y otras instalaciones afectadas. • Demolición de puentes (arte mayor) y alcantarillas (arte menor). • Demolición de edificaciones impactadas por el proyecto.	Calidad del agua y suelo	Generación de escombros producto de la demolición		Moderado (2)	Realizar una adecuada disposición final en una escombrera autorizada por la autoridad competente.	Sub Plan de Manejo de Residuos y Desechos	N/A	
			Generación de residuos sólidos no peligrosos		Moderado (2)	Desarrollo de procedimientos para la clasificación, manejo, almacenamiento, reciclaje y disposición final de residuos sólidos no peligrosos, conforme a la legislación local y buenas prácticas internacionales.	Sub Plan de Manejo de Residuos y Desechos	N/A	
		Salud y seguridad de la comunidad	Las actividades de demolición pueden liberar material particulado y generar ruido, causando malestar y afectaciones en la comunidad			Moderado (2)	Se establecera horarios para realizar las actividades que involucren la generación de ruido considerando la menor afectación a las comunidades.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Sub Plan de Eficiencia en el Uso de los Recursos y Prevención y Gestión de la Contaminación
						Moderado (2)	Implementación de un programa de señalización de seguridad	Sub Plan de Contingencia	Sub plan de seguridad vial
						Moderado (2)	Realizar actividades de difusión sobre los trabajos a ejecutar y los plazos.	Sub Plan de Relaciones Comunitarias	Plan de Participación de Partes Interesadas y Divulgación de Información
		Gestión de Mano de Obra	Generación de mano de obra local para realización de actividades constructivas		Bajo (1)	Fomento a la contratación de mano de obra local y socialización de la mano de obra a requerirse	Sub Plan de Relaciones Comunitarias	Plan de Gestión de Mano de Obra	
		Gestión de Mano de Obra	Generación de mano de obra local para realización de actividades constructivas		Bajo (1)	Generación de expectativas por parte de la comunidad y los trabajadores en relación a la cantidad de mano de obra a requerirse	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra	
		Gestión de Mano de Obra	Riesgos de explotación sexual, abuso o acoso hacia miembros de la comunidad por parte de trabajadores		Bajo (1)	Código de ética y conducta	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra	
		Gestión de Mano de Obra	Riesgos de explotación laboral		Bajo (1)	Código de ética y conducta	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra	
		Seguridad de la comunidad	Alteración del tránsito por cierre temporal de vías		Moderado (2)	Desarrollo y aplicación de un plan de manejo de tráfico para todos los usuarios de la vía, que incluya medidas relacionadas a la señalización, la instalación de desvíos y la comunicación anticipada a la comunidad y conductores sobre el cierre de vías y rutas alternativas. Se promoverá la seguridad de los	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Sub plan de seguridad vial	
		Salud y seguridad laboral	Exposición de los trabajadores a condiciones laborales			Moderado (2)	empleados de las empresas contratadas a través del desarrollo e implementación de una matriz de riesgos laborales, cuyo objetivo será establecer medidas para prevenir, reducir o controlar los riesgos laborales.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
							Se establecera un procedimientos para el reporte de accidentes (incluidos los accidentes de terceros) y la elaboración de planes de acción.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra

<p>Construcción de obras conexas          Construcción de campamento y obras complementarias.          Las obras complementarias consisten en la construcción de caminos alternos, caminos de acceso, rellenos provisionales y obras que disminuyan los impactos de movilización local</p>	Salud y seguridad laboral	por el desmontaje y demolición de infraestructura		Dotar a los trabajadores con el EPP adecuado, incluyendo cascos, gafas de seguridad, protectores auditivos, guantes robustos, y calzado de seguridad.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra local
				Desarrollar y aplicar un programa de capacitación continua para todos los trabajadores del proyecto, enfocado en prácticas seguras de trabajo, uso adecuado del equipo de protección personal, y manejo seguro de maquinaria y herramientas.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra local
	Calidad del agua y suelo	Generación de escombros	Moderado (2)	Realizar una adecuada disposición final en una escombrera autorizada por la autoridad competente.	Sub Plan de Manejo de Residuos y Desechos	N/A
		Generación de residuos sólidos no peligrosos	Moderado (2)	Desarrollo de procedimientos para la clasificación, manejo, almacenamiento, reciclaje y disposición final de residuos sólidos no peligrosos, conforme a la legislación local y buenas prácticas internacionales.	Sub Plan de Manejo de Residuos y Desechos	N/A
	Calidad del aire	Emisiones de partículas, polvo y gases de combustión producto del uso de vehículos, maquinaria y equipo durante los trabajos de construcción de áreas conexas	Moderado (2)	Implementación de medidas para el control de polvo como el riego regular con agua sobre las áreas expuestas de tierra, transporte de material en volquetas con cubierta, restricción de velocidades entre otras.	Sub Plan Prevención y Mitigación de Impactos	N/A
				Se diseñara un programa de mantenimiento preventivo para toda la maquinaria y equipo utilizado en el sitio de construcción.	Sub Plan Prevención y Mitigación de Impactos	N/A
				Se establecen los límites máximos permisibles de emisión de contaminantes. Se establecen puntos para el monitoreo ambiental del ruido y calidad de aire. Se promoverá la seguridad de los	Sub Plan de Monitoreo y Seguimiento	N/A
	Salud y seguridad laboral	Exposición de los trabajadores a condiciones laborales relacionadas con la construcción.	Moderado (2)	empleados de las empresas contratadas a través del desarrollo e implementación de una matriz de riesgos laborales, cuyo objetivo será establecer medidas para prevenir, reducir o controlar los riesgos laborales.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra local
				Se establecerá un procedimiento para el reporte de accidentes (incluidos los accidentes de terceros) y la elaboración de planes de acción.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra local
				Dotar a los trabajadores con el EPP adecuado para la tarea que están realizando, incluyendo cascos, gafas de seguridad, protectores auditivos, guantes robustos, y calzado de seguridad.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra local
			Desarrollar y aplicar un programa de capacitación continua para todos los trabajadores del proyecto, enfocado en prácticas seguras de trabajo, uso adecuado del equipo de protección personal, y manejo seguro de maquinaria y herramientas.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra local	
	Exposición a condiciones climáticas adversas y agentes	Moderado (2)	Provisión de protección al personal de obra, distribuir equipos de protección personal que se adapten a las condiciones climáticas.	Sub Plan de Contingencia	Plan de Gestión de Mano de Obra	

	Salud y seguridad laboral	Riesgos y agentes biológicos que pueden afectar la salud de los trabajadores		Disponer en el campamento de un botiquín de emergencia.	Sub Plan de Contingencia	Plan de Gestión de Mano de Obra	
				Socialización de los lugares de atención médica más cercanos y los procedimientos de emergencia.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra	
	Gestión de Mano de Obra	Generación de mano de obra local para realización de actividades constructivas	Bajo (1)	Fomento a la contratación de mano de obra local y socialización de la mano de obra a requerirse	Sub Plan de Relaciones Comunitarias	Plan de Gestión de Mano de Obra	
	Gestión de Mano de Obra	Generación de mano de obra local para realización de actividades constructivas	Bajo (1)	Generación de expectativas por parte de la comunidad y los trabajadores en relación a la cantidad de mano de obra a requerirse	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra	
	Gestión de Mano de Obra	Riesgos de explotación sexual, abuso o acoso hacia miembros de la comunidad por parte de trabajadores	Bajo (1)	Código de ética y conducta	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra	
	Gestión de Mano de Obra	Riesgos de explotación laboral	Bajo (1)	Código de ética y conducta	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra	
MOVIMIENTOS DE TIERRA	Excavación y derrocamiento Excavaciones del terreno del área de vía, área lateral y demás terrenos que se vean afectados. Actividades de movimientos de tierra fuera del área de influencia de cuerpos hídricos.	Calidad del aire	Alteración de la calidad del aire por la emisión de polvo por actividades de excavación y movimientos de tierra	Moderado (2)	Implementación de medidas para el control de polvo como el riego regular con agua sobre las áreas expuestas de tierra, la instalación de mallas antipolvo, transporte de material en volquetas con cubierta, restricción de velocidades entre otras.	Sub Plan Prevención y Mitigación de Impactos	N/A
					Se diseñará un programa de mantenimiento preventivo para toda la maquinaria y equipo utilizado en el sitio de construcción	Sub Plan Prevención y Mitigación de Impactos	N/A
					Se establecen los límites máximos permisibles de emisión de contaminantes. Se establecen puntos para el monitoreo ambiental del ruido y calidad de aire. Desarrollo y aplicación de un plan de	Sub Plan de Monitoreo y Seguimiento	N/A
		Tránsito	Alteración del tránsito por cierre temporal de vías	Moderado (2)	manejo de tráfico para todos los usuarios de la vía, que incluya medidas relacionadas a la señalización, la instalación de desvíos y la comunicación anticipada a la comunidad y conductores sobre el cierre de vías y rutas alternativas	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Sub plan de seguridad vial
		Arqueología	Afectación al patrimonio cultural	Bajo (1)	desarrollo de un procedimiento de hallazgos fortuitos	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de gestión arqueológico
				Moderado (2)	Se promoverá la seguridad de los empleados de las empresas contratadas a través del desarrollo e implementación de una matriz de riesgos laborales, cuyo objetivo será establecer medidas para prevenir, reducir o controlar los riesgos laborales	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
	Salud y seguridad laboral	Riesgos de accidentes, por volcamientos o caídas		Se establecerá un procedimiento para el reporte de accidentes (incluidos los accidentes de terceros) y la elaboración de planes de acción.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra	

		Salud y seguridad laboral	por colapsos o caídas de tierra.		Dotar a los trabajadores con el EPP adecuado, incluyendo cascos, gafas de seguridad, protectores auditivos, guantes robustos, y calzado de seguridad.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
					Desarrollar y aplicar un programa de capacitación continua para todos los trabajadores del proyecto, enfocado en prácticas seguras de trabajo, uso adecuado del equipo de protección personal, y manejo seguro de maquinaria y herramientas.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
		Gestión de Expropiaciones y Afectaciones	Pérdida al patrimonio cultural/intangible por expropiaciones o afectaciones en comunas ancestrales.	Sustancial (3)	Valoración, compensación o reasentamiento a la población afectada	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Reasentamiento Involuntario
CONSTRUCCION DE BASE/SUB-BASE	Colocacion de Material de prestamo importado. Transporte via terrestre de material petreo desde el punto de abastecimiento hasta el baricentro de la obra Provision de material petreo desde canteras autorizadas Tendido de material petreo, hidratacion y compactacion	Calidad del aire	Generación de polvo por el transporte y manejo de material pétreo que provoca malestar y compromete la salud de vecinos, usuarios y trabajadores cercanos.	Moderado (2)	Asegurar que la implementacion de medidas para el control de polvo como el riego regular con agua sobre las áreas expuestas de tierra, el transpore de material en volquetas con cubierta, restricción de velocidades entre otras.	Sub Plan Prevención y Mitigación de Impactos	N/A
		Ruido y vibraciones	Perturbación a la comunidad por la operación de la maquinaria.	Bajo (1)	Establecer horarios específicos durante los cuales se permita operar la maquinaria más ruidosa, preferiblemente en horas del día donde el impacto sonoro en la comunidad sea mínimo.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Sub Plan de Eficiencia en el Uso de los Recursos y Prevención y Gestión de la Contaminación
					Implementacion del Mecanismo de quejas y reclamos en caso de afectacion a viviendas	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Participación de Partes Interesadas y Divulgación de Información
					Desarrollo de linea base o registro fotografico de viviendas que pudiesen ser afectadas	Sub Plan de Contingencia	Sub plan de Seguridad de la Comunidad
		Salud y seguridad de la comunidad	Riesgo de accidentes por incremento de movilización de vehiculos pesados que transportan el material de préstamo.	Moderado (2)	Desarrollar un plan específico que incluya la señalización adecuada, la creación de rutas de transporte específicas para vehículos pesados.	Sub Plan de Contingencia	N/A
		Calidad del aire	Emisión de compuestos orgánicos volátiles (COVs) durante la aplicación y curado del asfalto.	Moderado (2)	Asegurarse de que todo el equipo utilizado en la aplicación del asfalto, como pavimentadoras y compactadoras, esté bien mantenido y calibrado.	Sub Plan Prevención y Mitigación de Impactos	N/A
	Se establecen puntos para el monitoreo ambiental del ruido y calidad de aire.			Sub Plan de Monitoreo y Seguimiento	N/A		
Ruido y vibraciones	Perturbación a la comunidad por la operación de la maquinaria.		Bajo (1)	Establecer horarios específicos durante los cuales se permita operar la maquinaria más ruidosa, preferiblemente en horas del día donde el impacto sonoro en la comunidad sea mínimo.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Sub Plan de Eficiencia en el Uso de los Recursos y Prevención y Gestión de la Contaminación	
				Implementacion del Mecanismo de quejas y reclamos en caso de afectacion a viviendas	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Participación de Partes Interesadas y Divulgación de Información	
			Desarrollo de linea base o registro fotografico de viviendas que pudiesen ser afectadas	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Sub plan de Seguridad de la Comunidad		

PAVIMENTACION	Colocacion de Carpeta asfáltica, doble riego, sello asfáltico. Imprimacion de asfalto líquido sobre la subrasante (material petreo importado) Transporte via terrestre de hormigon asfáltico desde el punto de abastecimiento hasta el baricentro de la obra Tendido de hormigon asfáltico y compactacion de la capa de rodadura Imprimacion de asfalto líquido sobre material petreo	Calidad del Suelo y Agua	Derrames accidentales de asfalto líquido en suelo y/o cuerpos de agua.	Bajo (1)	Uso de contenedores de contencion secundaria en las áreas de manipulaci3n del asfalto, dise1ados para retener cualquier derrame y evitar su contacto con el medio ambiente. Estos contenedores deben ser resistentes a la corrosi3n y cumplir con normativas ambientales estrictas.	Medida no incluida en el instrumento de regularizaci3n local	Sub Plan de Eficiencia en el Uso de los Recursos y Prevenci3n y Gestió n de la Contaminaci3n
					Se desarrollara e implementara protocolos de emergencia que incluyan la rápida movilizaci3n de materiales absorbentes y equipos de protecci3n personal para contener y limpiar los derrames eficientemente.	Medida no incluida en el instrumento de regularizaci3n local	Sub Plan de Eficiencia en el Uso de los Recursos y Prevenci3n y Gestió n de la Contaminaci3n
					Cuando la reutilizaci3n no es viable, la disposici3n final segura del asfalto líquido debe llevarse a cabo en instalaciones especializadas que cuenten con la autorizaci3n correspondiente.	Medida no incluida en el instrumento de regularizaci3n local	Sub Plan de Eficiencia en el Uso de los Recursos y Prevenci3n y Gestió n de la Contaminaci3n
		Salud y seguridad de la comunidad	Afectaci3n a la salud y seguridad de la comunidad por ruido, polvo y emisiones.	Moderado (2)	Se implementaran estrategias para el control del polvo durante las actividades de demolici3n (como riego continuo de las vias, instalacion de mallas antipolvo, entre otras) para reducir la dispersi3n de polvo y partículas al aire.	Sub Plan Prevenci3n y Mitigaci3n de Impactos	Sub Plan de Eficiencia en el Uso de los Recursos y Prevenci3n y Gestió n de la Contaminaci3n
		Tránsito	Alteracion del transito por cierre temporal de vias	Moderado (2)	Desarrollo y aplicacion de un plan de manejo de tránsito para todos los usuarios de la via, que incluya medidas relacionadas a la se1alizaci3n, la instalaci3n de desvíos y la comunicaci3n anticipada a la comunidad y conductores sobre el cierre de vias y rutas alternativas.	Medida no incluida en el instrumento de regularizaci3n local	Sub plan de seguridad vial
		Salud y seguridad laboral	Riesgo por manipulaci3n de material caliente y el uso de maquinaria pesada.	Moderado (2)	Se promovera la seguridad de los empleados de las empresas contratadas a traves del desarrollo e implementacion de una matriz de riesgos laborales, cuyo objetivo sera establecer medidas para prevenir, reducir o controlar los riesgos laborales.	Medida no incluida en el instrumento de regularizaci3n local	Plan de Gestió n de Mano de Obra
					Se establecera un procedimientos para el reporte de accidentes (incluidos los accidentes de terceros) y la elaboracion de planes de acci3n.	Medida no incluida en el instrumento de regularizaci3n local	Plan de Gestió n de Mano de Obra
					Dotar a los trabajadores con el EPP adecuado, incluyendo cascos, gafas de seguridad, protectores auditivos, guantes robustos, y calzado de seguridad.	Medida no incluida en el instrumento de regularizaci3n local	Plan de Gestió n de Mano de Obra
					Desarrollar y aplicar un programa de capacitaci3n continua para todos los trabajadores del proyecto, enfocado en prácticas seguras de trabajo, uso adecuado del equipo de protecci3n personal, y manejo seguro de material caliente	Medida no incluida en el instrumento de regularizaci3n local	Plan de Gestió n de Mano de Obra
		Calidad del aire y ruido	Generaci3n de polvo y ruido por transporte y manejo de material pétreo	Moderado (2)	Asegurar que la implementacion de medidas para el control de polvo como el riego regular con agua sobre las áreas expuestas de tierra, el transpore de material en volquetas con cubierta, restricci3n de velocidades entre otras.	Sub Plan Prevenci3n y Mitigaci3n de Impactos	N/A

<b>IMPLEMENTACIÓN DEL DRENAJE DEL AREA DE LA VIA</b>	Instalación de Tubería o ductos de drenaje, cunetas Construcción de elementos de hormigón armado en sitio Colocación de elementos prefabricados de hormigón armado Elaboración de armadura de acero de refuerzo en sitio, la cual incluye el corte, doblado (perfilado), armado de estructura en el sitio de hormigonado	Ruido y vibraciones	Perturbación a la comunidad por la operación de la maquinaria.	Bajo (1)	Establecer horarios específicos durante los cuales se permita operar la maquinaria más ruidosa, preferiblemente en horas del día donde el impacto sonoro en la comunidad sea mínimo.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Participación de Partes Interesadas y Divulgación de Información
					Implementación del Mecanismo de quejas y reclamos en caso de afectación a viviendas	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Participación de Partes Interesadas y Divulgación de Información
					Desarrollo de línea base o registro fotográfico de viviendas que pudiesen ser afectadas	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Sub plan de Seguridad de la Comunidad
		Tránsito	Alteración del tránsito por cierre temporal de vías	Moderado (2)	Desarrollo y aplicación de un plan de manejo de tráfico para todos los usuarios de la vía, que incluya medidas relacionadas a la señalización, la instalación de desvíos y la comunicación anticipada a la comunidad y conductores sobre el cierre de vías y rutas alternativas.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Sub plan de seguridad vial
		Calidad del suelo y agua	Generación de residuos de construcción	Moderado (2)	Realizar una adecuada disposición final en una escombrera autorizada por la autoridad competente.	Sub Plan de Manejo de Residuos y Desechos	N/A
		Salud y seguridad laboral	Riesgos de accidentes por instalación de tubería o ductos de drenaje	Moderado (2)	Se promoverá la seguridad de los empleados de las empresas contratadas a través del desarrollo e implementación de matriz de riesgos laborales, cuyo objetivo será establecer medidas para prevenir, reducir o controlar los riesgos laborales.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
					Se establecerá un procedimiento para el reporte de accidentes (incluidos los accidentes de terceros) y la elaboración de planes de acción.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
Dotar a los trabajadores con el EPP adecuado para la tarea que están realizando, incluyendo cascos, gafas de seguridad, protectores auditivos, guantes robustos, y calzado de seguridad.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local				Plan de Gestión de Mano de Obra		
Desarrollar y aplicar un programa de capacitación continua para todos los trabajadores del proyecto, enfocado en prácticas seguras de trabajo, uso adecuado del equipo de protección personal, y manejo seguro de maquinaria y herramientas.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local				Plan de Gestión de Mano de Obra		
<b>EQUIPAMIENTO</b>	Implementación de Señalización y Seguridad Vial Instalación de señalización horizontal y vertical, incluyendo pintura reflectiva y gránulos reflectantes sobre la vía. Colocación de señales de tránsito prefabricadas sobre bases de hormigón	Tránsito	Alteración del tránsito por cierre temporal de vías	Moderado (2)	Desarrollo y aplicación de un plan de manejo de tráfico para todos los usuarios de la vía, que incluya medidas relacionadas a la señalización, la instalación de desvíos y la comunicación anticipada a la comunidad y conductores sobre el cierre de vías y rutas alternativas.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Sub plan de seguridad vial
				Moderado (2)	Se promoverá la seguridad de los empleados de las empresas contratadas a través del desarrollo e implementación de una matriz de riesgos laborales, cuyo objetivo será establecer medidas para prevenir, reducir o controlar los riesgos laborales.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
		Salud y seguridad laboral	Riesgos de accidentes por implementación		Se establecerá un procedimiento para el reporte de accidentes (incluidos los accidentes de terceros) y la elaboración de planes de acción.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra



	hidráulico fabricadas in situ. Ensamblaje e instalación de barandas de protección vial de acero galvanizado en áreas de puentes y muros de alcantarillas.		de señalización y seguridad vial		Dotar a los trabajadores con el EPP adecuado, incluyendo cascos, gafas de seguridad, protectores auditivos, guantes robustos, y calzado de seguridad. Desarrollar y aplicar un programa de capacitación continua para todos los trabajadores del proyecto, enfocado en prácticas seguras de trabajo, uso adecuado del equipo de protección personal, y manejo seguro de maquinaria y herramientas.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
						Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
		Salud y Seguridad comunitaria	Canales de recepción e inquietudes, quejas o reclamos	Bajo (1)	Uso de mecanismo de quejas y reclamos (buzón de quejas o reclamos)	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Participación de Partes Interesadas y Divulgación de Información
<b>CIERRE Y ABANDONO</b>	Desmantelamiento del campamento provisional Proceso de desmontar y retirar todas las instalaciones y estructuras temporales	Calidad del aire y ruido	Generación de residuos por materiales de construcción	Moderado (2)	Realizar una adecuada disposición final en una escombrera autorizada por la autoridad competente.	Sub Plan de Manejo de Residuos y Desechos	N/A
		Calidad de suelo y agua	Generación de residuos sólidos no peligrosos	Moderado (2)	Desarrollo de procedimientos para la clasificación, manejo, almacenamiento, reciclaje y disposición final de residuos sólidos no peligrosos, conforme a la legislación local y buenas prácticas internacionales	Sub Plan de Manejo de Residuos y Desechos	N/A
		Salud y seguridad laboral	Ocurriencia de accidentes laborales por el uso de maquinaria pesada y herramientas	Moderado (2)	Se promoviera la seguridad de los empleados de las empresas contratadas a través del desarrollo e implementación de una matriz de riesgos laborales, cuyo objetivo será establecer medidas para prevenir, reducir o controlar los riesgos laborales.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
					Se estableciera un procedimiento para el reporte de accidentes (incluidos los accidentes de terceros) y la elaboración de planes de acción.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
					Dotar a los trabajadores con el EPP adecuado para la tarea que están realizando, incluyendo cascos, gafas de seguridad, protectores auditivos, guantes robustos, y calzado de seguridad.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
					Desarrollar y aplicar un programa de capacitación continua para todos los trabajadores del proyecto, enfocado en prácticas seguras de trabajo, uso adecuado del equipo de protección personal, y manejo seguro de maquinaria y herramientas.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
		Salud y Seguridad comunitaria	Canales de recepción e inquietudes, quejas o reclamos	Bajo (1)	Uso de mecanismo de quejas y reclamos (buzón de quejas o reclamos)	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Participación de Partes Interesadas y Divulgación de Información
Contaminación del aire y ruido	Emisión de compuestos orgánicos volátiles (COVs) durante la aplicación y curado del asfalto.	Moderado (2)	Asegurarse de que todo el equipo utilizado en la aplicación del asfalto, como pavimentadoras y compactadoras, esté bien mantenido y calibrado.	Sub Plan Prevención y Mitigación de Impactos	N/A		

<b>OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE VÍA</b>	Mantenimiento de la vía (Limpieza, Bacheo, reemplazo de senaletica horizontal y vertical)	Salud y Seguridad comunitaria	Perturbación a la comunidad por la operación de la maquinaria.	Moderado (2)	Se implementaran estrategias para el control del polvo durante las actividades de demolición (como riego continuo de las vías, instalacion de mallas antipolvo, entre otras) para reducir la dispersión de polvo y partículas al aire.	Sub Plan Prevención y Mitigación de Impactos	NA
					Se establecera horarios para realizar las actividades que involucren la generacion de ruido considerando la menor afectacion a las comunidades.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Sub plan de Seguridad de la Comunidad
		Salud y seguridad laboral	Exposición de los trabajadores a condiciones laborales peligrosas por el mantenimiento de la vía	Moderado (2)	Se promovera la seguridad de los empleados a traves del desarrollo e implementacion de una matriz de riesgos laborales, cuyo objetivo sera establecer medidas para prevenir, reducir o controlar los riesgos laborales.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
					Dotar a los trabajadores con el EPP adecuado para la tarea que están realizando, incluyendo cascos, gafas de seguridad, protectores auditivos, guantes robustos, y calzado de seguridad.	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Gestión de Mano de Obra
	Funcionamiento de la vía	Seguridad de la comunidad	Mejora de las condiciones del tráfico local conlleva a un aumento del tráfico y a su vez de accidentes entre vehículos, personas y animales.	Moderado (2)	Implementacion de medidas de seguridad vial, que incluyen un programa de mantenimiento y reemplazo de la señalizacion	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Sub plan de seguridad vial
		Salud y Seguridad comunitaria	Canales de recepción e inquietudes, quejas o reclamos	Bajo (1)	Uso de mecanismo de quejas y reclamos (buzón de quejas o reclamos)	Medida no incluida en el instrumento de regularización local	Plan de Participación de Partes Interesadas y Divulgación de Información
			Bajo (1)	23			
			Moderado (2)	44			
			Sustancial (3)	4			
			Alto (4)	0			