

	MUNICIPALIDAD DE LIMÓN		Procedimiento No:
			GIS-120-120
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA CANTONAL Y SERVICIOS BÁSICOS MUNICIPALES		Página:
			1 de 8
	Nombre: Ejecución de las obras de construcción y mantenimiento de la red vial cantonal		Versión:
			2
Escrito por:		Aprobado por:	Fecha de aprobación:
Municipalidad de Limón			

1. PROPÓSITO

Realizar las actividades operativas correspondientes a la Municipalidad para construir y dar mantenimiento a la infraestructura vial utilizando los recursos de la Ley 8114 y la Ley 9329 de Transferencia y Competencia.

2. RESPONSABLES

Unidades administrativas	Descripción
Unidad Técnica de Gestión Vial	Ejecuta las actividades operativas para construir y dar mantenimiento a la infraestructura vial utilizando los recursos de la Ley 8114 y la Ley 9329 de Transferencia y Competencia.

3. PROCEDIMIENTO

GIS-120-120-010: Revisión del tipo de obra a ejecutar

Descripción:	El responsable del proyecto debe revisar el tipo de proyecto a ejecutar con el fin de identificar los funcionarios, materiales y equipos necesarios para su desarrollo. Los tipos de trabajo pueden ser: 1. Bacheo de capa asfáltica. 2. Recarpeteo. 3. Conformación o ampliación de superficie. 4. Carpeta asfáltica 5. Sistema de Drenajes 6. Obras de Retención 7. Puentes 8. Relastreo
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial

¿El proyecto consiste en bacheo?

Descripción:	El proyecto puede ser un bacheo de capa asfáltica para lo cual se continúa con las actividades de la GIS-120-120-020 a la GIS-120-120-090.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial

	MUNICIPALIDAD DE LIMÓN		Procedimiento No:
			GIS-120-120
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA CANTONAL Y SERVICIOS BÁSICOS MUNICIPALES		Página:
			2 de 8
	Nombre: Ejecución de las obras de construcción y mantenimiento de la red vial cantonal		Versión:
			2
Escrito por:		Aprobado por:	Fecha de aprobación:
Municipalidad de Limón			

	Responsable de la Cuadrilla Inspector vial
--	---

¿Consiste en recarpeteo?

Descripción:	Si el proyecto no consiste en bacheo, entonces puede ser un recarpeteo para lo cual se ejecutan las actividades de la GIS-120-120-100 a la GIS-120-120-180. En caso de no ser un recarpeteo, entonces debe ser la conformación o ampliación de una superficie, para lo se aplican las actividades de la GIS-120-120-190 a la GIS-120-120-290.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial

GIS-120-120-020: Colocación de dispositivos de seguridad

Descripción:	La cuadrilla de la UTGV coloca los dispositivos de seguridad antes y después del sitio de la obra previniendo que quede visible a los usuarios de la carretera.
Responsable	Responsable de la Cuadrilla

GIS-120-120-030: Eliminación de material suelto

Descripción:	La cuadrilla limpia la zona de bacheo de materiales sueltos tales como: piedra, arena, escombros y parchados. Si es bacheo de mezcla asfáltica caliente se sigue con el proceso, en caso de bacheo de mezcla asfáltica fría se realiza un corte de 10 cm a cada lado del bache.
Responsable	Responsable de la Cuadrilla

¿Se aplica asfalto caliente?

Descripción:	Para el bacheo se puede usar asfalto caliente para lo cual se debe continuar con la actividad GIS-120-120-040. De ser asfalto frío se pasa a la actividad GIS-120-120-060.
Responsable	Responsable de la Cuadrilla

	MUNICIPALIDAD DE LIMÓN		Procedimiento No:
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA CANTONAL Y SERVICIOS BÁSICOS MUNICIPALES		GIS-120-120
			Página:
	Nombre: Ejecución de las obras de construcción y mantenimiento de la red vial cantonal		3 de 8
			Versión:
	Escrito por: Municipalidad de Limón		2
			Fecha de aprobación:
Aprobado por:			

GIS-120-120-040: Cubrimiento con emulsión caliente

Descripción:	La cuadrilla cubre el área afectada con emulsión (previamente calentada) por medio de escobones o roseadoras.
Responsable	Responsable de la Cuadrilla

GIS-120-120-050: Verificación del cubrimiento óptimo

Descripción:	La cuadrilla verifica que la colocación del asfalto sea la óptima, mientras esté caliente.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Inspector vial

GIS-120-120-060: Descarga de la mezcla asfáltica

Descripción:	La cuadrilla descarga la mezcla asfáltica acarreada por las vagonetas, en caso de ser mezcla caliente y por los sacos en caso de ser mezcla fría en pequeñas porciones y dividiéndolas en los diferentes lugares a bachear.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-070: Esparcimiento y compactación del asfalto

Descripción:	La cuadrilla esparce la mezcla, rellena con mezcla asfáltica los baches por medio de palas, rastrillos o peines logrando con esto el nivel requerido del bache. Luego compacta la mezcla colocada con la compactadora sin vibrar, para posteriormente pasar el vibrador de la compactadora.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-080: Eliminación del material sobrante

Descripción:	Una vez termina la colocación de asfalto, la cuadrilla procede a retirar todo el material sobrante.
---------------------	---

	MUNICIPALIDAD DE LIMÓN		Procedimiento No:
			GIS-120-120
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA CANTONAL Y SERVICIOS BÁSICOS MUNICIPALES		Página:
			4 de 8
	Nombre: Ejecución de las obras de construcción y mantenimiento de la red vial cantonal		Versión:
			2
Escrito por:		Aprobado por:	Fecha de aprobación:
Municipalidad de Limón			

Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial
--------------------	---

GIS-120-120-090: Recoger los dispositivos de seguridad

Descripción:	Una vez finalizado el trabajo, los trabajadores de la cuadrilla proceden a recoger los dispositivos de seguridad. Fin del procedimiento de bacheo.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-100: Colocación de dispositivos de seguridad

Descripción:	La cuadrilla de la UTGV coloca los dispositivos de seguridad antes y después del sitio de la obra previniendo que quede visible a los usuarios de la carretera.
Responsable	Responsable de la Cuadrilla

GIS-120-120-110: Eliminación de material suelto

Descripción:	La cuadrilla limpia la zona de bacheo de materiales sueltos tales como: piedra, arena, escombros y parchados.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-120: Reparación de baches existentes

Descripción:	La cuadrilla procede a arreglar los baches existentes eventualmente con base, mezcla asfáltica y emulsión.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-130: Cubrimiento con emulsión caliente

	MUNICIPALIDAD DE LIMÓN		Procedimiento No:
			GIS-120-120
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA CANTONAL Y SERVICIOS BÁSICOS MUNICIPALES		Página:
			5 de 8
	Nombre: Ejecución de las obras de construcción y mantenimiento de la red vial cantonal		Versión:
			2
Escrito por:		Aprobado por:	Fecha de aprobación:
Municipalidad de Limón			

Descripción:	La cuadrilla cubre el área afectada con emulsión (previamente calentada) por medio de escobones o roseadoras.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-140: Verificación del cubrimiento óptimo

Descripción:	La cuadrilla verifica que la colocación del asfalto sea la óptima, mientras esté caliente.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-150: Descarga de la mezcla asfáltica

Descripción:	La cuadrilla descarga la mezcla asfáltica acarreada por las vagonetas, en caso de ser mezcla caliente y por los sacos en caso de ser mezcla fría en pequeñas porciones y dividiéndolas en los diferentes lugares a bachear.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-160: Esparcimiento y compactación del asfalto

Descripción:	La cuadrilla esparce la mezcla, rellena con mezcla asfáltica los baches por medio de palas, rastrillos o peines logrando con esto el nivel requerido del bache. Luego compacta la mezcla colocada con la compactadora sin vibrar, para posteriormente pasar el vibrador de la compactadora.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-170: Eliminación del material sobrante

	MUNICIPALIDAD DE LIMÓN		Procedimiento No:
			GIS-120-120
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA CANTONAL Y SERVICIOS BÁSICOS MUNICIPALES		Página:
			6 de 8
	Nombre: Ejecución de las obras de construcción y mantenimiento de la red vial cantonal		Versión:
			2
Escrito por:		Aprobado por:	Fecha de aprobación:
Municipalidad de Limón			

Descripción:	Una vez termina la colocación de asfalto, la cuadrilla procede a retirar todo el material faltante.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-180: Recoger los dispositivos de seguridad

Descripción:	Una vez finalizado el trabajo, los trabajadores de la cuadrilla proceden a recoger los dispositivos de seguridad. Fin del procedimiento de recarpateo.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-190: Colocación de dispositivos de seguridad

Descripción:	La cuadrilla de la UTGV coloca los dispositivos de seguridad antes y después del sitio de la obra previniendo que quede visible a los usuarios de la carretera.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-200: Eliminación de material suelto

Descripción:	La cuadrilla limpia la zona de bacheo de materiales sueltos tales como la capa vegetal.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-210: Identificación del área a ampliar

Descripción:	La cuadrilla identifica el área a ampliar, para ello utiliza el equipo pesado y extrae el material sobrante del camino.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial

	MUNICIPALIDAD DE LIMÓN		Procedimiento No:
			GIS-120-120
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA CANTONAL Y SERVICIOS BÁSICOS MUNICIPALES		Página:
			7 de 8
	Nombre: Ejecución de las obras de construcción y mantenimiento de la red vial cantonal		Versión:
			2
Escrito por:		Aprobado por:	Fecha de aprobación:
Municipalidad de Limón			

	Responsable de la Cuadrilla Inspector vial
--	---

GIS-120-120-220: Conformación de superficie

Descripción:	El operador de niveladora, conforma la superficie si esta se encuentra en mal estado, para ello coloca sub base y base.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-230: Compactación y riego de superficie

Descripción:	La cuadrilla de operación llena entre cada fase la debida compactación y riego con agua.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-240: Cubrimiento con emulsión caliente

Descripción:	La cuadrilla cubre el área afectada con emulsión (previamente calentada) por medio de escobones o roseadoras.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-250: Verificación del cubrimiento óptimo

Descripción:	La cuadrilla verifica que la colocación del asfalto sea la óptima, mientas esté caliente.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-260: Descarga de la mezcla asfáltica

	MUNICIPALIDAD DE LIMÓN		Procedimiento No:
			GIS-120-120
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA CANTONAL Y SERVICIOS BÁSICOS MUNICIPALES		Página:
			8 de 8
	Nombre: Ejecución de las obras de construcción y mantenimiento de la red vial cantonal		Versión:
			2
Escrito por:		Aprobado por:	Fecha de aprobación:
Municipalidad de Limón			

Descripción:	La cuadrilla descarga la mezcla asfáltica acarreada por las vagonetas y recoge el material sobrante con ayuda de palas y escobones, volviendo a utilizarlos en finisher.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-270: Compactación del asfalto

Descripción:	La cuadrilla compacta la carpeta previamente colocada con la planadora o compactadora utilizando el vibrador.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-280: Eliminación del material sobrante

Descripción:	Una vez termina la colocación de asfalto, la cuadrilla procede a retirar todo el material suelto y esquinas de la carpeta, y la carga en el camión.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

GIS-120-120-290: Recoger los dispositivos de seguridad

Descripción:	Una vez finalizado el trabajo, los trabajadores de la cuadrilla proceden a recoger los dispositivos de seguridad.
Responsable	Coordinador de la Unidad Técnica de Gestión Vial Responsable de la Cuadrilla Inspector vial

FIN DEL PROCEDIMIENTO