TRABAJANDO PARA USTED

DIRECCIÓN DE VIALIDAD

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS







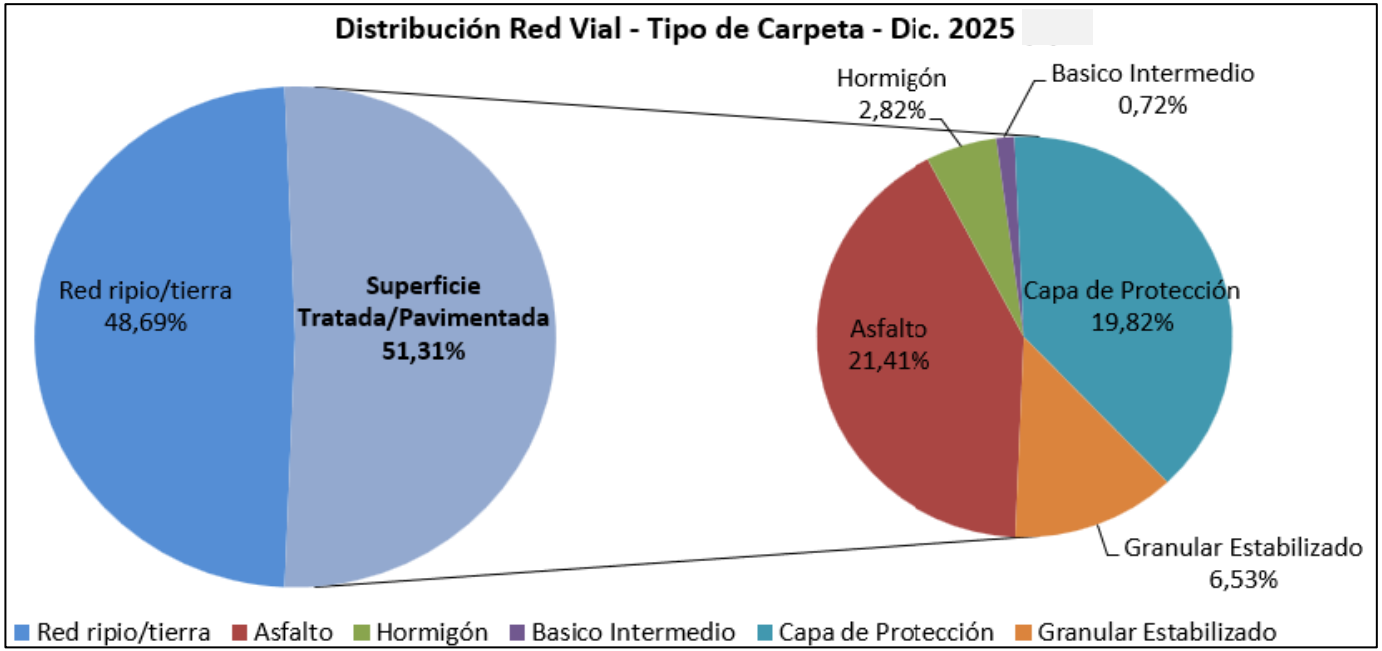
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

TRABAJANDO PARA USTED

RED VIAL NACIONAL

TRABAJANDO PARA USTED

88,648 km	65 $Billones	7.185	16	9.242 km	3.372 km
Longitud Red Vial	Patrimonio Vial	Puentes	km de Túneles	Caminos Indígenas ejecutados (2008 – 2025)	Red Vial Concesionada



Asfalto: mezclas asfálticas en caliente y DTS (con diseño de ingeniería) – **Básico Intermedio**: carpetas asfálticas y de hormigón ejecutadas por conservación – **Capa de Protección**: cape seal, lechadas asfálticas, etc. (sin aporte estructural) – **Granular Estabilizado**: capas granulares con adición de aglomerante (estabilizadores de suelos)

RED VIAL NACIONAL

RED NO PAVIMENTADA (48,69%)



OPERACIONES DE CONSERVACIÓN AGRUPADAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PORCENTAJE DE CONSERVACIÓN
REPERFILADO	KM	75%
RECEBO DE CAPAS DE RODADURA GRANULARES	M3	15%
CONFECCIÓN DE CAPA GRANULAR DE RODADURA	M3	10%

CICLO DE VIDA DE UN PROYECTO VIAL

PREINVERSIÓN	INVERSIÓN		OPERACIÓN
Idea, Perfil, Prefactibilidad	Diseño	Ejecución de obras	Mantenimiento Operación
 	 	 	 

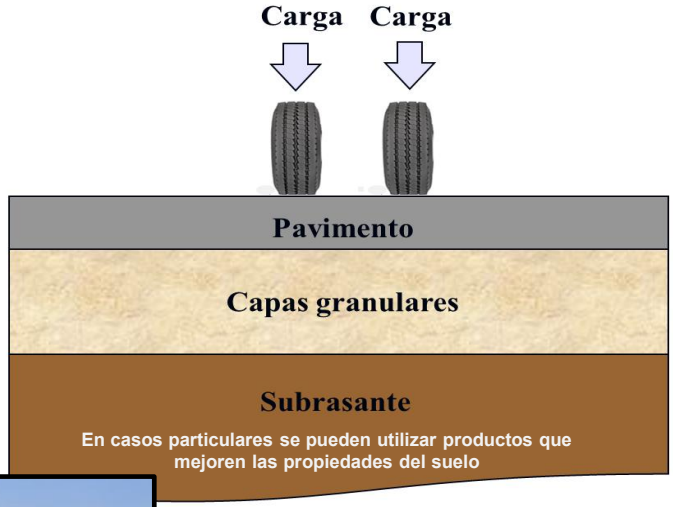
ETAPA DE INVERSIÓN

TRABAJANDO PARA USTED

DISEÑO DE INGENIERÍA

Número de vehículos pesados





Peso por eje de vehículos pesados





Caracterización de la subrasante





DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS NUEVOS

ETAPA DE INVERSIÓN

Costo diseño camino nuevo ($/km)

Zona Geográfica	Condición	Costo Diseño ($/km)
Norte	Zona llana	30.000.000
	Zona cordillerana	35.000.000
Centro Sur	Zona llana	40.000.000
	Zona cordillerana	50.000.000
Extremo Sur	General	60.000.000

Costo obra camino nuevo ($/km)

Zona norte	$ 2.801.042.314
Zona Centro	$ 2.160.263.111
Zona sur	$ 2.546.478.794
Zona austral	$ 3.541.391.218



VALORES DE REFERENCIA AL AÑO 2025
PROYECTOS VIALES INTERURBANOS

ETAPA DE OPERACIÓN

TRABAJANDO PARA USTED

ESTABILIZADORES DE SUELOS

- Método de Evaluación en Sección 8.102.18 del Volumen 8 del Manual de Carreteras (MC-V8).
- Resultados variables (dependientes del clima y tipo de producto).





Productos Analizados por la Dirección de Vialidad
Cloruro de Sodio
Cloruro de Magnesio Hexahidratado (Bischofita)
Filler (cemento sin cocción)
ISS 9.000 (Asfalto c/aditivos)
Agua de mar
Cenizas Volantes (ceniza de carbón)
Curasol
Steady Ground
ISS2500 (ionico)
Powercem
DirtGlue (acrilato)
Novocrete (aditivo con cemento)
Dust Control 2 (resina)
Ligno-Sulfonados (extracto de quebracho)
Terrazyme (Permazyme)
Soiltek + cemento
Torta Salitrera
Escoria Siderurgica
Aceites Sulfanados (Condor SS)
Clorawet
COLATAN SFX
Top Seal
Descobond (resina forestal)
Bidersol
Probase
Suelo-cemento
Base Seal
Proes
Resinas Alquidicas

MÉTODO DE EVALUACIÓN DE ESTABILIZADORES QUÍMICOS SECCIÓN 8.102.18 DEL MC-V8

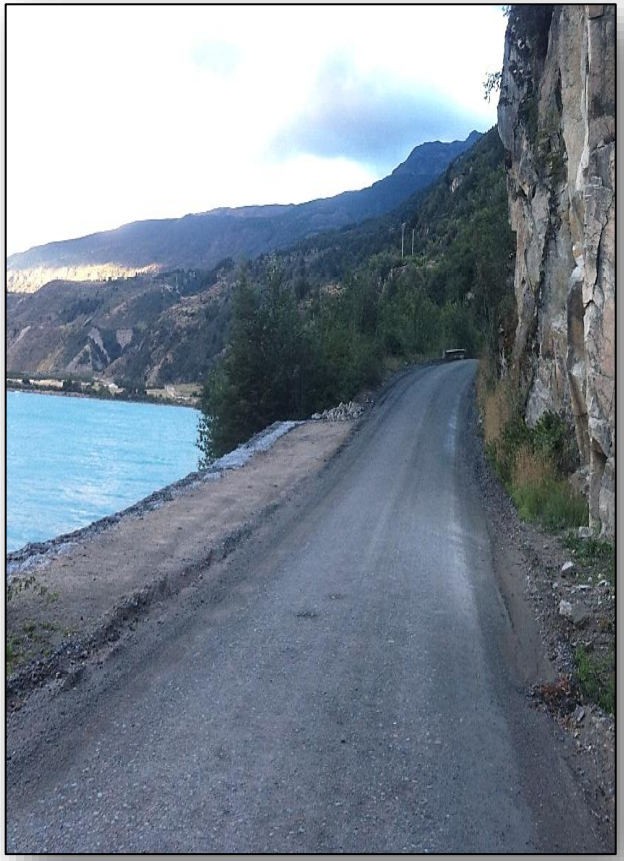
ESTABILIZACIÓN DE SUELOS: mejoramiento de las propiedades físicas y/o mecánicas de un suelo a través de procedimientos mecánicos y/o físicos.

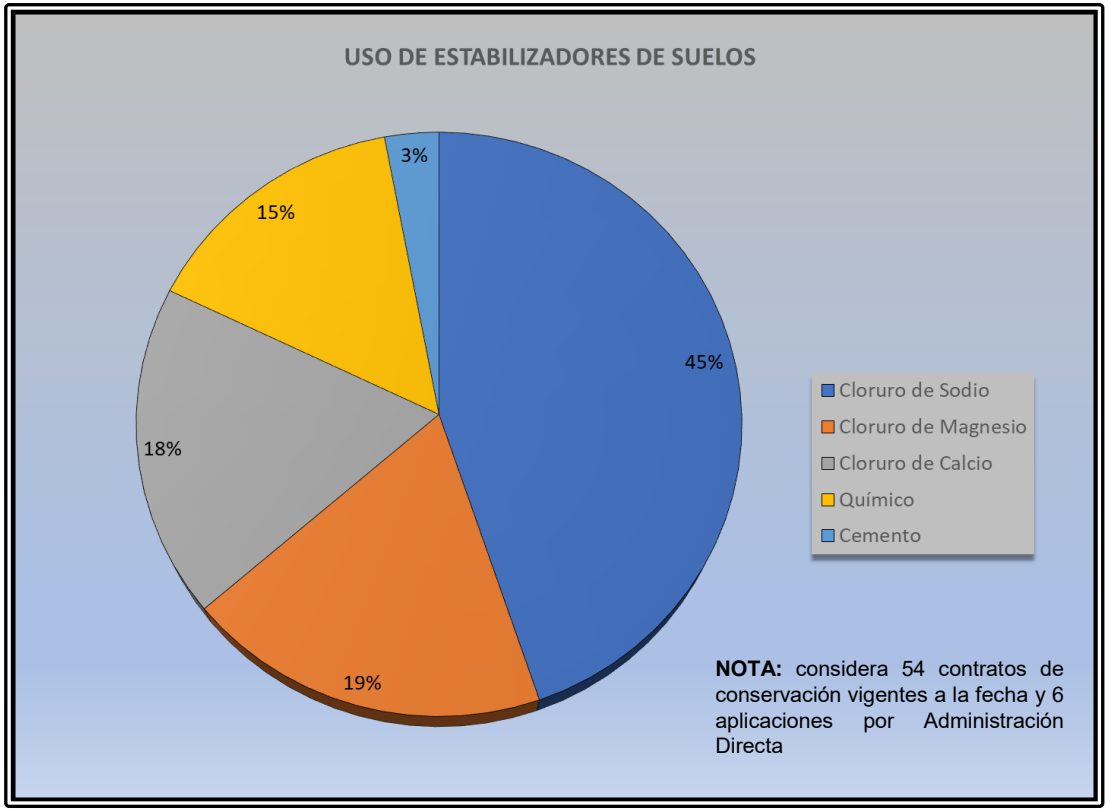
ESTABILIZADOR DE SUELOS: producto químico, natural o sintético, que por su acción y/o combinación con el suelo, mejora una o más de sus propiedades de desempeño.

- Se aplica para evaluar la efectividad de los estabilizadores químicos en el mejoramiento de las propiedades mecánicas de los suelos naturales, capas de rodadura granulares y suelos que, de alguna manera comprometan la subrasante de un camino.

- La eficacia de un estabilizador se mide por comparación, de resultados a nivel de laboratorio y desempeño a escala real (aplicación en terreno), de suelos no tratados y suelos tratados con un ese estabilizador.

- Dada la naturaleza y características de estos productos debe velarse por el cumplimiento de la normativa ambiental vigente.





NOTA: considera 54 contratos de conservación vigentes a la fecha y 6 aplicaciones por Administración Directa



COSTO Y DURACIÓN DE ESTABILIZADORES DE SUELOS

Estabilizador	Costo Promedio ($/km)	Duración
Cloruro de Sodio	6.652.085	3 meses
Cloruro de Magnesio	8.482.577	3 meses
Cloruro de Calcio	6.021.550	3 meses
Químico	17.064.531	1 año sin mantención
Cemento	69.066.720	2 a 3 años con capa de protección







Ministerio de Obras Públicas

Gobierno de Chile

TRABAJANDO PARA USTED