

**MODIFICACIONES EDICIÓN 2022
MANUAL DE CARRETERAS**

VIGENTE DESDE EL 01/10/2022

**RESOLUCIÓN EX. N° 1705 DEL 05 DE JULIO DE 2022 Y
RESOLUCIÓN EX. N° 2213 DEL 24 DE AGOSTO DE 2022**

A.- MODIFICACIONES VOLUMEN N° 2 – PROCEDIMIENTOS DE ESTUDIOS VIALES			
N°	Tema	Descripción	Resolución
1	CAPÍTULO 2.100 Tabla 2.101.102.A	SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN Y NIVELES DE ESTUDIO i) Se actualiza Tabla 2.101.102.A Clasificación Administrativa de los Caminos – Distribución Porcentual por Clase, de junio 2021, por Tabla 2.101.102.A del mismo nombre, de junio 2022.	2213
2	CAPÍTULO 2.900 Numeral 2.902.102 Lámina 2.902.102.A Plano HL, Lámina 7/13 Plano HL, Lámina 04/7	PLANOS, INFORMES Y DOCUMENTOS DEL ESTUDIO i) Se reemplaza Numeral 2.902.102 Carátula, de diciembre 2001, por Numeral 2.902.102 del mismo nombre, de junio 2022, para incorporar la firma de los especialistas en la aprobación de los proyectos. ii) Se reemplaza Lámina 2.902.102.A Carátula Láminas A-1 y A-2, de diciembre 2001, por Lámina 2.902.102.A del mismo nombre, de junio 2022, para incorporar la firma de los especialistas en los planos del proyecto. iii) Se reemplaza Plano HL, Lámina 7/13, de diciembre 2001, por plano del mismo nombre, de junio 2022. iv) Se reemplaza Plano HL, Lámina 04/7 de diciembre 2001, por plano del mismo nombre, de junio 2022.	1705

B.- MODIFICACIONES VOLUMEN N° 3 – INSTRUCCIONES Y CRITERIOS DE DISEÑO			
N°	Tema	Descripción	Resolución
1	CAPÍTULO 3.000 Tópico 3.003.2	INFORMACIÓN GENERAL i) Se modifica Cuadro “Drenaje, Saneamiento y Transporte de Sedimentos (3.700)” del Tópico 3.003.2 Símbolos y Unidades de Medida, de junio 2002, para corregir unidad en tiempo de concentración Tc.	2213
2	CAPÍTULO 3.100 Numeral 3.102.501	CONTROLES BÁSICOS DE DISEÑO i) Se modifica 3er, 4to y 5to párrafo de Numeral 3.102.501 Aspectos generales, del tópico 3.102.5 Control de Acceso, de junio 2002, para precisar la definición de accesos direccionales.	1705

3	CAPÍTULO 3.300 Lámina 3.301.1.A Lámina 3.301.1.B Tabla 3.301.1.A Numeral 3.302.401	LA SECCIÓN TRANSVERSAL i) Se modifica Lámina 3.301.1.A Perfil transversal Descriptivo Calzadas Separadas en Recta, de junio 2002, para incorporar requisito de ancho mínimo tras barreras en terraplenes. ii) Se modifica Lámina 3.301.1.B Perfil transversal Descriptivo Calzada Única en Curva, de junio 2002, para incorporar requisito de ancho mínimo tras barreras de terraplenes. iii) Se modifica Tabla 3.301.1.A Cuadro Resumen de Anchos de plataforma en terraplén y de sus elementos a Nivel de Rasante, de junio 2002, para incorporar requisito de ancho mínimo tras barreras en terraplenes. iv) Se modifica 3er párrafo de Numeral 3.302.401 Anchos del SAP, de diciembre 2010, para precisar distancia de Sobre anchos de la plataforma (SAP).	1705
4	CAPÍTULO 3.600 Lámina 3.602.305.A Lámina 3.602.305.B Numeral 3.602.502 Tabla 3.602.502.A Numeral 3.602.503(2)a	DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA OBRA BÁSICA Y DE LA PLATAFORMA i) Se reemplaza Lámina 3.602.305.A Protección de Suelo Compacto de Talud con Malla de Alambre, de junio 2002, por Lámina 3.602.305.A Protección de Taludes con Malla Adheridas, de junio 2022. ii) Se reemplaza Lámina 3.602.305.B Protección de Talud con Malla de Alambre Roca Fracturada de junio 2002, por lámina 3.605.305.B Protección de Taludes con Malla Colgada, de junio 2022. iii) Se modifica 2do párrafo de Numeral 3.602.502 Compactación de Laboratorio, de junio 2004, para precisar mínimo de determinaciones en curva de densidad – humedad. iv) Se modifica Tabla 3.602.502.A Grado de Compacidad según Densidad Relativa, de junio 2004, para agregar valor límite inferior compacto. v) Se modifica 1er párrafo de Numeral 3.602.503(2)a Rodillos Lisos, de junio 2002, para especificar que existen diferentes configuraciones de rodillos.	1705
5	CAPÍTULO 3.700 Tabla 3.702.501.A	DISEÑO DEL DRENAJE, SANEAMIENTO, MECÁNICA E HIDRÁULICA FLUVIAL i) Se modifica Tabla 3.702.501.A Tiempos de Concentración para Cuencas (Tc), de junio 2002, para corregir factor en ecuación de tiempo de concentración para cuencas rurales y aclarar notación utilizada.	2213
6	CAPÍTULO 3.1000 Numeral 3.1001.301(6) Numeral 3.1001.302(1) Numeral 3.1001.302(2)c	PUENTES Y ESTRUCTURAS AFINES i) Se modifica Numeral 3.1001.301(6) Diseño, de junio 2019, por numeral 3.1001.301(69) del mismo nombre, de junio 2022, para precisar clasificación de puentes. ii) Se modifica 1er párrafo de Numeral 3.1001.302(1) Nomenclatura Básica, de junio 2019, para precisar definición de puentes. iii) Se modifica Numeral 3.1001.302(2)c Accesos, de junio 2002, para precisar definición de accesos.	1705

Numeral 3.1003.603	iv) Se reemplaza Numeral 3.1003.603 Diafragmas o Travesaños, de marzo 2019, por Numeral 3.1003603 del mismo nombre, de junio 2022.
Numeral 3.1003.702	v) Se reemplaza Numeral 3.1003.702 Diafragmas o Travesaños, de junio 2007, por Numeral 3.1003.702 del mismo nombre, de junio 2022.
Tópico 3.1004.7	vi) Se reemplaza Tópico 3.1004.7 Vigas Travesaños en Superestructuras, de marzo 2015, por Tópico 3.1004.7 del mismo nombre, de junio 2022
Tópico 3.1004.8	vii) Se reemplaza Tópico 3.1004.8 Barras de Anclaje, de marzo 2015, por Tópico 3.1004.8 del mismo nombre, de junio 2022, para agregar mayores calidades de acero.
Anexo 3.1000-A pto. 6	viii) Se reemplaza pto. 6 Travesaños de Anexo 3.1000-A, de junio 2020, por pto. 6 del mismo nombre, de junio 2022.

C.- MODIFICACIONES VOLUMEN N° 4 – PLANOS DE OBRAS TIPO			
N°	Tema	Descripción	Resolución
1	INTRODUCCIÓN	i) Se agrega como nuevo punto de Homologación de Aceros para Barreras de Contención, de junio 2022, que incluye Tabla de Homologación, para permitir el uso de distintos tipos de aceros en las Barreras.	1705
2	CAPÍTULO 4.100 Lámina 4.103.202	DRENAJES Y PROTECCIÓN DE LA PLATAFORMA i) Se modifica Lámina 4.103.202, Muro de Cabecera Simple, Disposición de Armaduras, de noviembre 2000, para agregar barras de acero faltantes.	1705
3	CAPÍTULO 4.100 Lámina 4.103.203 Lámina 4.103.204 Lámina 4.103.205	DRENAJES Y PROTECCIÓN DE LA PLATAFORMA i) Se modifica Lámina 4.103.203 Muro de Cabecera Simple, Armaduras y Cubicaciones Cajón 1,0 x 0,8 - 1,0 x 1,0 - 1,2 x 1,2 - 1,5 x 1,0 – 1,5 x 1,2 – 1,5 x 1,5 – 1,5 x 2,0 – 1,8 x 1,8 – 2,0 x 1,0 – 2,0 x 1,5 – 2,0 x 2,0, de noviembre 2000, para agregar detalle y cubicación de barras de acero. ii) Se modifica Lámina 4.103.204 Muro de Cabecera Simple, Armaduras y Cubicaciones Cajón 2,0 x 2,5 – 2,5 x 2,0 – 2,5 x 2,5 – 2,5 x 3,0 – 3,0 x 2,0 – 3,0 x 2,5, de noviembre 2000, para agregar detalle y cubicación de barras de acero. iii) Se modifica Lámina 4.103.205 Muro de Cabecera Simple, Armaduras y Cubicaciones Cajón 3,0 x 3,0 – 3,0 x 3,5 – 3,5 x 3,0 – 3,5 x 3,5 - 4,0 x 4,0, de noviembre 2000, para agregar detalle y cubicación de barras de acero.	2213
4	CAPÍTULO 4.300 Lámina 4.302.102	ELEMENTOS DE CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD VIAL i) Se modifica Lámina 4.302.102 Barreras de Hormigón Detalles, de junio 2021, para corregir las dimensiones de la elevación lateral del abatimiento. ii) Se renumera Lámina 4.301.104, 1 de 2, Valla Segregatoria, de junio 2021, por Lámina 4.301.104, 1 de 3 del mismo nombre, de junio 2022.	1705

	<p>Lámina 4.301.104 1 de 3</p> <p>Lámina 4.301.104 2 de 3</p> <p>Lámina 4.301.104 3 de 3</p> <p>Lámina 4.302.301 1 de 3</p> <p>Lámina 4.302.301 2 de 3</p> <p>Lámina 4.302.301 3 de 3</p> <p>Lámina 4.302.302 1 de 3</p> <p>Lámina 4.302.302 2 de 3</p> <p>Lámina 4.302.302 3 de 3</p> <p>Lámina 4.303.002 1 de 2</p>	<p>iii) Se renumera Lámina 4.301.104, 2 de 2, Valla Segregatoria, de junio 2021, por Lámina 4.301.104, 2 de 3, del mismo nombre, de junio 2022.</p> <p>iv) Se repone Lámina 4.301.104, Cerco de Malla Metálica, de marzo 2017, agregándose como Lámina 4.301.104, 3 de 3, Valla Segregatoria, de junio 2022, y se actualiza en esta, la nomenclatura del hormigón de H-20 a G-17.</p> <p>v) Se modifica y renumera Lámina 4.302.301, 1 de 2, Valla Peatonal Canalizadora, de junio 2021, por Lámina 4.302.301, 1 de 3, del mismo nombre, de junio 2022.</p> <p>vi) Se renumera Lámina 4.302.301, 2 de 2, Valla Peatonal Canalizadora, de junio 2021, por Lámina 4.302.301, 2 de 3, del mismo nombre, de junio 2022.</p> <p>vii) Se repone Lámina 4.302.301, Valla Peatonal, de septiembre 2006, agregándose como Lámina 4.302.301 3 de 3, Valla Peatonal Canalizadora, de junio 2022, y se actualiza en esta, la nomenclatura del hormigón de H-20 a G-17 y del acero de A37-24ES a A240ES.</p> <p>viii) Se modifica y renumera Lámina 4.302.302, 1 de 2, Valla Peatonal Desincentivadora, de junio 2021, por Lámina 4.302.302, 1 de 3, del mismo nombre, de junio 2022.</p> <p>ix) Se renumera Lámina 4.302.302, 2 de 2, Valla Peatonal Desincentivadora, de junio 2021, por Lámina 4.302.302, 2 de 3, del mismo nombre, de junio 2022.</p> <p>x) Se repone Lámina 4.302.302, Valla Peatonal en Mediana, de septiembre 2006, agregándose como Lámina 4.302.302, 3 de 3, Valla Peatonal Desincentivadora, de junio 2022, y se actualiza en esta, la nomenclatura del hormigón de H-20 a G-17 y del acero de A37-24ES a A240ES.</p> <p>xi) Se reemplaza Lámina 4.303.002, 1 de 2, Ubicación Lateral de Señales Informativas de Identificación Vial, Paso Obligado y Elementos de Apoyo, de diciembre 2011, por Lámina 4.303.002 1 de 2, del mismo nombre, de junio 2022.</p> <p>xii) Se modifican Láminas 4.302.005; 4.302.006, 4.302.007, 4.302.008, 4.302.010, 4.301.011 5 de 5, 4.302.012 3 de 3, 4.302.014, 4.302.015, 4.302.016, y 4.302.017, para precisar lo siguiente: Dice: Acero ASTM A36. Debe decir: Acero de acuerdo a Numeral 5.707.203 o 5.708.203 según corresponda.</p>	
<p>5</p>	<p>CAPÍTULO 4.400</p> <p>Lámina 4.407.001</p> <p>Lámina 4.407.002</p>	<p>OBRAS DE CONTENCIÓN DE TIERRAS</p> <p>i) Se agrega nueva Lámina 4.407.001 Malla Adherida para Sostenimiento de Taludes, de junio 2022.</p> <p>ii) Se agrega nueva Lámina 4.407.002 Malla Colgada para Sostenimiento de Taludes, de junio 2022.</p>	<p>1705</p>

D.- MODIFICACIONES VOLUMEN N° 5 – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN			
N°	Tema	Descripción	Resolución
1	CAPÍTULO 5.200	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1705
	Numeral 5.201.302	i) Se modifica 2do párrafo de Numeral 5.201.302 Excavación en Escarpe, de junio 2009, para aclarar la forma de determinar el contenido de materia orgánica.	
	Numeral 5.201.303	ii) Se modifica Numeral 5.201.303 Remoción de Material Inadecuado, de junio 2019, para aclarar las consideraciones relativas a este tipo de material.	
	Numeral 5.204.206 y Numeral 5.204.207	iii) Se renumera Numeral 5.204.206 Requisitos de los Geosintéticos, de junio 2019, por Numeral 5.204.207 del mismo nombre, de junio 2022, y se agrega el Numeral 5.204.206 Geoceldas, de junio 2022.	
		iv) Se reenumeran los numerales 5.204.206(1) al 5.204.206(6), de junio 2019, por los numerales 5.204.207(1) al 5.204.207(6), de junio 2022.	
		v) Se reenumeran las tablas 5.204.206.A a la 5.204.206.L, de junio 2019, por las tablas 5.204.207.A a la 5.204.207.L, de junio 2022.	
	Numeral 5.204.207(7)	vi) Se agrega Numeral 5.204.207(7) Requisitos de las Geoceldas, de junio 2022, que incluye las siguientes Tablas:	
	Tabla 5.204. 207.M	<ul style="list-style-type: none"> • 5.204.207.M Requisitos de las Geoceldas con Paredes Rígidas para Refuerzo de la Subrasante y Subbases de Caminos con y sin Pavimentos. 	
	Tabla 5.204.207.N	<ul style="list-style-type: none"> • 5.204.207.N Requisitos de las Geoceldas con Paredes Rígidas para Refuerzos de Bases de Caminos con y sin Pavimento. 	
	Tabla 5.204.207.O	<ul style="list-style-type: none"> • 5.204.207.O Requisitos de las Geoceldas con Paredes Rígidas para Control de Erosión y Revestimiento de Canales. 	
	Tabla 5.204.207.P	<ul style="list-style-type: none"> • 5.204.207.P Requisitos de las Geoceldas con Paredes Rígidas para Muros de Contención. 	
	Numeral 5.204.303	vii) Se modifica 3er y 6to párrafo de Numeral 5.204.303 Geotextil para Estabilización de Suelos, de junio 2019, para aclarar aspectos constructivos.	
	Numeral 5.204.305	viii) Se modifica 3er párrafo de Numeral 5.204.305 Geotextil para Drenaje, de junio 2019, para aclarar aspectos constructivos.	
	Numeral 5.204.309	ix) Se modifica 1er párrafo, del 5to pto. de Numeral 5.204.309 Geogrillas o Geomallas para Recapado, de junio 2019, para aclarar aspectos constructivos.	
	Numeral 5.204.314 y Numeral 5.204.315	x) Se renumera Numeral 5.204.314 Medidas de Seguridad, de junio 2019, por Numeral 5.204.315 del mismo nombre, de junio 2022, y se agrega Numeral 5.204.314 Instalación de Geoceldas, de junio 2022.	
	Numeral 5.204.402	xi) Se agregan al Numeral 5.204.402 Partidas del Presupuesto, de junio 2019, las siguientes nuevas Partidas: <ul style="list-style-type: none"> • 204-13 Geoceldas para el Refuerzo de la Subrasante, Subbases y Bases. • 204-14 Geoceldas para Control de Erosión y Revestimiento de Canales. 	

	Numeral 5.205.203	<ul style="list-style-type: none"> • 204-15 Geoceldas para Muros de Contención. xii) Se modifica 7mo párrafo de Numeral 5.205.203 Pedraplenes, de junio 2019, para reponer fórmula y corregir orden de porcentajes.	
2	CAPÍTULO 5.400 Numeral 5.404.3	REVESTIMIENTO Y PAVIMENTOS i) Se modifica letra d) de Numeral 5.404.3 Procedimientos de Trabajo, de marzo 2019, para eliminar control receptivo de retrorreflectancia, por no corresponder a esta partida y encontrarse en otro numeral.	1705
	Numeral 5.407.309	ii) Se renombra Numeral 5.407.309 Macrotextura, Resistencia al Deslizamiento y Retrorreflectancia de la Demarcación, de marzo 2019, por Numeral 5.407.309 Macrotextura y Resistencia al Deslizamiento, de junio 2022.	
	Numeral 5.407.309	iii) Se modifica 1er y 2do párrafo de Numeral 5.407.309 Macrotextura, Resistencia al Deslizamiento y Retrorreflectancia de la Demarcación, de marzo 2019, para eliminar control receptivo de retrorreflectancia ya que corresponde a otro numeral.	
	Numeral 5.408.202	iv) Se modifica 1er y 2do párrafo de Numeral 5.408.202 Asfalto, de junio 2020, para actualizar referencias.	
	Tabla 5.408.202.A	v) Se elimina Tabla 5.408.202.A Cementos Asfálticos Modificados con Polímero, de junio 2020.	
	Tabla 5.408.202.B	vi) Se elimina Tabla 5.408.202.B Asfaltos del Tipo Multigrado, de junio 2020.	
	Numeral 5.408.203(1)	vii) Se modifica 3er párrafo de Numeral 5.408.203(1) Mezclas de Granulometrías Densas, Semidensas, Gruesas y Finas, de junio 2021, para aclarar referencia normativa.	
	Tabla 5.408.203.B	viii) Se modifica Tabla 5.408.203.B Porcentajes Mínimos de Vacíos en el Agregado Mineral (VAM), de junio 2021, para que sea consistente con el porcentaje mínimo de vacíos en la mezcla.	
	Numeral 5.408.303(3)a)	ix) Se modifica 1er, 3er y 6to.parrafo de Numeral 5.408.303(3)a) Macrotextura, de marzo 2019, para aclarar área encargada y responsables de distintas funcionalidades.	
	Numeral 5.408.303(3)b)	x) Se modifica 5to, 8vo y 10mo párrafo de Numeral 5.408.303(3)b) Resistencia al Deslizamiento, de marzo 2019, para aclarar área encargada y responsables de distintas funcionalidades.	
	Numeral 5.408.304	xi) Se modifica 5to párrafo de Numeral 5.408.304 Tolerancias y multas, de junio 2021, y se agrega 7mo y 10mo nuevos párrafos, de junio 2022, para aclarar área encargada y responsables de distintas funcionalidades.	
	Numeral 5.408.304(1)	xii) Se modifica 4to párrafo de Numeral 5.408.304(1) Compactación, de marzo 2019, para aclarar función de Laboratorio de Vialidad.	
	Tabla 5.408.304.A	xiii) Se reemplazan las tablas, de marzo 2019, conservando sus mismos nombres y numerales, para precisar multas, por las siguientes tablas, de junio 2022:	
	Tabla 5.408.304.B	<ul style="list-style-type: none"> • Tabla 5.408.304.A Multas por Concepto de Densidad a Lotes Evaluados. • Tabla 5.408.304.B Multas por Concepto de Densidad a Muestras Individuales. 	

Tabla 5.408.304.C	<ul style="list-style-type: none"> Tabla 5.408.304.C Multas por Concepto de Densidad a Bermas.
Tabla 5.408.304.D	<ul style="list-style-type: none"> Tabla 5.408.304.D Multas por Concepto de Densidad en Ciclovías.
Numeral 5.408.304(2)	xiv) Se modifica 6to párrafo de Numeral 5.408.304(2) Espesor, de marzo 2019, para aclarar función de Laboratorio de Vialidad.
Tabla 5.408.304.E	xv) Se reemplazan las tablas, de marzo 2019, conservando sus mismos nombres y numerales, para precisar multas, por las siguientes tablas, de junio 2022: <ul style="list-style-type: none"> Tabla 5.408.304.E Multas por Concepto de Espesor a Lotes Evaluados.
Tabla 5.408.304.F	<ul style="list-style-type: none"> Tabla 5.408.304.F Multas por Concepto de Espesor a Muestras Individuales.
Numeral 5.408.304(3)	xvi) Se modifica 4to párrafo de Numeral 5.408.304(3) Espesor, de marzo 2019, para aclarar función de Laboratorio de Vialidad.
Numeral 5.408.304(4)	xvii) Se modifica 9no y 20vo párrafo de Numeral 5.408.304(4) Control de Rugosidad (IRI), de marzo 2019, para aclarar área encargada y responsables de distintas funcionalidades.
Tabla 5.408.304.H	xviii) Se reemplaza Tabla 5.408.304.H Multas por Incumplimiento de IRI, de marzo 2019, por Tabla 5.408.304.H del mismo nombre, de junio 2022.
Numeral 5.408.304(5)	xix) Se modifica 5to párrafo de Numeral 5.408.304(5) Lisura, de marzo 2019, para aclarar funciones del Laboratorio de Vialidad.
Tabla 5.408.304.I	xx) Se reemplaza Tabla 5.408.304.I Multas por Irregularidad Superficial, de marzo 2019, por Tabla 5.408.304.I del mismo nombre, de junio 2022.
Numeral 5.408.304(6)	xxi) Se modifica 4to párrafo de Numeral 5.408.304(6) Macrotextura y Resistencia al Deslizamiento, de junio 2021, para aclarar y precisar área encargada y responsables de distintas funcionalidades.
Numeral 5.408.304(7)	xxii) Se modifica 1ero, 5to y 9no párrafo de Numeral 5.408.307(7) Remuestreos, de junio 2021 para aclarar funciones del Laboratorio de Vialidad y precisar multa.
Numeral 5.408.304(8) y Numeral 5.408.304(7)	xxiii) Se agrega nuevo Numeral 5.408.304(8) Costo de Extracción de Testigos para Remuestreos, de junio 2022, y se trasladan los tres últimos párrafos del Numeral 5.408.304(7) Remuestreos, al final de este nuevo numeral
Lámina 5.408.304.A	xxiv) Se agrega nueva Lámina 5.408.304.A Testigos de Remuestreos y Nueva Conformación del Lote para los Casos de Testigos con 100% Multa Ubicados entre Muestras que Conforman un Lote, de junio 2022.
Numeral 5.410.315(3)	xxv) Se modifica 8vo, 12vo y 20vo párrafo de Numeral 5.410.315(3) Tolerancias y Multas, de junio 2021, para aclarar área encargada y responsables de distintas funcionalidades y precisar procedimientos.
Numeral 5.410.315(6)	xxvi) Se modifica 1er y 2do párrafo de Numeral 5.410.315(6) Lisura, de junio 2021, para aclarar funciones del Laboratorio de Vialidad.
Numeral 5.414.202	xxvii) Se modifica Numeral 5.414.202 Asfalto, de junio 2013, para actualizar referencias al tipo de asfalto utilizado.

	<p>Tabla 5.414.202.A</p> <p>Numeral 5.415.204</p> <p>Tabla 5.415.204.A</p> <p>Numeral 5.416.202</p>	<p>xxviii) Se elimina Tabla 5.414.202.A Cemento Asfáltico Modificado con Polímeros para Mezclas Drenantes, de junio 2013.</p> <p>xxix) Se modifica Numeral 5.415.204 Asfalto, de junio 2021, para actualizar las referencias e incorporar la alternativa de utilización de clasificación por grado de desempeño (PG).</p> <p>xxx) Se elimina Tabla 5.415.204.A Requisitos Adicionales Asfaltos Modificados, de junio 2021.</p> <p>xxxi) Se modifica Numeral 5.416.202 Asfalto, de abril 2013, para actualizar referencias al tipo de asfalto utilizado.</p>	
3	<p>CAPÍTULO 5.400</p> <p>Tabla 5.422.305.A</p> <p>Numeral 5.422.305</p> <p>Numeral 5.422.305</p>	<p>REVESTIMIENTO Y PAVIMENTOS</p> <p>i) Se modifica título de Tabla 5.422.305.A Requisitos Mínimos para el Sello de Alta Fricción y Nota (1), de marzo 2019, para aclarar su alcance.</p> <p>ii) Se reemplaza 2do párrafo de Numeral 5.422.305 Evaluación de la Conformidad, de marzo 2019, por Numeral 5.422.305 del mismo nombre, de junio 2022.</p> <p>iii) Se modifica 3er párrafo de Numeral 5.422.305 Evaluación de la Conformidad, de marzo 2019, para precisar expresión.</p>	2213
4	<p>CAPÍTULO 5.600</p> <p>Sección 5.803</p> <p>Sección 5.804</p> <p>Sección 5.805</p>	<p>DRENAJE Y PROTECCIÓN DE LA PLATAFORMA</p> <p>i) Se reubica Sección 5.616 Protección de Taludes con Hidrosiembra Controlada, de diciembre 2003, a Sección 5.803 Protección de Taludes con Hidrosiembra Controlada, de junio 2022, y se agrega Sección 5.616 (EN BLANCO), de junio 2022.</p> <p>ii) Se reubica Sección 5.617 Protección de Taludes con Malla Vegetal Biodegradable, de diciembre 2003, de diciembre 2003, a Sección 5.804 Protección de Taludes con Malla Vegetal Biodegradable, de junio 2022 y se agrega Sección 5.617 (EN BLANCO), de junio 2022.</p> <p>iii) Se reubica Sección 5.618 Protección de Taludes de Terraplenes con Material Vegetal, de diciembre 2003, a Sección 5.805 Protección de Taludes de Terraplenes con Material Vegetal, de junio 2022, y se agrega Sección 5.618 (EN BLANCO), de junio 2022.</p>	1705
5	<p>CAPÍTULO 5.700</p> <p>Numeral 5.702.201(5)a)</p> <p>Numeral 5.702.201(5)b)</p> <p>Tabla 5.702.307.A</p>	<p>ELEMENTOS DE CONTROL Y SEGURIDAD</p> <p>i) Se renumera Numeral 5.702.201(5) Hormigón y Armaduras, de junio 2019, como Numeral 5.702.201(5)a) del mismo nombre, de junio 2022, y se agrega Numeral 5.702.201(5) Fundaciones, de junio 2022.</p> <p>ii) Se agrega nuevo Numeral 5.702.201(5)b) Sistemas Alternativos, de junio 2022, para incluir sistemas alternativos de fundación de señales.</p> <p>iii) Se modifica Tabla 5.704.306.A Dosificación de Materiales para Demarcaciones Convencionales, de junio 2021, para agregar microesferas incorporadas en puntura, y se renumera como Tabla 5.702.307.A del mismo nombre, de junio 2022.</p> <p>iv) Se renumera las siguientes numerales, de marzo 2015, conservando sus mismos nombres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numeral 5.707.203 Postes, por Numeral 5.707.203(1) 	1705

	<p>Numeral 5.707.203 Tabla 5.707.203.A</p> <p>Numeral 5.708.203 Tabla 5.708.203.A</p> <p>Tópico 5.711.1</p> <p>Numeral 5.711.201</p> <p>Numeral 5.711.202(1)b</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Numeral 5.707.204 Barandas, Separadores, Riel Inferior, Tensor Longitudinal y Piezas Terminales, por Numeral 5.707.203(2). • Numeral 5.707.205 Pernos, Golillas y Tuercas, de marzo 2015, por Numeral 5.707.203(3). • Numeral 5.707.206 Protección contra la Corrosión, de marzo 2015, por Numeral 5.707.204. • Numeral 5.707.207 Elementos Reflectantes, de marzo 2015, por Numeral 5.707.205 • Numeral 5.707.208 Control de Calidad, de marzo 2015, por Numeral 5.707.206. <p>v) Se agrega Numeral 5.707.203 Acero para Postes, Barandas y Otros Elementos, de junio 2022.</p> <p>vi) Se agrega nueva Tabla 5.707.203.A Homologación Aceros Barreras de Contención, de junio 2022, para permitir distintos tipos de aceros en barreras.</p> <p>vii) Se reenumeran los siguientes numerales, de marzo 2015, conservando sus mismos nombres, a los numerales de junio 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numeral 5.708.203 Postes, por Numeral 5.708.203(1). • Numeral 5.708.204 Barandas, Separadores, Piezas Accesorias y Piezas Terminales, por Numeral 5.708.203(2). • Numeral 5.708.205 Pernos, Golillas y Tuercas, por Numeral 5.708.203(3) • Numeral 5.708.206 Protección contra la Corrosión, por Numeral 5.708.204 • Numeral 5.708.207 Elementos Reflectantes, por Numeral 5.708.205. • Numeral 5.708.208 Control de Calidad, por Numeral 5.708.206. <p>viii) Se agrega Numeral 5.708.203 Acero para Postes, Barandas y Otros Elementos, de junio 2022.</p> <p>ix) Se agrega nueva Tabla 5.708.203.A Homologación Aceros Barreras de Contención, de junio 2022, para permitir distintos tipos de aceros en barreras.</p> <p>x) Se modifica 1er y 3er párrafo de Tópico 5.711.1 Descripción y Alcances, de junio 2021, para incluir vallas para pasarelas y precisar alcances de la especificación, respectivamente.</p> <p>xi) Se modifica Numeral 5.711.201 Vallas Peatonales, de junio 2021, para precisar el tipo de hormigón a utilizar.</p> <p>xii) Se modifica Numeral 5.711.202(1)b Poste Estándar, de junio 2021, para precisar la calidad de los aceros utilizados en los postes.</p>	
<p>6</p>	<p>CAPÍTULO 5.800 Capítulo 5.800</p> <p>Sección 5.801 a Sección 5.901</p>	<p>OBRAS VARIAS</p> <p>i) Se renombra Capítulo 5.800 Obras Varias, de diciembre 2003, como Capítulo 5.800 Protección y Sostenimiento de Taludes, de junio 2022.</p> <p>ii) Se reubica, renombra y modifica Sección 5.801 Sostenimiento de Rocas, de marzo 2020, a Sección 5.901 Sostenimiento de Rocas en Túneles, de junio 2022, y se agrega Sección 5.801 (EN BLANCO), de junio 2022.</p>	<p>1705</p>

	Sección 5.802 a Sección 5.902	iii) Se reubica Sección 5.802 Inyecciones en Túneles, de diciembre 2003, a Sección 5.902 del mismo nombre, de junio 2022, y se agrega Sección 5.802 Mallas para Control de Desprendimientos Superficiales, de junio 2022.	
7	CAPÍTULO 5.900 Capítulo 5.900 Sección 5.901 Sección 5.902 Sección 5.903 Sección 5.904 Sección 5.905 Sección 5.906	OBRAS VARIAS i) Se crea nuevo Capítulo 5.900 Obras Varias, de junio 2022, que contendrá las siguientes secciones. <ul style="list-style-type: none"> • Sección 5.901 Sostenimiento de Rocas en Túneles, de junio 2022 • Sección 5.902 Inyecciones en Túneles, de junio 2022 • Sección 5.903 Modificación Altura Cámaras de Inspección, de junio 2022. • Sección 5.904 Apertura, Uso y Abandono de Botaderos, de junio 2022. • Sección 5.905 Revegetación, de junio 2022. • Sección 5.906 Rescate y Relocalización de Flora con Problemas de Conservación, de junio 2022. 	1705

E.- MODIFICACIONES VOLUMEN N° 6 – SEGURIDAD VIAL			
N°	Tema	Descripción	Resolución
1	CAPÍTULO 6.200 Tabla 6.203.304.C	SEGURIDAD VIAL DURANTE EL CICLO DE VIDA DE UN PROYECTO VIAL i) Se modifica Tabla 6.203.304.C Valores Iniciales Típicos de Algunas Técnicas de Mejoramiento de la Fricción Mediante la Aplicación de Sellos, de junio 2019.	1705
2	CAPÍTULO 6.300 Capítulo 6.300	SEÑALIZACION DE TRÁNSITO i) Se reemplaza Capítulo 6.300 Señalización de Tránsito, de junio 2021, por Capítulo 6.300 del mismo nombre, de junio 2022, para incluir nueva actualización normativa en materia de señalización del Ministerio de Transporte además de Instructivo de Señalización de la Dirección de Vialidad.	1705
3	CAPÍTULO 6.400 Numeral 6.406.403	SEÑALIZACIÓN DE TRÁNSITO PARA TRABAJOS EN LA VÍA i) Se modifica Numeral 6.406.403 Delineador Direccional, de septiembre 2005, para aumentar la altura de los postes y agregar la posibilidad de utilizar naranja fluorescente.	1705
4	CAPÍTULO 6.500 Numeral 6.502.703(2)	SISTEMAS DE CONTENCIÓN VIAL i) Se modifica Numeral 6.502.703(2) Terraplenes, de agosto 2010, para aclarar la distancia mínima del SAP al borde del terraplén en las barreras de contención.	1705
5	CAPÍTULO 6.700 Numeral 6.703.15	ILUMINACIÓN VIAL i) Se modifica 1er párrafo y se agrega 2do párrafo a Numeral 6.703.15 Estructuras, de marzo 2017, para incluir el proceso de evaluación de postes colapsables de iluminación.	1705

6	<p>CAPÍTULO 6.800 Numeral 6.802.230(1)</p> <p>Numeral 6.802.203(2)</p> <p>Numeral 6.802.203(3)</p>	<p>PEATONES EN LA VÍA</p> <p>i) Se modifica Numeral 6.802.203(1) Valla Peatonal Canalizadora, de junio 2021, para compatibilizar dimensiones con Lámina 4.302.301 Valla Peatonal Canalizadora, de junio 2022.</p> <p>ii) Se modifica Numeral 6.802.203(2) Valla Peatonal Desincentivadora, de junio 2021, para compatibilizar dimensiones con Lámina 4.302.302 Valla Peatonal Desincentivadora, de junio 2022.</p> <p>iii) Se modifica Numeral 6.802.203(3) Valla Segregatoria, de junio 2021, para compatibilizar dimensiones con reposición de Lámina 4.301.104 Valla Segregatoria, de junio 2022.</p>	1705
----------	--	---	-------------

F.- MODIFICACIONES VOLUMEN N° 7 – MANTENIMIENTO VIAL			
N°	Tema	Descripción	Resolución
1	<p>CAPÍTULO 7.300 Operación 7.302.3</p> <p>Operación 7.302.4</p> <p>Numeral 7.302.0503</p> <p>Operación 7.302.7a</p> <p>Numeral 7.302.0801</p> <p>Numeral 7.302.0803</p> <p>Operación 7.302.08c</p> <p>Operación 7.302.8d</p> <p>Numeral 7.302.0903</p> <p>Operación 7.302.10</p> <p>Operación 7.302.11</p>	<p>OPERACIONES DE MANTENIMIENTO</p> <p>i) Se reemplaza Operación 7.302.3 Colocación de Sistemas de Contención y Control de Taludes, de junio 2021, por Operación 7.302.3 del mismo nombre, de junio 2022.</p> <p>ii) Se reemplaza Operación 7.302.4 Colocación de Sistema de Contención de Derrumbes, de junio 2021, por Operación 7.302.4 del mismo nombre, de junio 2022.</p> <p>iii) Se agrega nuevo 16vo párrafo en Numeral 7.302.0503 Procedimiento de Trabajo, de junio 2022, para precisar traslado de material a botaderos autorizados.</p> <p>iv) Se modifica 1er párrafo de Operación 7.302.7a Excavación en Terreno de Cualquier Naturaleza (TCN), de junio 2021, para precisar redacción.</p> <p>v) Se modifica Numeral 7.302.0801 Descripción y Alcances, de junio 2022, para precisar trabajos de descargas.</p> <p>vi) Se agrega nuevo 5to párrafo en Numeral 7.302.0803 Procedimientos de Trabajo, de junio 2022, para precisar traslado de material a botaderos autorizados.</p> <p>vii) Se renumera Operación 7.302.08c Descarga de Malla Colgante, de junio 2021, por Operación 7.302.8c del mismo nombre, de junio 2022, para corregir numeración.</p> <p>viii) Se agrega nueva Operación 7.302.8d Descarga de Malla Adherida, de junio 2022.</p> <p>ix) Se agrega nuevo 8vo párrafo en Numeral 7.302.0903 Procedimientos de Trabajo, Operación 7.302.9 Riego de Taludes con Estabilizador Químico, de junio 2021, para precisar traslado de material a botaderos autorizados.</p> <p>x) Se reemplaza Operación 7.302.10 Reacondicionamiento de Sistema de Contención de Taludes, de junio 2021, por Operación 7.302.10 Reacondicionamiento de Sistemas de Contención de Taludes, de junio 2022.</p> <p>xi) Se reemplaza Operación 7.302.11 Reacondicionamiento de Sistema de Contención de Derrumbes, de junio 2021, por Operación 7.302.11 del mismo nombre, de junio 2022.</p>	1705

Operación 7.302.13	xii) Se agrega nueva Operación 7.302.13 Habilitación de Zona Despejada, de junio 2022.
Operación 7.303.17e	xiii) Se modifica 1er párrafo de Operación 7.303.17e Confección de Fosos y Contrafosos Revestidos en Terreno de Cualquier Naturaleza, de junio 2021, para eliminar lo relativo a terrenos de cualquier naturaleza.
Operación 7.303.17e	xiv) Se renombra Operación 7.303.17e Confección de Fosos y Contrafosos Revestidos en Terreno de Cualquier Naturaleza, de junio 2021, por Operación 7.303.17e Confección de Foso y Contrafoso Revestidos, de junio 2022.
Operación 7.304.14	xv) Se agrega nueva Operación 7.304.14 Confección de Capa de Protección con Incorporación de RAP sin Procesar Estabilizado con Emulsión, de junio 2022.

G.- MODIFICACIONES VOLUMEN N° 8 – ESPECIFICACIONES Y METODOS DE MUESTREOS, ENSAYE Y CONTROL

N°	Tema	Descripción	Resolución
1	CAPÍTULO 8.000	ANTECEDENTES GENERALES	1705
	Tópico 8.003.2	i) Se modifica pto. 3.2 y pto. 3.5, de pto. 3 Procedimientos, de Tópico 8.003.2 Funciones y Procedimientos del Laboratorio de Autocontrol, de junio 2020, para aclarar y precisar procedimientos.	
	Tópico 8.003.3	ii) Se modifica pto.3.1 de pto. 3 procedimientos, de Tópico 8.003.3 Funciones y Procedimientos del Laboratorio de Asesoría a la Inspección Fiscal, de junio 2020, para aclarar y precisar procedimientos.	
	Tópico 8.003.4	iii) Se modifica pto. 2.7 de pto. 2 Procedimientos, de Tópico 8.003.4 Funciones y Procedimientos de los Laboratorios Regionales y Provinciales de Vialidad, de junio 2020, para aclarar y precisar procedimiento.	
	Lámina 8.003.5.A	iv) Se modifica las siguientes láminas, de junio 2020, para aclarar y precisar procedimientos: <ul style="list-style-type: none"> • Pto. 7 y título de Lámina 8.003.5.A Acta de Reunión de Apertura de Laboratorio Obras con Asesoría a la Inspección Fiscal, a Lámina 8.003.5.A Modelo de Acta de Reunión de Apertura de Laboratorio Obras con Asesoría a la Inspección Fiscal, de junio 2022. 	
	Lámina 8.003.5.B	<ul style="list-style-type: none"> • Pto. 7 y título, de Lámina 8.003.5.B Acta de Reunión de Apertura de Laboratorio Obras Sin Asesoría a la Inspección Fiscal, a Lámina 8.003.5.B Modelo de Acta de Reunión de Apertura de Laboratorio Obras sin Asesoría a la Inspección Fiscal, de junio 2022. 	
	Lámina 8.003.5.C	<ul style="list-style-type: none"> • Nota 1, de Lámina 8.003.5.C Controles Mínimos de Autocontrol, de junio 2022. 	
	Lámina 8.003.5.D	v) Se agrega nueva Lámina 8.003.5.D Solicitud de Control Receptivo Testigos de Asfalto, de junio 2022.	
	Tópico 8.003.6	vi) Se reemplaza Tópico 8.003.6 Sistema de Acreditación de Laboratoristas Viales, de junio 2018, por Tópico 8.003.6 del mismo nombre, de junio 2022, para actualizar sitio de internet e incluir licencia de Laboratorista Vial Clase D.	

	Tópico 8.003.12	vii) Se agrega nuevo Tópico 8.003.12 Calibraciones y Verificaciones de Equipos para Ensayes de Laboratorio, de junio 2022.	
2	CAPÍTULO 8.100 Método 8.102.1 Lámina 8.102.1.A Método 8.102.2 Método 8.102.3 Método 8.102.3 Lámina 8.120.3.B Método 8.102.4 Método 8.102.4 Método 8.102.5 Método 8.102.6 Método 8.102.7 Método 8.102.8 Método 8.102.8 Tabla 8.102.8.C	SUELOS i) Se modifica pto. 3.1 Balanza, Método 8.102.1 Suelos: Método para Determinar la Granulometría, de junio 2021, para precisar muestras según resolución de balanza. ii) Se modifica tabla de pto. 2.1 Lámina 8.102.1.A Formulario Tipo Granulometría de Suelos, de junio 2021, para eliminar fila de abertura 12,5 mm. iii) Se modifica pto. 2.1 Balanza y Método 8.102.2 Suelos: Método para Determinar el Contenido de Humedad, de junio 2021, para precisar muestras y resoluciones utilizadas. iv) Se modifica pto. 4.2 Espátula, Método 8.102.3 Suelos: Método para Determinar el Límite Líquido, de junio 2021, para especificar materialidad de hoja. v) Se modifica pto. 4.3 Aparato de Límite Líquido (Máquina de Casagrande), Método 8.102.3 Suelos: Método para Determinar el Límite Líquido, de junio 2021, para especificar en cm el rebote de bolita de acero. vi) Se modifica Lámina 8.120.3.B Sección de Ranura en la Pasta de Suelo Antes y Después del Ensaye Acanaladores, de junio 2021, para corregir cota en acanalador ASTM. vii) Se modifica pto. 2 Referencias, Método 8.102.4 Suelos: Método para Determinar el Límite Plástico, de junio 2021, para corregir numeración de norma. viii) Se modifica pto. 4.5 Balanza, Método 8.102.4 Suelos: Método para Determinar el Límite Plástico, de junio 2021, para especificar clase de balanza según OIML. ix) Se modifica pto. 3.8 Balanza, Método 8.102.5 Suelos: Método para Determinar el Límite de Contracción, de diciembre 2003, para especificar clase de balanza según OIML. x) Se modifica pto. 2.6 Balanza, Método 8.102.6 Suelos: Método para Determinar la Relación Humedad – Densidad Ensaye Proctor Normal, de diciembre 2003, para especificar clase de balanza según OIML. xi) Se modifica pto. 2.4 Balanzas, Método 8.102.7 Suelos: Método para Determinar la Relación Humedad - Densidad Ensaye Proctor Modificado, de junio 2009, para especificar clase de balanza según OIML. xii) Se modifica pto. 1 Alcances y Campo de Aplicación, Método 8.102.8 Suelos: Método para Determinarla Densidad Relativa en Suelos no Cohesivos, de junio 2021, para agregar condición de IP. xiii) Se modifica letra l) pto. 3.1 Balanzas, Método 8.102.8 Suelos: Método para Determinar la Densidad Relativa en Suelos no Cohesivos. De junio 2021, para especificar clase de balanza según OIML. xiv) Se modifica Tabla 8.102.8.C Aparato de Llenado y Molde, en Método 8.102.8 Suelos: Método para Determinar la Densidad Relativa en Suelos no Cohesivos, de junio 2021, para agregar fila con tamaño máximo 25 mm.	1705

Método 8.102.8	xv) Se modifica letra f) pto. 9.2 Método 8.102.8 Suelos: Método para Determinar la Densidad Relativa en Suelos no Cohesivos, de junio 2021, para agregar especificaciones de limpieza del material fino.
Método 8.102.8	xvi) Se agrega letra i) al pto. 11 informe, Método 8.102.8 Suelos: Método para Determinar la Densidad Relativa en Suelos no Cohesivos, de junio 2021, para complementar Informe de ensaye.
Método 8.102.9	xvii) Se modifica Nota 1, letra a), pto. 3.1 Conos de Densidad, Método 8.102.9 Suelos: Método del Cono de Arena para Determinar la Densidad en Terreno, de diciembre 2003, para especificar el límite de profundidad del aparato de ensaye.
Método 8.102.9	xviii) Se modifica pto. 3.4 Balanzas, Método 8.102.9 Suelos: Método del Cono de Arena para Determinar la Densidad en Terreno, de diciembre 2003, para especificar clase de balanza según OIML.
Método 8.102.10	xix) Se modifica pto. 3.2 Balanza, Método 8.102.10 Suelos: Método para Determinar la Densidad de Partículas Sólidas, de junio 2009, para especificar clase de balanza según OIML.
Método 8.102.11	xx) Se elimina pto. 1.2; pto. 1.3 y nota 2, Método 8.102.11 Suelos: Método de Ensaye CBR (Razón de Soporte de California), de junio 2021, por estar duplicado.
Método 8.102.11	xxi) Se enumera Nota, de pto. 7.17.2 Compactación, Método 8.102.11 Suelos: Método de Ensaye CBR (Razón de Soporte de California), de junio 2021.
Método 8.102.11	xxii) Se modifica y reenumera Nota 10 de pto. 8.2 Método 8.102.11 Suelos: Método de Ensaye CBR (Razón de Soporte de California), de junio 2021, por Nota 11, de junio 2022, para agregar una alternativa al dial de penetración.
Lámina 8.102.11.C	xxiii) Se modifica Lámina 8.102.11.C CBR - Densidad Seca, de junio 2021, para corregir trazo de curva.
Método 8.102.15	xxiv) Se modifica letra d) pto. 3.4, Método 8.102.15 Suelos: Método para Dosificar Bases y Gravas Tratadas con Cemento, de diciembre 2003, para especificar factor de corrección.
Método 8.102.15	xxv) Se modifica pto. 6 Curado de Probetas, Método 8.102.15 Suelos: Método para Dosificar Bases y Gravas Tratadas con Cemento, de diciembre 2003, para reemplazar arena casi saturada por arena húmeda.
Método 8.102.15	xxvi) Se modifica pto. 7 Ensaye de Compresión Método 8.102.15 Suelos: Método para Dosificar Bases y Gravas Tratadas con Cemento, de diciembre 2003, para especificar el tipo de yeso en el refrentado.
Método 8.102.17	xxvii) Se modifica letra l), m) y n) pto. 2 Aparatos, Método 8.102.17 Suelos: Método para Determinar el Contenido de Cemento por Titulación en Mezclas Estabilizadas con Cemento, de diciembre 2003, para especificar clase de balanza según OIML.
Método 8.102.18	xxviii) Se modifica 1er párrafo de pto. 5.1 Manual Informativo, Método 8.102.18 Suelos: Método para Evaluar el uso de Estabilizadores Químicos, de diciembre 2003, para especificar idioma y letra en Manual Informativo.

3	CAPÍTULO 8.200	AGREGADOS PÉTREOS	1705
	Método 8.202.3	i) Se modifica pto. 5.1 Balanza, Método 8.202.3 Agregados Pétreos: Método para Tamizar y Determinar la Granulometría, de marzo 2020, para especificar clase de balanza según OIML.	
	Método 8.202.4	ii) Se modifica pto. 4.1 Balanza, Método 8.202.4 Agregados Pétreos: Método para Determinar el Material Fino Menor que 0.080 mm, de diciembre 2003, para especificar clase de balanza según OIML.	
	Método 8.202.5	iii) Se modifica pto. 2.1 Balanza, Método 8.202.5 Agregados Pétreos: Método para Determinar la Granulometría del Filler, de diciembre 2003, para especificar clase de balanza según OIML.	
	Método 8.202.6	iv) Se modifica pto. 3.1 Chancado, Método 8.202.6 Agregados Pétreos: Método para Determinar la Cubicidad de las Partículas, de junio 2009, para precisar la definición de chancado.	
	Método 8.202.6	v) Se modifica Nota 1, pto. 3.2 Arista, Método 8.202.6 Agregados Pétreos: Método para Determinar la Cubicidad de las Partículas, de junio 2009, para precisar la definición de Arista.	
	Método 8.202.6	vi) Se modifica pto. 5.1 Balanza, Método 8.202.6 Agregados Pétreos: Método para Determinar la Cubicidad de las Partículas, de junio 2009, para especificar clase de balanza según OIML.	
	Método 8.202.7	vii) Se modifica pto. 3.1 Balanza, Método 8.202.7 Agregados Pétreos: Método para Determinar el Índice de Lajas, de septiembre 2005, para especificar clase de balanza según OIML.	
	Método 8.202.8	viii) Se agrega letra e) en pto. 3.2 Equipo, Método 8.202.8 Agregados Pétreos: Método para Determinar el Índice de Trituración, de diciembre 2003, para especificar clase de balanza según OIML.	
	Método 8.202.11	ix) Se modifica pto. 4.2 Balanza, Método 8.202.11 Agregados Pétreos: Método para Determinar el Desgaste Mediante la Máquina de los Ángeles, de diciembre 2003, para especificar clase de balanza según OIML.	
	Método 8.202.16	x) Se modifica pto. 4.1 Balanza, Método 8.202.16 Agregados Pétreos: Método para Determinar el Contenido de Partículas Desmenuzables, de diciembre 2003, para especificar clase de balanza según OIML.	
	Método 8.202.17	xi) Se modifica letra a) y b) pto. 4.1 Balanzas, Método 8.202.17 Agregados Pétreos: Método de los Sulfatos para Determinar la Desintegración, de diciembre 2003, para especificar clase de balanza según OIML.	
	Método 8.202.18	xii) Se modifica letra a) y b) pto.2.1 Balanzas, Método 8.202.18 Agregados Pétreos: Método para Determinar el Contenido de Cloruros y Sulfatos, de junio 2019, para especificar clase de balanza según OIML.	
	Método 8.202.19	xiii) Se modifica pto.4.1 Balanza, Método 8.202.19 Agregados Pétreos: Método para Determinar la Densidad Aparente, de diciembre 2003, para especificar clase de balanza según OIML.	

	Método 8.202.20	xiv) Se modifica pto. 5.1 Balanza, Método 8.202.20 Agregados Pétreos: Método para Determinar la Densidad Real, la Densidad Neta y la Absorción de Agua en Pétreos Gruesos, de diciembre 2003, para especificar clase de balanza según OIML.	
	Método 8.202.21	xv) Se modifica pto.5.1 Balanza, Método 8.202.21 Agregados Pétreos: Método para Determinar la Densidad Real, la Densidad Neta y la Absorción de Agua en Pétreos Finos, de diciembre 2003, para especificar clase de balanza según OIML.	
	Método 8.202.22	xvi) Se modifica pto. 5.6 Balanza, Método 8.202.22 Agregados Pétreos: Método para Determinar la Resistencia a la Degradación por Abrasión de Agregados Gruesos y Finos utilizando el Aparato Micro-Deval, de diciembre 2003, para especificar clase de balanza según OIML.	
4	CAPÍTULO 8.200 Método 8.202.6	AGREGADOS PÉTREOS i) Se agrega nueva Nota 2 y la modificación del Pto. 3.2 Arista, en Método 8.202.6 Agregados Pétreos: Método para Determinar la Cubicidad de las Partículas, de junio 2009, para precisar definición de arista.	2213
5	CAPÍTULO 8.300 Tabla 8.301.6.A Especificación 8.301.10 Especificación 8.301.11 Método 8.302.6 Método 8.302.32 Método 8.302.38	ASFALTOS i) Se modifica Tabla 8.301.6.A Especificaciones para Cementos Asfálticos Modificados con Polímeros, de marzo 2020, para incorporar nuevo tipo de cemento asfáltico CA 60-80 PLUS, con características especiales para mezclas asfálticas no tradicionales. ii) Se reemplaza Especificación 8.301.10 Asfaltos: Especificaciones para Ligantes Asfálticos por Grado de Desempeño (PG) usando ensaye MSCR, de junio 2021, por Especificación 8.301.10 del mismo nombre, de junio 2022. iii) Se agrega nueva Especificación 8.301.11 Asfaltos: Especificaciones para Cementos Asfálticos Multigrado, de junio 2022. iv) Se agrega nuevo Método 8.302.6 Asfaltos: Método de Ensaye para Determinar la Resistencia al Daño por Humedad en Mezclas Asfálticas (TSR), de junio 2022. v) Se agrega nuevo Método 8.302.32 Asfaltos: Método de Acondicionamiento de Mezclas Asfálticas en Caliente, de junio 2022. vi) Se modifica pto. 6.4 Procedimiento de Ensaye, pto. 7 Cálculos y pto. 10 Cálculos, Método 8.302.38 Asfaltos: Método para Determinar la Densidad Real de Mezclas Asfálticas Compactadas, de marzo 2020, para reponer fórmulas.	1705
6	CAPÍTULO 8.400 Método 8.402.9	HORMIGONES i) Se reemplaza pto. 6.3 Curado de los Probetas Desmoldadas Método 8.402.9 Hormigones: Método para Confeccionar y Curar Probetas de Hormigón Fresco, de junio 2020, por pto. 6.3 Curado de las Probetas Desmoldadas, Método 8.402.9 del mismo nombre, de junio 2022, para precisar el curado de las probetas prismáticas.	1705

7	CAPÍTULO 8.600	SEGURIDAD VIAL	1705
	Tabla 8.601.1. A	i) Se reemplaza Tabla 8.601.1.A Requisitos Básicos de Pinturas para Demarcación Convencional, de junio 2018, por Tabla 8.601.1.A del mismo nombre, de junio 2022, para agregar requisitos de tiempo de secado, de adherencia y contenidos máximos de VOC.	
	Tabla 8.601.1.B	ii) Se modifica Tabla 8.601.1.B Requisitos de Uniformidad Pinturas para Demarcación Convencional, de junio 2018, para cambiar el termino de perla.	
	Tabla 8.601.2.A	iii) Se reemplaza Tabla 8.601.2.A Requisitos Básicos de los Termoplásticos, de junio 2015, por Tabla 8.601.2.A del mismo nombre, de junio 2022, para incorporar requisitos de flexibilidad, adherencia, tiempo de aplicación y envejecimiento.	
	Tabla 8.601.2.B	iv) Se modifica Tabla 8.601.2.B Requisitos de Uniformidad de los Termoplásticos, de junio 2018, para aclarar lo relativo al requisito de color.	
	Tabla 8.601.3.A	v) Se reemplaza Tabla 8.601.3.A Requisitos de Plásticos en Frio, de junio 2015, por Tabla 8.601.3.A del mismo nombre, de junio 2022. Para incorporar requisitos de flexibilidad, adherencia. Tiempo de secado y contenido de VOC.	
	Tabla 8.601.3.B	vi) Se reemplaza Tabla 8.601.3.B Requisitos de uniformidad de Plásticos en Frio, de junio 2015, por Tabla 8.601.3.B del mismo nombre, de junio 2022, para incorporar requisitos de tiempo de secado en zona cálida y fría.	
	Tabla 8.601.4.A	vii) Se reemplaza Tabla 8.601.4.A Requisitos Básicos de Materiales Preformados, de junio 2015, por Tabla 8.601.4.A del mismo nombre, de junio 2022, para incorporar requisitos de tiempo de aplicación, flexibilidad, adherencia, tiempo de secado y contenido de VOC.	
	Tabla 8.601.5.A	viii) Se reemplaza Tabla 8.601.5.A Requisitos de las Microesferas de Vidrio, de junio 2015, por Tabla 8.601.5.A del mismo nombre, de junio 2022, para agregar requisitos máximos de materias contaminantes en microesferas.	

H.- MODIFICACIONES VOLUMEN N° 9 – ESTUDIOS Y CRITERIOS AMBIENTALES EN PROYECTOS VIALES			
N°	Tema	Descripción	Resolución
1	CAPÍTULO 9.100	NORMATIVA Y LINEAMIENTOS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS VIALES SUSTENTABLES	1705
		i) Se renumera las siguientes numerales y tópicos, de junio 2021, conservando sus mismos nombres, a los numerales y tópicos de junio 2022: <ul style="list-style-type: none"> • Numeral 9.103.601 por Numeral 9.103.601(1) • Numeral 9.103.602 por Numeral 9.103.601(2) • Numeral 9.103.603 por Numeral 9.103.601(3) • Numeral 9.103.604 por Numeral 9.103.601(4) • Numeral 9.103.605 por Numeral 9.103.601(5) • Numeral 9.103.606 por Numeral 9.103.601(6) • Numeral 9.103.607 por Numeral 9.103.601(7) 	

<p>Numeral 9.103.601 Numeral 9.103.602 Numeral 9.103.602(1) Numeral 9.103.602(2) Numeral 9.103.602(3) Numeral 9.103.602(4) Numeral 9.103.602(5) Numeral 9.103.602(6) Numeral 9.103.602(7)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Numeral 9.103.608(1) por Numeral 9.103.603(1) • Numeral 9.103.608(2) por Numeral 9.103.603(2) • Numeral 9.103.608(3) por Numeral 9.103.603(3) • Numeral 9.103.609 por Tópico 9.103.7 • Numeral 9.103.609(1) por Numeral 9.103.701 • Numeral 9.103.610 por Tópico 9.103.8 • Numeral 9.103.610(1) por Numeral 9.103.801 • Numeral 9.103.610(2) por Numeral 9.103.802 • Numeral 9.103.610(3) por Numeral 9.103.803 • Numeral 9.103.610(4) por Numeral 9.103.804 • Numeral 9.103.610(5) por Numeral 9.103.805 • Numeral 9.103.610(6) por Numeral 9.103.806 • Tópico 9.103.7 por Tópico 9.103.9 • Numeral 9.103.701 por Numeral 9.103.901 • Tópico 9.103.8 por Tópico 9.103.10 • Numeral 9.103.801 por Numeral 9.103.1001 • Tópico 9.103.9 por Tópico 9.103.11 • Numeral 9.103.901 por Numeral 9.103.1101 • Numeral 9.103.902 por Numeral 9.103.1102 • Tópico 9.103.10 por Tópico 9.103.12 • Numeral 9.103.1001 por Numeral 9.103.1201 • Tópico 9.103.11 por Tópico 9.103.13 • Numeral 9.103.1101 por Numeral 9.103.1301 <p>ii) Se agregan los siguientes numerales, de junio 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numeral 9.103.601 Del Patrimonio Natural. • Numeral 9.103.602 De la Flora y Vegetación. • Numeral 9.103.602(1) Ley 20.930 de 2016, MMA, Establece el Derecho Real de Conservación Medioambiental (DO 25 de junio, 2016). • Numeral 9.103.602(2) Ley 20.283, MINAGRI, Ley Sobre Recuperación del Bosque Nativo y Fomento Forestal (DO 30 de julio, 2008). • Numeral 9.103.602(3) DL 701 de 1974, sobre Fomento Forestal (modificado por DL 2.565 de 1979 y por las Leyes 18.959 y 19.561). • Numeral 9.103.602(4) DS 93 de 2008, MINAGRI, Reglamento General de la Ley Sobre Recuperación del Bosque Nativo y Fomento Forestal (DO 5 de octubre, 2009). • Numeral 9.103.602(5) DS 4.363 de 1931, ex Ministerio de Tierras y Colonización, Aprueba Texto Definitivo de la Ley de Bosques (modificado por Ley 18.979). • Numeral 9.103.602(6) DS 366 de 1944, ex Ministerio de Tierras y Colonización, Reglamenta Explotación de Quillay y Otras Especies Forestales, Explotación de Tamarugo, Algarrobo, Chañar, Guayacán, Olivillo, Carbón o Carbonillo, Boldo, Maitén, Litre, Bollén y Quillay (DO 30 de marzo, 1944). • Numeral 9.103.602(7) DS 490 de 1976, MINAGRI, Declara Monumento Natural a la Especie Forestal Alerce (DO 5 de septiembre, 1977).
---	--

Numeral 9.103.602(8)	<ul style="list-style-type: none"> • Numeral 9.103.602(8) DS 43 de 1990, MINAGRI, Declara Monumento Natural a la Araucanía Araucana (DO 3 de abril, 1990). • Numeral 9103.602(9) DS 129 de 1971, MINAGRI, Prohíbe la Corta, Arranque, Transporte, Tenencia y Comercio de Copihues (DO 17 de abril, 1971). • Numeral 9.103.602(10) DS 13 de 1995, MINAGRI, Declara Monumento Natural las Especies Forestales Queule, Pitao, Belloto del sur, Belloto del Norte y Ruil (DO 3 de abril, 1995). • Numeral 9.103.602(11) DS 276 de 1980, MINAGRI, Aprueba Reglamento Sobre Roce a Fuego (DO 4 de noviembre, 1980). • Numeral 9.103.602(12) DS 29 de 2011, MMA, Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres Según Estado de Conservación (DO 27 de abril, 2012). 	
Numeral 9.103.602(9)		
Numeral 9.103.602(10)		
Numeral 9.103.602(11)		
Numeral 9.103.602(12)		
Numeral 9.103.603		iii) Se renombra y renumera Numeral 9.103.608 Fauna, de junio 2021, por Numeral 9.103.603 De la Fauna, de junio 2022.

I.- MODIFICACIONES VOLÚMENES N° 1 AL N° 9

N°	Tema	Descripción	Resolución
1	ÍNDICES, CITAS CRUZADAS Y NUMERALES	<ul style="list-style-type: none"> i) Se actualizan todos los Índices de Capítulos, a la fecha de la presente edición, Junio 2022. ii) Se actualizan, si corresponde, los índices Generales, de Capítulos, de Tablas, de Figuras, de Ecuaciones, de Gráficos y de Operaciones, y toda cita cruzada, en función de los cambios introducidos mediante esta Resolución. iii) Se actualizan, si corresponde, para efectos de congruencia, aquellos numerales que se vean afectados directamente por alguna modificación aprobada en el mismo volumen u otro en específico. iv) Se actualizan, si corresponde, para efectos de consistencia, aquellas tablas o datos referenciados de fuentes externas. Esta actualización se hará donde sea requerida en la presente edición. 	1705