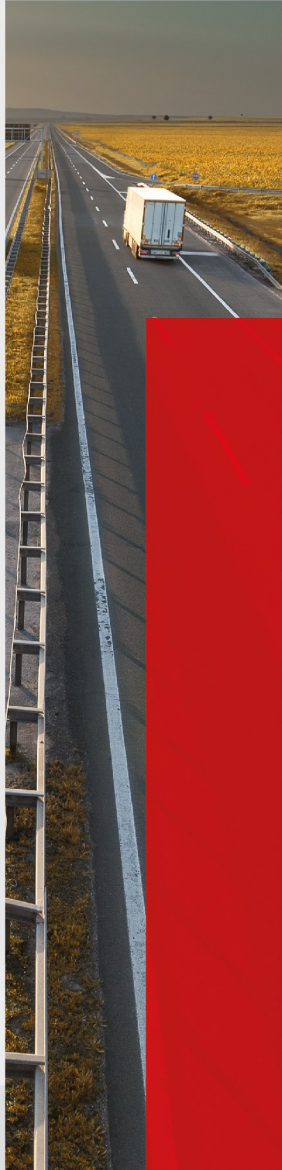
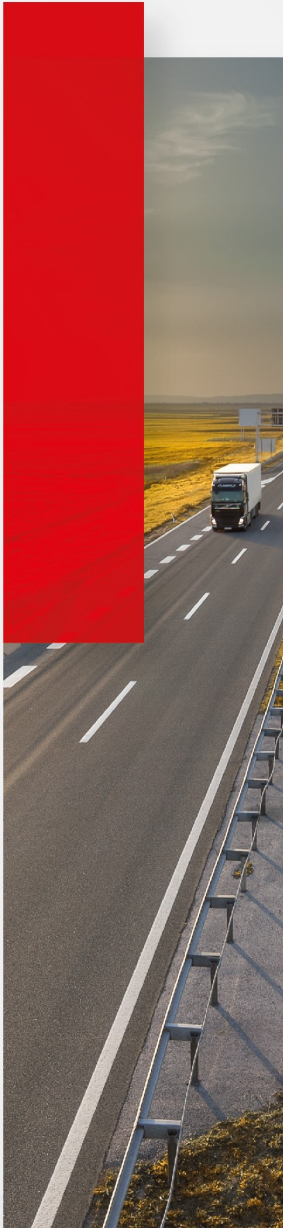




Cámara Mexicana de la  
Industria de la Construcción



# CARRETERAS 2025



## Índice

	<b>Página</b>
<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>Consideraciones para la utilización de este catálogo</b>	<b>3</b>
<b>Metodología</b>	<b>4</b>
<b>Agradecimientos</b>	<b>44</b>
<b>Índice</b>	<b>45</b>
<b>1.- Mano de obra</b>	<b>47</b>
1.1.- Cálculo del factor de salario real.	48
1.2.- Tabulador de salario integrado.	57
1.3.- Cuadrillas de trabajo.	59
1.4.- Análisis de cuadrillas de trabajo.	62
<b>2.- Materiales</b>	<b>80</b>
2.1.- Listado de materiales.	81
<b>3.- Básicos</b>	<b>101</b>
3.1.- Resumen de básicos.	102
3.2.- Análisis de básicos.	105
<b>4.- Maquinaria y equipo</b>	<b>128</b>
4.1.- Horas efectivas de trabajo en la operación de la maquinaria y equipo.	129
4.2.- Tasa de interés.	131
4.3.- Maquinaria y equipo de construcción en espera y reserva.	133
4.4.- Resumen de costos horarios de maquinaria y equipo.	136
4.5.- Análisis de costos horarios de maquinaria y equipo.	143



## Índice

	<b>Página</b>
<b>5.- Conceptos de trabajo para la construcción y conservación de carreteras</b>	<b>191</b>
5.1.- Resumen de conceptos de trabajo.	192
5.1.1.- Construcción de carreteras.	193
a) Terracerías.	194
b) Estructuras.	207
c) Drenaje y subdrenaje.	219
d) Pavimentos.	225
e) Túneles.	229
f) Señalamientos y dispositivos de seguridad.	235
g) Obras marginales en carreteras en operación.	247
5.1.2.- Conservación de carreteras.	248
a) Trabajos de conservación rutinaria.	249
b) Trabajos de conservación periódica.	257
c) Trabajos de reconstrucción.	268
5.1.3.- Pruebas de laboratorio.	275
5.1.4.- Señalamiento y dispositivos para protección en zonas de obras viales.	278
5.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.	283
5.2.1.- Construcción de carreteras.	284
5.2.2.- Conservación de carreteras.	578
5.2.3.- Pruebas de laboratorio.	725
5.2.4.- Señalamiento y dispositivos para protección en zonas de obras viales.	738
<b>6.- Normatividad para la infraestructura del transporte</b>	<b>768</b>
<b>7.- Normatividad federal relacionada con la integración de precios unitarios</b>	<b>770</b>
<b>8.- Factores de la SCT para el ajuste de costos</b>	<b>784</b>