



**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**



GEICO

2024 **CARRETERAS**

CENTRO NACIONAL DE INGENIERÍA DE COSTOS



Índice

1.- Mano de obra

- 1.1.- Cálculo del factor de salario real.
- 1.2.- Tabulador de salario integrado.
- 1.3.- Cuadrillas de trabajo.
- 1.4.- Análisis de cuadrillas de trabajo.

2.- Materiales

- 2.1.- Listado de materiales.

3.- Básicos

- 3.1.- Resumen de básicos.
- 3.2.- Análisis de básicos.

4.- Maquinaria y equipo

- 4.1.- Horas efectivas de trabajo en la operación de la maquinaria y equipo.
- 4.2.- Tasa de interés.
- 4.3.- Maquinaria y equipo de construcción en espera y reserva.
- 4.4.- Resumen de costos horarios de maquinaria y equipo.
- 4.5.- Análisis de costos horarios de maquinaria y equipo.

5.- Conceptos de trabajo para la construcción y conservación de carreteras

- 5.1.- Resumen de conceptos de trabajo.
 - 5.1.1.- Construcción de carreteras.
 - a) Terracerías.
 - b) Estructuras.
 - c) Drenaje y subdrenaje.
 - d) Pavimentos.
 - e) Túneles.
 - f) Señalamientos y dispositivos de seguridad.
 - g) Obras marginales en carreteras en operación.
 - 5.1.2.- Conservación de carreteras.
 - a) Trabajos de conservación rutinaria.
 - b) Trabajos de conservación periódica.
 - c) Trabajos de reconstrucción.
 - 5.1.3.- Pruebas de laboratorio.
 - 5.1.4.- Señalamiento y dispositivos para protección en zonas de obras viales.
- 5.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.
 - 5.2.1.- Construcción de carreteras.
 - 5.2.2.- Conservación de carreteras.
 - 5.2.3.- Pruebas de laboratorio.
 - 5.2.4.- Señalamiento y dispositivos para protección en zonas de obras viales.

6.- Normatividad para la infraestructura del transporte

7.- Normatividad federal relacionada con la integración de precios unitarios

8.- Factores de la SCT para el ajuste de costos