



## 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>22</b>
<b>Índice</b>	<b>23</b>
<b>1.- Mano de obra</b>	<b>24</b>
1.1.- Cálculo del factor de salario real.	25
1.2.- Tabulador de salario integrado.	33
1.3.- Cuadrillas de trabajo.	35
1.4.- Análisis de cuadrillas de trabajo.	37
<b>2.- Materiales</b>	<b>45</b>
2.1.- Listado de materiales.	46
<b>3.- Básicos</b>	<b>73</b>
3.1.- Resumen de básicos.	74
3.2.- Análisis de básicos.	77
<b>4.- Maquinaria y equipo</b>	<b>90</b>
4.1.- Horas efectivas de trabajo en la operación de la maquinaria y equipo.	91
4.2.- Tasa de interés.	93
4.3.- Maquinaria y equipo de construcción en espera y reserva.	95
4.4.- Resumen de costos horarios de maquinaria y equipo.	98
4.5.- Análisis de costos horarios de maquinaria y equipo.	100
<b>5.- Conceptos de trabajo para la construcción de escuelas</b>	<b>107</b>
5.1.- Resumen de conceptos de trabajo.	108
5.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.	145
<b>6.- Conceptos de trabajo para la infraestructura física educativa</b>	<b>414</b>
6.1.- Resumen de conceptos de trabajo.	415
6.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.	422
<b>7.- Normatividad federal relacionada con la integración de precios unitarios</b>	<b>458</b>