



Índice

	Página
Introducción	3
Consideraciones	4
Metodología	4
Reconocimientos	8
Índice	9
1.- Mano de obra	10
1.1.- Cálculo del factor de salario real.	11
1.2.- Tabulador de salario integrado.	18
1.3.- Cuadrillas de trabajo.	20
1.4.- Análisis de cuadrillas de trabajo.	22
2.- Materiales	30
2.1.- Listado de materiales.	31
3.- Básicos	59
3.1.- Resumen de básicos.	60
3.2.- Análisis de básicos.	63
4.- Maquinaria y equipo	75
4.1.- Horas efectivas de trabajo en la operación de la maquinaria y equipo.	76
4.2.- Tasa de interés.	78
4.3.- Maquinaria y equipo de construcción en espera y reserva.	80
4.4.- Resumen de costos horarios de maquinaria y equipo.	83
4.5.- Análisis de costos horarios de maquinaria y equipo.	85
5.- Conceptos de trabajo para la construcción de escuelas	92
5.1.- Resumen de conceptos de trabajo.	93
5.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.	130
6.- Conceptos de trabajo para la infraestructura física educativa	399
6.1.- Resumen de conceptos de trabajo.	400
6.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.	407
7.- Normatividad federal relacionada con la integración de precios unitarios	443