



Índice

	Página
Introducción	3
Consideraciones	4
Metodología	6
Agradecimientos	9
Índice	10
1.- Mano de obra	11
1.1.- Cálculo del factor de salario real.	12
1.2.- Tabulador de salario integrado.	19
1.3.- Cuadrillas de trabajo.	21
1.4.- Análisis de cuadrillas de trabajo.	23
2.- Materiales	27
2.1.- Listado de materiales.	28
3.- Básicos	30
3.1.- Resumen de básicos.	31
3.2.- Análisis de básicos.	33
4.- Maquinaria y equipo	35
4.1.- Horas efectivas de trabajo en la operación de la maquinaria y equipo.	36
4.2.- Tasa de interés.	38
4.3.- Maquinaria y equipo de construcción en espera y reserva.	40
4.4.- Resumen de costos horarios de maquinaria y equipo.	43
4.5.- Análisis de costos horarios de maquinaria y equipo.	45
5.- Conceptos de trabajo para cimentaciones profundas	53
5.1.- Resumen de conceptos de trabajo.	54
5.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.	73
6.- Ejemplos de aplicación del catálogo de costos	203
6.1.- Resumen de conceptos de trabajo.	204
6.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.	206
7.- Normatividad federal relacionada con la integración de precios unitarios	210