



Índice

	Página
Introducción	3
Consideraciones	4
Metodología	4
Agradecimientos	7
Índice	8
1.- Mano de obra	9
1.1.- Cálculo del factor de salario real.	10
1.2.- Tabulador de salario integrado.	17
1.3.- Cuadrillas de trabajo.	19
1.4.- Análisis de cuadrillas de trabajo.	21
2.- Materiales	25
2.1.- Listado de materiales.	26
3.- Maquinaria y equipo	28
3.1.- Horas efectivas de trabajo en la operación de la maquinaria y equipo.	29
3.2.- Tasa de interés.	31
3.3.- Maquinaria y equipo de construcción en espera y reserva.	33
3.4.- Resumen de costos horarios de maquinaria y equipo.	36
3.5.- Análisis de costos horarios de maquinaria y equipo.	39
4.- Conceptos de trabajo para la rehabilitación de pozos para agua	50
4.1.- Resumen de conceptos de trabajo.	51
4.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.	55
5.- Normatividad federal relacionada con la integración de precios unitarios	75