



Índice de contenido

	Página
Prólogo	4
Consideraciones	5
Metodología	6
Índice de contenido	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	37
3.1.- Horas efectivas de trabajo en la operación de la maquinaria y equipo.	38
3.2.- Tasa de interés.	40
3.3.- Maquinaria y equipo de construcción en espera y reserva.	42
3.4.- Resumen de costos horarios de maquinaria y equipo.	45
3.5.- Análisis de costos horarios de maquinaria y equipo.	47
4.- Conceptos de trabajo de eco-tecnologías y materiales sustentables	56
4.1.- Resumen de conceptos de trabajo.	57
4.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.	75
4.2.1- Calentadores Solares	76
4.2.2- Calentadores Instantáneos	80
4.2.3- Equipos de Aire Acondicionado	84
4.2.4- Inodoros	86
4.2.5- Mingitorios	98
4.2.6- Regaderas	102
4.2.7- Mezcladoras	112
4.2.8- Luminarios Exteriores	124
4.2.9- Luminarios Interiores	133
4.2.10- Alumbrado Público	149
4.2.11- Pintura Acrílica	152
4.2.12- Pintura Vinil-Acrílica	173
4.2.13- Pintura Esmalte	176
4.2.14- Recubrimientos	180
4.2.15- Impermeabilizante	186
4.2.16- Azotea Verde	196
4.2.17- Adhesivo	199
4.2.18- Loseta	201
5.- Normatividad federal relacionada con la integración de precios unitarios	227