
ÍNDICE

Índice.....	2
Agradecimientos	5
Dedicatoria.....	6
Resumen ejecutivo.....	7
1. Objetivos.	8
1.1 Introducción.....	8
1.2 Objetivo general.....	8
1.3 Objetivos específicos.....	9
2. Marco Teórico.	10
2.1 Edificación.	10
2.1.1 La edificación de viviendas en masa en Chile (historia).....	10
2.1.2 Albañilería como método constructivo.....	11
2.1.3 Tipologías de viviendas de albañilería.....	11
2.2 Productividad.	12
2.2.1 Introducción a la Productividad (en construcción).....	12
2.2.2 Control de productividad en la construcción.....	16
2.3 Costos.....	21
2.3.1 Definición.	21
2.3.2Costos versus Productividad.....	22
2.3.3 Costos asociados a proyectos de construcción.....	23
3. Aspectos generales de la productividad en la construcción	25
3.1 Concepto de productividad.....	25
3.2 Mejoramiento de la productividad en la construcción.....	26
3.3 Tipos de productividad.....	29
3.3.1Productividad de los materiales.....	29
3.3.2 Productividad de maquinaria y equipos.....	30
3.3.3 Productividad laboral o de mano de obra.....	31
3.4 Medición de la productividad	32

3.5	Factores que causan pérdidas de productividad	34
4.	Compensación de la pérdida de productividad laboral	37
4.1	Relación entre mandante y contratista.....	37
4.2	Aspectos clave para mejorar la productividad.....	38
4.2.1	Selección de contratistas.....	38
4.2.2	Contratos.....	39
4.2.3	Coordinación.....	39
4.3	Tipos de contratos.....	40
4.3.1	Contrato a suma alzada.....	41
4.3.2	Contrato por administración delegada.	41
4.3.3	Contrato a serie de precios unitarios.	42
4.4	Ventajas y desventajas de un contrato de construcción.	42
4.4.1	Contrato a suma alzada.....	42
4.4.2	Contrato por administración delegada:	44
4.4.3	Contrato a serie de precios unitarios:	45
4.5	Riesgos de un contrato de construcción.	46
4.6	Responsabilidad de las pérdidas de productividad laboral.....	48
5.	Calculo de la pérdida de productividad laboral	51
5.1	Tipos de pérdida de productividad.	51
5.1.1	Sobre tiempo.....	51
5.1.2	Modificaciones de proyecto.....	52
5.1.3	Interferencias.	53
5.1.4	Otros.....	54
5.2	Cálculo de índices de control de productividad.....	54
5.2.1	Factor de desempeño.....	55
5.2.2	Factor de costo.....	56
6.	Metodología empleada para mejorar la productividad	57
6.1	Metodología actual versus modelo.....	57
6.2	Herramientas empleadas	60
7.	Estudio y comparación de datos obtenidos	64
7.1	Datos obtenidos en obra Villa Galilea Curicó.....	64

7.1.1	Características del terreno de acuerdo a informe de mecánica de suelos.....	65
7.1.2	Rendimientos semanales con respecto a los meses estudiados.....	65
7.1.3	Cantidad de personas por cuadrillas de trabajo.....	68
7.1.4	Falta de materiales.....	70
7.1.5	Rotación de la mano de obra.....	75
7.1.6	Cuadro resumen.....	77
8.	Conclusión.....	78
9.	Bibliografía	80