

Indice.

Contenido	Página.
CAPITULO I: INTRODUCCION Y OBJETIVOS.....	7
1.1 Introducción.....	7
1.2 Objetivos.....	8
1.2.1 Objetivo general.....	8
1.2.2 Objetivos específicos.....	8
CAPITULO II: MARCO TEORICO.....	9
2.1 Conceptos previos.....	9
2.2 Definición de solera.....	9
2.3 Solera de hormigón prefabricada.....	9
2.4 Solera de hormigón construida en sitio.....	9
2.5 Ensayo a Flexión a las soleras prefabricadas de hormigón.....	10
2.6 Ensayo de Impacto a las soleras prefabricadas de hormigón.....	10
2.7 Historia de las soleras de hormigón.....	11
2.8 El hormigón como material base para la fabricación y colocación de soleras de hormigón..	11
2.8.1 Definición del hormigón.....	11
2.8.2 Historia del hormigón.....	11
2.9 La Revolución Industrial en el mundo de la construcción.....	13
2.10 Definición de prefabricados de hormigón.....	14
2.11 Ventajas del uso de prefabricados de hormigón en un proyecto de construcción.....	14
2.12 Empresas proveedoras de soleras prefabricadas de hormigón en Chile.....	15
2.13 Historia y descripción de la pavimentadora de soleras de hormigón MBW modelo C101...	16

2.14 Principal proveedor de la Pavimentadora MBW modelo C101.	16
2.15 Principales ventajas de trabajar con maquinaria en la colocación de soleras de hormigón en sitio.	17
CAPITULO III: SOLERAS PREFABRICADAS DE HORMIGON.	18
3.1 Tipos de soleras de hormigón prefabricadas.	18
3.2 Fabricación de las soleras prefabricadas de hormigón.	20
3.2.1 Pasos para la construcción de soleras de hormigón en plantas especializadas:.....	21
3.3 Proceso de colocación de las soleras de hormigón prefabricadas en obra.	21
3.4 Ensayos a los cuales se someten las soleras de hormigón prefabricadas.	23
CAPITULO IV: SOLERAS DE HORMIGON EN SITIO.	26
4.1 Descripción de la máquina pavimentadora de soleras de hormigón en sitio.	26
4.1.1 Características del equipo pavimentador de soleras de hormigón en sitio.	27
4.2 Superficies de trabajo donde se puede utilizar la máquina pavimentadora en la construcción de soleras de hormigón en sitio.	30
4.2.1 Construcción de soleras de hormigón en sitio después de la colocación de la carpeta de rodadura.....	30
4.2.2 Construcción de soleras en sitio antes de la colocación de la carpeta de rodadura.	31
4.3 Normas técnicas que rigen la construcción de soleras de hormigón en sitio según Código de Normas MINVU.....	32
4.4 Proceso de fabricación de las soleras de hormigón en sitio.	33
CAPITULO V: COMPARACION TECNICA Y ECONOMICA ENTRE LAS SOLERAS DE HORMIGON PREFABRICAS Y LAS CONSTRUIDAS EN TERRENO.	38
5.1 Rendimientos de colocación de soleras de hormigón prefabricadas.	39
5.2 Rendimiento de colocación de soleras de hormigón fabricadas en terreno.....	41
5.3 Comparación de rendimientos de colocación entre las soleras de hormigón prefabricadas y las construidas en terreno.....	43
5.4 Comparación económica entre las soleras de hormigón prefabricadas y las construidas en terreno.	47

CAPITULO VI: ANALISIS DE RESULTADOS.	53
6.1 Análisis de la comparación técnica de colocación entre soleras de hormigón prefabricadas y las construidas en terreno.	53
6.2 Carta Gantt representativa de ambos sistemas de colocación de soleras de hormigón.	56
6.3 Análisis de factibilidad de ocupar el sistema de construcción de soleras en sitio en pavimentos urbanos.	58
6.4 Análisis de factibilidad económica de ocupar el sistema de construcción de soleras en sitio en pavimentos urbanos.	61
CAPITULO VI: CONCLUSIONES.	67
BIBIOGRAFIA.	71
ANEXOS.	72