

## TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. Motivación y antecedentes.....	1
1.2. Objetivos.....	3
1.2.1. Objetivos generales.....	3
1.2.2. Objetivos específicos.....	3
1.3. Alcances y Limitaciones.....	3
1.4. Metodología de trabajo.....	4
1.5. Resultados Esperados.....	5
2. MARCO TEÓRICO.....	6
2.1. Construcción con Hormigón.....	6
2.1.1. Contexto Nacional.....	6
2.1.2. Definición de los Procesos de Hormigonado.....	7
2.1.3. Propuesta de Indicadores.....	40
2.2. Indicadores de Desempeño.....	44
2.2.1. Definiciones.....	44
2.2.2. Tipos de Indicadores.....	45
2.2.3. Indicadores de Desempeño en la toma de decisiones.....	46
3. VALIDACIÓN DE INDICADORES.....	47
3.1. Definición del instrumento a utilizar.....	47
3.2. Validación estadística del Instrumento a utilizar.....	50
3.3. Propuesta de instrumento.....	50
3.4. Validación del instrumento por Expertos.....	51
3.5. Instrumento Definitivo.....	52
4. ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	53
4.1. Presentación de los Resultados.....	53
4.1.1. Muestra total de encuestados y cargos en donde obtuvieron mayor experiencia en las labores de hormigonado.....	53
4.1.2. Años de experiencia de los encuestados.....	54

4.1.3. Proyectos en donde los encuestados han obtenido mayor experiencia en las labores de hormigonado .....	55
4.1.4. Utilización de indicadores de la calidad del hormigón.....	56
4.2. Análisis de Resultados .....	58
4.2.1. Indicadores generales de la calidad del hormigón.....	59
4.2.2. Indicadores especiales de la calidad del hormigón.....	89
5. PROPUESTA DE INDICADORES.....	106
6. CONCLUSIONES.....	114
7. BIBLIOGRAFÍA .....	117
ANEXOS .....	120
Anexo A. Bosquejo de la encuesta .....	120
Anexo B. Encuesta Definitiva .....	138
Anexo C. Propuesta de Indicadores .....	169