

# TABLA DE CONTENIDO

<b>1. SUBRASANTE Y SUBBASE</b>	<b>1</b>
1.1. INTRODUCCIÓN	2
1.2. Subrasante	2
1.2.1. Propiedades de los suelos	3
1.3. Subbases	5
1.3.1. Subbase Granular	6
1.3.2. Subbases de suelo cemento	6
1.4. Construcción	7
1.4.1. Subrasante	7
1.4.2. Subbase	7
1.5. Barreras de vapor	7
1.5.1. Introducción	7
1.5.2. Instalación	8
<b>2. CONCRETO PARA PISOS INDUSTRIALES</b>	<b>9</b>
2.1. INTRODUCCIÓN	10
2.2. Componentes del concreto	10
2.2.1. Agregados	10
2.2.2. Cemento	12
2.2.3. Agua	13
2.2.4. Aditivos	13
2.2.5. Endurecedores de pisos	13
2.3. Propiedades del concreto	14
2.3.1. En estado plástico	14
2.3.2. En estado endurecido	15
2.3.3. Dosificación de la mezcla	17
2.4. Control de la calidad del concreto	17
<b>3. DISEÑO</b>	<b>18</b>
3.1. Diseño de espesores	19
3.1.1. INTRODUCCIÓN	19
3.1.2. Variables de diseño	21
3.1.3. Diseño	25
3.2. Diseño de juntas	39
3.2.1. Introducción	39
3.2.2. Transferencia de cargas	40

3.2.3. Tipos de juntas	42
3.2.4. Sellado de las juntas	43
3.2.5. Procedimiento de diseño de las juntas	44
<b>4. CONSTRUCCIÓN</b>	<b>48</b>
4.1. INTRODUCCIÓN	49
4.2. Labores previas al vaciado	49
4.2.1. Formaletas	49
4.2.2. Pasadores de las juntas	49
4.3. Manejo del concreto	49
4.3.1. Sistemas de vaciado	50
4.3.2. Compactación	50
4.3.3. Acabado	51
4.3.4. Curado	52
4.4. Elaboración de las juntas	52
4.4.1. Juntas de contracción	52
4.4.2. Juntas de construcción	53
4.4.3. Juntas de aislamiento	53
4.5. Sellado de la junta	53
4.5.1. Preparación de las superficies de las juntas	53
4.5.2. Instalación de los sellantes líquidos	53
4.5.3. Instalación de sellantes preformados	53
<b>5. MANTENIMIENTO</b>	<b>55</b>
5.1. Reparaciones de profundidad parcial	56
5.1.1. Objetivo	56
5.1.2. Evaluación preliminar	56
5.1.3. Bordes de la reparación	57
5.1.4. Remoción	57
5.1.5. Limitaciones	59
5.1.6. Limpieza	59
5.1.7. Preparación de juntas	59
5.1.8. Materiales para la reparación	60
5.1.9. Colocación del material	61
5.1.10. Recomendaciones	59
5.2. Reparaciones de profundidad total	63

<b>5.2.1. Evaluación preliminar</b>	<b>63</b>
<b>5.2.2. Demarcación de las áreas de remoción</b>	<b>63</b>
<b>5.2.3. Aislamiento del área a remover</b>	<b>63</b>
<b>5.2.4. Remoción de la losa por izado</b>	<b>64</b>
<b>5.2.5. Remoción de la losa por demolición</b>	<b>65</b>
<b>5.2.6. Preparación del área de reparación</b>	<b>66</b>
<b>5.2.7. Vaciado del concreto</b>	<b>68</b>
<b>5.2.8. Sellado de juntas</b>	<b>69</b>
<b>5.2.9. Comportamiento de las reparaciones</b>	<b>69</b>