

## TABLA DE CONTENIDO

<b>I. INTRODUCCIÓN</b>	<b>5</b>
1.1 Antecedentes	5
1.2 Problema	5
1.3 Prueba Empírica	6
<b>II. OBJETIVO Y ALCANCES</b>	<b>7</b>
2.1 Objetivo General	7
2.2 Objetivos Específicos	7
2.3 Alcances	8
2.4 Resultados Esperados	8
<b>III. METODOLOGÍA</b>	<b>9</b>
<b>IV. MARCO CONCEPTUAL</b>	<b>10</b>
4.1 Gestión de Portafolios: Proyectos y Programas de Inversión	10
4.2 Métodos de Selección de Proyectos	13
4.3 Analytic Hierarchy Process (AHP) y Analytic Network Process	14
4.4 Planificación de Inversiones en Distribución Eléctrica	15
<b>V. MODELO DE ASIGNACION DE CAPITALS DE INVERSION</b>	<b>17</b>
1.1 Modelo de Priorización de Programas de Inversión	18
1.2 Modelo de Ranking de Proyectos	22
1.3 Modelo de Optimización de Recursos y Selección de Proyectos	27
<b>VI. CHILECTRA S.A</b>	<b>32</b>
6.1 Historia	32
6.2 Objetivos Estratégicos	33
6.3 Programas y Proyectos de Inversión	34
6.4 Evaluación de Proyectos en Redes de Distribución Eléctrica	37

<b>6.5</b>	<b>Indicadores Relevantes de Desempeño de Proyectos</b>	<b>39</b>
<b>6.6</b>	<b>Proyecciones Operacionales</b>	<b>41</b>
<b>6.7</b>	<b>Inversiones Históricas</b>	<b>43</b>
<b>VII.</b>	<b>RESULTADOS</b>	<b>44</b>
<b>7.1</b>	<b>Descripción de la Cartera de Proyectos 2014-2018</b>	<b>44</b>
<b>7.2</b>	<b>Modelo de Priorización de Programas de Inversión</b>	<b>50</b>
<b>7.3</b>	<b>Modelo de Ranking de Proyectos</b>	<b>54</b>
<b>7.4</b>	<b>Modelo de Optimización de Recursos y Selección de Proyectos</b>	<b>58</b>
<b>VIII.</b>	<b>ANÁLISIS Y RECOMENDACIONES</b>	<b>66</b>
<b>IX.</b>	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>68</b>
<b>X.</b>	<b>GLOSARIO</b>	<b>70</b>
<b>XI.</b>	<b>BIBLIOGRAFIA</b>	<b>72</b>
<b>XII.</b>	<b>ANEXOS</b>	<b>74</b>
	<b>Anexo #1: Estructura Sistemas de Transmisión y Distribución Eléctrica:</b>	<b>74</b>
	<b>Anexo #2: Cuestionario Modelo de Prioridad de Programas de Inversión</b>	<b>75</b>
	<b>Anexo #3: Ranking Puntajes Único y por Indicador de Proyectos</b>	<b>77</b>
	<b>Anexo #4: Selección de Proyectos (Reducción en 50.000 M\$)</b>	<b>82</b>
	<b>Anexo #5: Selección de Proyectos (Reducción en 60.000 M\$)</b>	<b>87</b>