INDICE DE FIGURAS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Pág. |
| Figura 1.1 | Torre con Cables Lista para Pruebas................................... | 5 |
| Figura 1.2 | Determinación de la Relación w/t......................................... | 11 |
| Figura 1.3 | Condiciones de Borde de Elementos.................................... | 12 |
| Figura 1.4 | Determinación del Gramil en Elementos L........................... | 16 |
| Figura 1.5 | Determinación del Cortante en Bloque................................. | 20 |
| Figura 1.6 | Determinación de Distancias Mínimas.................................. | 21 |
| Figura 1.7 | Procedimientos de Montaje de la Estructura........................ | 23 |
| Figura 1.8 | Detalle de Unión Empernada................................................ | 25 |
| Figura 1.9 | Sierra Mecánica.................................................................... | 28 |
| Figura 1.10 | Punzonadora Hidráulica de 100 Ton.................................... | 29 |
| Figura 1.11 | Punzonadora Hidráulica Automática..................................... | 31 |
| Figura 2.1 | Banco de Pruebas Monobloque............................................ | 35 |
| Figura 2.2 | Banco de Pruebas a Escuadra............................................. | 37 |
| Figura 2.3 | Banco de Pruebas a Escuadra Natural................................. | 38 |
| Figura 2.4 | Carga Vertical en Cable de Guarda...................................... | 41 |
| Figura 2.5 | Carga Vertical por Conductor en Crucetas........................... | 42 |
| Figura 2.6 | Carga Transversal en Cable de Guarda............................... | 43 |
| Figura 2.7 | Carga Longitudinal en Cable de Guarda.............................. | 44 |
| Figura 2.8 | Carga Transversal por Conductor en Crucetas.................... | 45 |
| Figura 2.9 | Carga Longitudinal por Conductor en Crucetas.................... | 46 |
| Figura 2.10 | Carga Transversal de Viento................................................ | 47 |
| Figura 2.11 | Carga Longitudinal de Viento................................................ | 48 |
| Figura 2.12 | Elemento de Anclaje de Torres............................................. | 51 |
| Figura 2.13 | Espectro Sísmico UBC 94.................................................... | 59 |
| Figura 2.14 | Tecles Para Aplicación de Cargas........................................ | 61 |
| Figura 2.15 | Medición de las Cargas a la Torre........................................ | 62 |
| Figura 2.16 | Transmisión de las Cargas a la Torre................................... | 63 |
| Figura 2.17 | Teodolito para Medir Deflexiones......................................... | 64 |
| Figura 2.18 | Equipo de Revisión de las Estructuras................................. | 66 |
| Figura 2.19 | Torre con Carga Longitudinal............................................... | 67 |
| Figura 2.20 | Falla Típica de una Estructura.............................................. | 69 |
| Figura 3.1 | Caso de Carga 1A Torre SL1 / 230 Kv................................. | 75 |
| Figura 3.2 | Caso de Carga 1B Torre SL1 / 230 Kv................................. | 76 |
| Figura 3.3 | Caso de Carga 3A Torre SL1 / 230 Kv................................. | 77 |
| Figura 3.4 | Caso de Carga 3B Torre SL1 / 230 Kv................................. | 78 |