1. Para todos los casos: plantear y verificar el cumplimiento de las Leyes de Kirchoff en cada uno de los circuitos empleados, asímismo, elaborar un cuadro con los valores de los voltajes y corrientes obtenidos en cada caso y compararlo con los obtenidos analíticamente, indicando el % de error del voltaje y corriente suministrada por la red (obtenidas al resolver cada circuito).

CASO 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Voltaje de fase | Voltaje de línea | Corriente de fase | Corriente de línea | %Error V | %Error I |
| VRS | 111.30 V | 64.2591-30 V | 0.4 A | 0.8 A | 1.624345 | 1.07297 |
| VST | 117.4-120 V | 67.781-150 V | 0.4 A | 0.8 A | 0.61176 | 0.86541 |
| VTR | 114.7120 V | 66.22290 V | 0.4 A | 0.8 A | 0.52817 | 2.30154 |

CASO 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Voltaje de fase | Voltaje de línea | Corriente de fase | Corriente de línea | %Error V | %Error I |
| VRS | 113.40 V | 65.4715-30 V | 0.8 A | 1.6 A | 1.7448 | 0.24937 |
| VST | 111.3-120 V | 64.259-150 V | 0.8 A | 1.6 A | 0.761207 | 2.301538 |
| VTR | 114.7120 V | 66.22290 V | 0.8 A | 1.6 A | 0.319039 | 1.74481 |

CASO 3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Voltaje de fase | Voltaje de línea | Corriente de fase | Corriente de línea | %Error V | %Error I |
| VRS | 107.530V | 62.06520 V | 0.8 A | 1.1 A | 1.4621 | 0.38405 |
| VST | 108.1-90 V | 62.412-120 V | 0.8 A | 0.7 A | 2.06014 | 1.13377 |
| VTR | 118150 V | 68.127120 V | 0.8 A | 1.1 A | 0.322417 | 1.09989 |

CASO 4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Voltaje de fase | Voltaje de línea | Corriente de línea | %Error V | %Error I |
| VRS | 114.730 V | 66.2220 V | 0.5 A | 0.172428 | 0.582815 |
| VST | 114.8-90 V | 66.2798-120 V | 0.7 A | 0.877858 | 1.10062 |
| VTR | 121.1150 V | 69.91712120 V | 1.1 A | 0.0422137 | 1.14472 |

CASO 5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Voltaje de fase | Voltaje de línea | Corriente de línea | %Error V | %Error I |
| VRS | 114.830 V | 66.27980 V | 0.8 A | 0.90159 | 0.683728 |
| VST | 119.4-90 V | 68.93562-120 V | 0.6 A | 0.502494 | 0.12289 |
| VTR | 120.9150 V | 69.80165120 V | 1.5 A | 0.90085 | 0.935769 |