|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RESUMEN REGISTROS DE MEDICIÓN.** | | | | | |
| **MEDIDAS ASOCIADAS A LA POTENCIA ELÉCTRICA** | | | | | |
| **PARAMETRO** | | **MIN** | **MED** | **MAX** | **OBSERVACIONES** |
| **VOLTAJE DE**  **LINEA** | **VL1** | {{ registro.L12\_MIN\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.L12\_MED\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.L12\_MAX\_PR | default("N/A") }} | NA |
| **VL2** | {{ registro.L23\_MIN\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.L23\_MED\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.L23\_MAX\_PR | default("N/A") }} |
| **VL3** | {{ registro.L31\_MIN\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.L31\_MED\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.L31\_MAX\_PR | default("N/A") }} |
| **CORRIENTE DE**  **LINEA** | **IL1** | {{ registro.L1\_CORR\_MIN\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.L1\_CORR\_MED\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.L1\_CORR\_MAX\_PR | default("N/A") }} | NA |
| **IL2** | {{ registro.L2\_CORR\_MIN\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.L2\_CORR\_MED\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.L2\_CORR\_MAX\_PR | default("N/A") }} |
| **IL3** | {{ registro.L3\_CORR\_MIN\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.L3\_CORR\_MED\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.L3\_CORR\_MAX\_PR | default("N/A") }} |
| **CORRIENTE NEUTRO** | **IN** | {{ registro.LN\_CORR\_MIN\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.LN\_CORR\_MED\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.LN\_CORR\_MAX\_PR | default("N/A") }} | NA |
| **MEDIDAS ASOCIADAS A LA CALIDAD DE LA ENERGÍA** | | | | | |

**Resumen de Registros de Medición.**

*Tabla 1.Tabla de Resumen – Calidad de la Energía*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PERCENTIL** | *{{ registro.L12\_MIN\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.L12\_MED\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.L12\_MAX\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.L23\_MIN\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.L23\_MED\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.L23\_MAX\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.L31\_MIN\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.L31\_MED\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.L31\_MAX\_PR | default("N/A") }}* |
| **MÁXIMO** | *{{ registro.L12\_MIN\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.L12\_MED\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.L12\_MAX\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.L23\_MIN\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.L23\_MED\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.L23\_MAX\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.L31\_MIN\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.L31\_MED\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.L31\_MAX\_MX | default("N/A") }}* |
| **PROMEDIO** | *{{ registro.L12\_MIN\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.L12\_MED\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.L12\_MAX\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.L23\_MIN\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.L23\_MED\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.L23\_MAX\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.L31\_MIN\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.L31\_MED\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.L31\_MAX\_PM | default("N/A") }}* |
| **MÍNIMO** | *{{ registro.L12\_MIN\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.L12\_MED\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.L12\_MAX\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.L23\_MIN\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.L23\_MED\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.L23\_MAX\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.L31\_MIN\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.L31\_MED\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.L31\_MAX\_MN | default("N/A") }}* |

Tabla 2.Tabla de Cálculos - Tensión.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PERCENTIL** | *{{ registro.L1\_CORR\_MIN\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.L1\_CORR\_MED\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.L1\_CORR\_MAX\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.L2\_CORR\_MIN\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.L2\_CORR\_MED\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.L2\_CORR\_MAX\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.L3\_CORR\_MIN\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.L3\_CORR\_MED\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.L3\_CORR\_MAX\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.LN\_CORR\_MIN\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.LN\_CORR\_MED\_PR | default("N/A") }}* | *{{ registro.LN\_CORR\_MAX\_PR | default("N/A") }}* |
| **MÁXIMO** | *{{ registro.L1\_CORR\_MIN\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.L1\_CORR\_MED\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.L1\_CORR\_MAX\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.L2\_CORR\_MIN\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.L2\_CORR\_MED\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.L2\_CORR\_MAX\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.L3\_CORR\_MIN\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.L3\_CORR\_MED\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.L3\_CORR\_MAX\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.LN\_CORR\_MIN\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.LN\_CORR\_MED\_MX | default("N/A") }}* | *{{ registro.LN\_CORR\_MAX\_MX | default("N/A") }}* |
| **PROMEDIO** | *{{ registro.L1\_CORR\_MIN\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.L1\_CORR\_MED\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.L1\_CORR\_MAX\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.L2\_CORR\_MIN\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.L2\_CORR\_MED\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.L2\_CORR\_MAX\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.L3\_CORR\_MIN\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.L3\_CORR\_MED\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.L3\_CORR\_MAX\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.LN\_CORR\_MIN\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.LN\_CORR\_MED\_PM | default("N/A") }}* | *{{ registro.LN\_CORR\_MAX\_PM | default("N/A") }}* |
| **MÍNIMO** | *{{ registro.L1\_CORR\_MIN\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.L1\_CORR\_MED\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.L1\_CORR\_MAX\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.L2\_CORR\_MIN\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.L2\_CORR\_MED\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.L2\_CORR\_MAX\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.L3\_CORR\_MIN\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.L3\_CORR\_MED\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.L3\_CORR\_MAX\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.LN\_CORR\_MIN\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.LN\_CORR\_MED\_MN | default("N/A") }}* | *{{ registro.LN\_CORR\_MAX\_MN | default("N/A") }}* |

Tabla 3.Tabla de Cálculos - Corriente.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PERCENTIL** | *{{ registro.V1\_DESBTEN\_MED\_PR*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V2\_DESBTEN\_MED\_PR*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V3\_DESBTEN\_MED\_PR*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.DESBTEN\_PROMEDIO\_PR*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V1\_DESBTEN\_DELTA\_PR*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V2\_DESBTEN\_DELTA\_PR*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V3\_DESBTEN\_DELTA\_PR*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.VALUE\_DESBTEN\_PR*  *| default("N/A") }}* |
| **MÁXIMO** | *{{ registro.V1\_DESBTEN\_MED\_MX*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V2\_DESBTEN\_MED\_MX*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V3\_DESBTEN\_MED\_MX*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.DESBTEN\_PROMEDIO\_MX*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V1\_DESBTEN\_DELTA\_MX*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V2\_DESBTEN\_DELTA\_MX*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V3\_DESBTEN\_DELTA\_MX*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.VALUE\_DESBTEN\_MX*  *| default("N/A") }}* |
| **PROMEDIO** | *{{ registro.V1\_DESBTEN\_MED\_PM*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V2\_DESBTEN\_MED\_PM*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V3\_DESBTEN\_MED\_PM*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.DESBTEN\_PROMEDIO\_PM*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V1\_DESBTEN\_DELTA\_PM*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V2\_DESBTEN\_DELTA\_PM*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V3\_DESBTEN\_DELTA\_PM*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.VALUE\_DESBTEN\_PM*  *| default("N/A") }}* |
| **MÍNIMO** | *{{ registro.V1\_DESBTEN\_MED\_MN*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V2\_DESBTEN\_MED\_MN*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V3\_DESBTEN\_MED\_MN*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.DESBTEN\_PROMEDIO\_MN*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V1\_DESBTEN\_DELTA\_MN*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V2\_DESBTEN\_DELTA\_MN*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V3\_DESBTEN\_DELTA\_MN*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.VALUE\_DESBTEN\_MN*  *| default("N/A") }}* |

Tabla 4.Tabla de Cálculos – Desbalance de Tensión.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PERCENTIL** | *{{ registro.V1\_DESBCORR\_MED\_PR*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V2\_DESBCORR\_MED\_PR*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V3\_DESBCORR\_MED\_PR*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.DESBCORR\_PROMEDIO\_PR*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.DESBCORR\_MAXMED\_PR*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.VALUE\_DESBCORR\_PR*  *| default("N/A") }}* |
| **MÁXIMO** | *{{ registro.V1\_DESBCORR\_MED\_MX*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V2\_DESBCORR\_MED\_MX*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V3\_DESBCORR\_MED\_MX*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.DESBCORR\_PROMEDIO\_MX*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.DESBCORR\_MAXMED\_MX*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.VALUE\_DESBCORR\_MX*  *| default("N/A") }}* |
| **PROMEDIO** | *{{ registro.V1\_DESBCORR\_MED\_PM*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V2\_DESBCORR\_MED\_PM*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V3\_DESBCORR\_MED\_PM*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.DESBCORR\_PROMEDIO\_PM*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.DESBCORR\_MAXMED\_PM*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.VALUE\_DESBCORR\_PM*  *| default("N/A") }}* |
| **MÍNIMO** | *{{ registro.V1\_DESBCORR\_MED\_MN*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V2\_DESBCORR\_MED\_MN*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.V3\_DESBCORR\_MED\_MN*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.DESBCORR\_PROMEDIO\_MN*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.DESBCORR\_MAXMED\_MN*  *| default("N/A") }}* | *{{ registro.VALUE\_DESBCORR\_MN*  *| default("N/A") }}* |

Tabla 5.Tabla de Cálculos – Desbalance de Corriente.

{{ registro.imagen\_Linea\_Tiempo\_Tension | default("N/A") }}

Imagen 1.Linea de Tiempo - Tensión.

{{ registro.imagen\_Linea\_Tiempo\_Corriente | default("N/A") }}

Imagen 2.Linea de Tiempo - Corriente.

{{ registro.imagen\_Linea\_Tiempo\_DesbTension | default("N/A") }}

Imagen 3.Linea de Tiempo – Desbalance de Tensión.

{{ registro.imagen\_Linea\_Tiempo\_DesbCorriente | default("N/A") }}

Imagen 4.Linea de Tiempo – Desbalance de Corriente.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **VALORES DE REFERENCIA** | | | | |
| **REG. -10% VNOMINAL** | | **VNOMINAL** | **REG. +10% VNOMINAL** | |
| **{{ registro.var\_Lim\_Inf\_Tension | default("N/A") }}** | | **{{ registro.var\_Nominal\_Value | default("N/A") }}** | **{{ registro.var\_Lim\_Sup\_Tension | default("N/A") }}** | |
| **VALORES DE REGISTRO DE MEDICIONES** | | | | |
| **V LINEA-LINEA** | **V MAXIMO** | **VARIACION-MAX** | **V MINIMO** | **VARIACION-MIN** |
| **VL1-L2** | **{{ registro.L12\_MAX\_PR | default("N/A") }}** | **{{ registro.val\_Pct\_Max\_VL1 | default("N/A") }} %** | **{{ registro.L12\_MIN\_PR | default("N/A") }}** | **{{ registro.val\_Pct\_Min\_VL1 | default("N/A") }} %** |
| **VL2-L3** | **{{ registro.L23\_MAX\_PR | default("N/A") }}** | **{{ registro.val\_Pct\_Max\_VL2 | default("N/A") }} %** | **{{ registro.L23\_MIN\_PR | default("N/A") }}** | **{{ registro.val\_Pct\_Min\_VL2 | default("N/A") }} %** |
| **VL3-L1** | **{{ registro.L31\_MAX\_PR | default("N/A") }}** | **{{ registro.val\_Pct\_Max\_VL3 | default("N/A") }} %** | **{{ registro.L31\_MIN\_PR | default("N/A") }}** | **{{ registro.val\_Pct\_Min\_VL3 | default("N/A") }} %** |

Tabla 6.Tabla de Valores de Referencia - Tensión.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **VALORES DE REGISTRO DE CORRIENTES** | | | |
| ***IL-IN*** | **I MÍNIMA (A)** | **I PROMEDIO (A)** | **I MÁXIMA (A)** |
| **Línea 1** | {{ registro.L1\_CORR\_MIN\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.L1\_CORR\_MED\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.L1\_CORR\_MAX\_PR | default("N/A") }} |
| **Línea 2** | {{ registro.L2\_CORR\_MIN\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.L2\_CORR\_MED\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.L2\_CORR\_MAX\_PR | default("N/A") }} |
| **Línea 3** | {{ registro.L3\_CORR\_MIN\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.L3\_CORR\_MED\_PR | default("N/A") }} | {{ registro.L3\_CORR\_MAX\_PR | default("N/A") }} |
| **Neutro** | NA | NA | NA |
| **TRANSFORMADOR [KVA]** | {{ registro.var\_Cap\_Trafo | default("N/A") }} | **INOMINAL** | {{ registro.var\_Corr\_Nominal\_Value | default("N/A") }} |

Tabla 7.Tabla de Valores de Referencia - Corriente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RANGO**  **DE**  **TENSIÓN** | **VALOR DE**  **REFERENCIA** | **VALOR DE**  **DESBALANCE** |
| **DESBALANCE DE TENSIÓN** | **REGISTRADO** |
| **Vn < 69 Kv** | **2%** | {{ registro. VALUE\_DESBTEN\_PR | default("N/A") }} |
| **Vn** ≥ **69 Kv** | **1.50%** | {{ registro. VALUE\_DESBTEN\_PR\_2 | default("N/A") }} |

*Tabla 8.Tabla de Valores de Referencia – Desbalance de Tensión*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RANGO**  **DE**  **TENSIÓN** | **VALOR DE**  **REFERENCIA** | **VALOR DE**  **DESBALANCE** |
| **DESBALANCE DE CORRIENTE** | **REGISTRADO** |
| **Vn < 69 Kv** | **20.00%** | {{ registro. VALUE\_DESBCORR\_PR | default("N/A") }} |
| **Vn** ≥ **69 Kv** | **5.00%** | {{ registro. VALUE\_DESBCORR\_PR\_2 | default("N/A") }} |

*Tabla 9.Tabla de Valores de Referencia – Desbalance de Corriente*