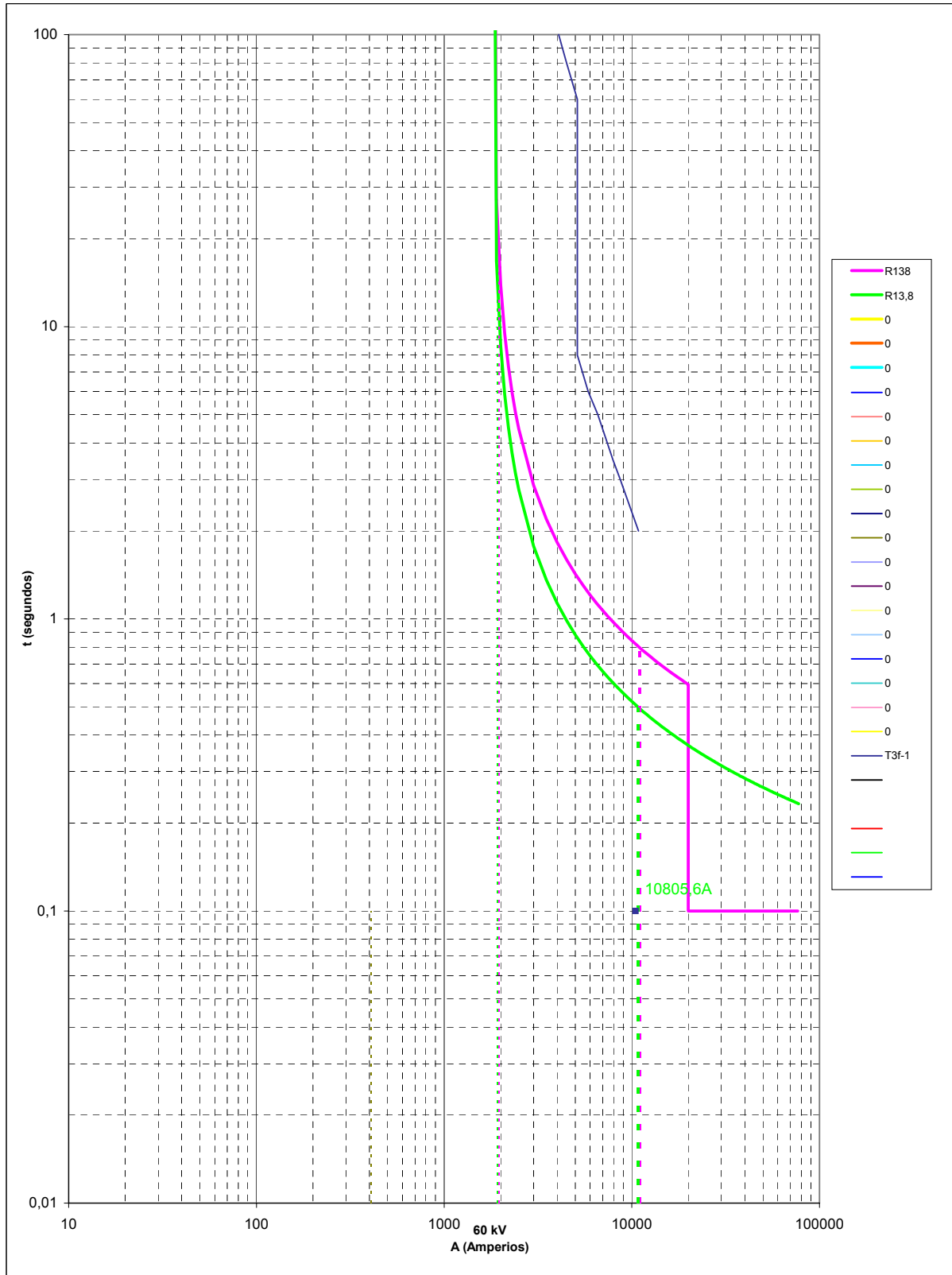


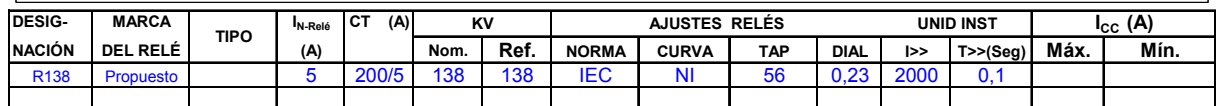
ESTUDIO DE COORDINACION DE PROTECCION FALLA ENTRE FASES

SUBESTACION MILL SITE 138/13,8 KV - TRANSFORMADOR N° 1



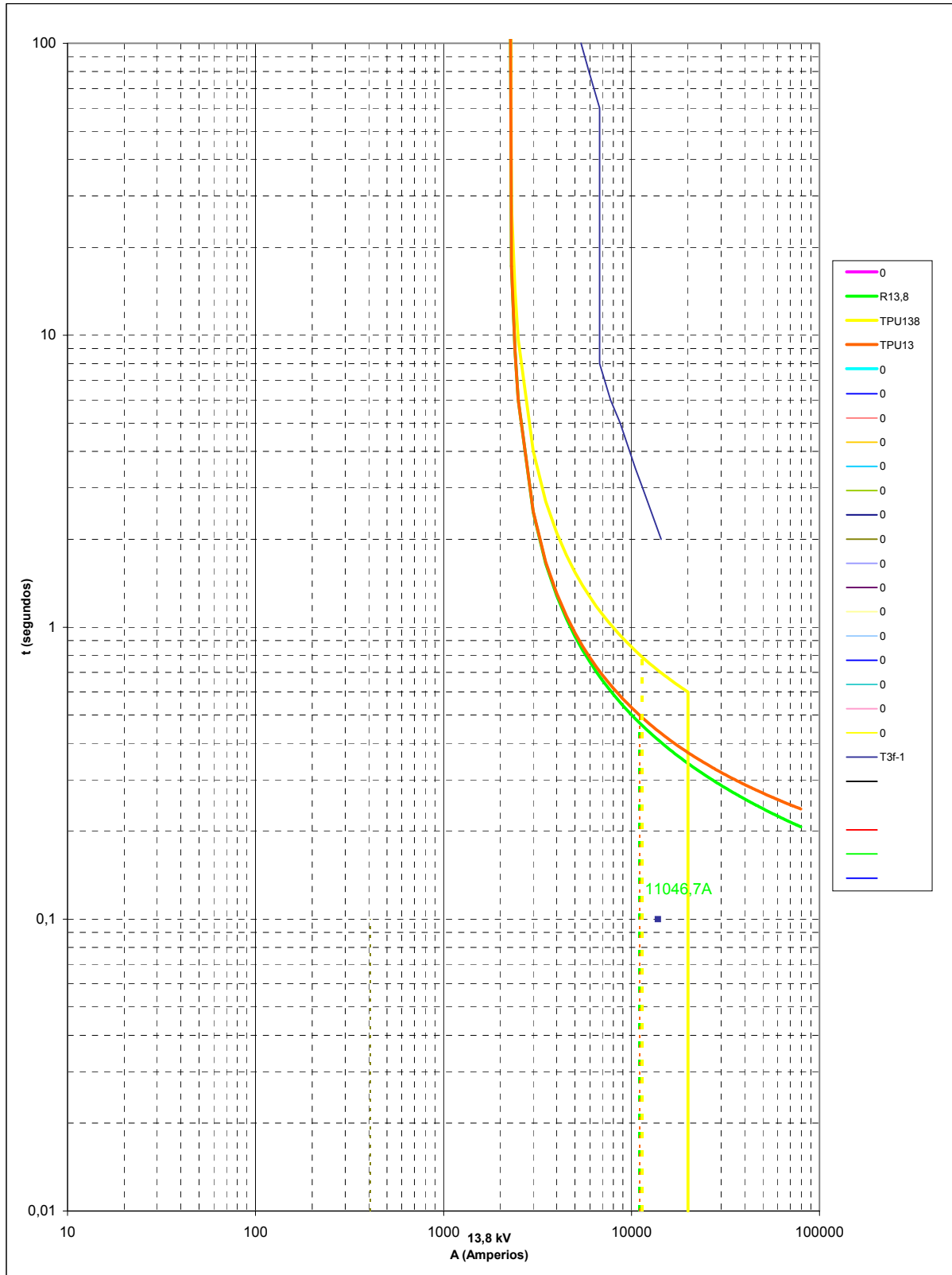
| DESIG- NACIÓN | MARCA DEL RELÉ | TIPO | I _{N-Relé} (A) | CT (A) | KV | | AJUSTES RELÉS | | | | UNID INST | | I _{CC} (A) | |
|------------------|-------------------|---------|----------------------------|--------|------|------|---------------|-------|------|------|-----------|----------|---------------------|------|
| | | | | | Nom. | Ref. | NORMA | CURVA | TAP | DIAL | I>> | T>>(Seg) | Máx. | Mín. |
| R138 | Propuesto | 50/51 | 5 | 200/5 | 138 | 13,8 | IEC | NI | 180 | 0,21 | 2000 | 0,1 | | |
| R13,8 | ABB | DPU2000 | 5 | 2000/5 | 13,8 | 13,8 | IEC | NI | 1800 | 0,13 | | | | |

SUBESTACION MILLSITE 138/13,8 KV - TRANSFORMADOR 1



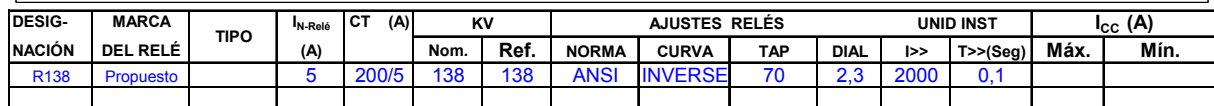
ESTUDIO DE COORDINACION DE PROTECCION FALLA ENTRE FASES

SUBESTACION MILL SITE 138/13,8 KV - TRANSFORMADOR N° 2



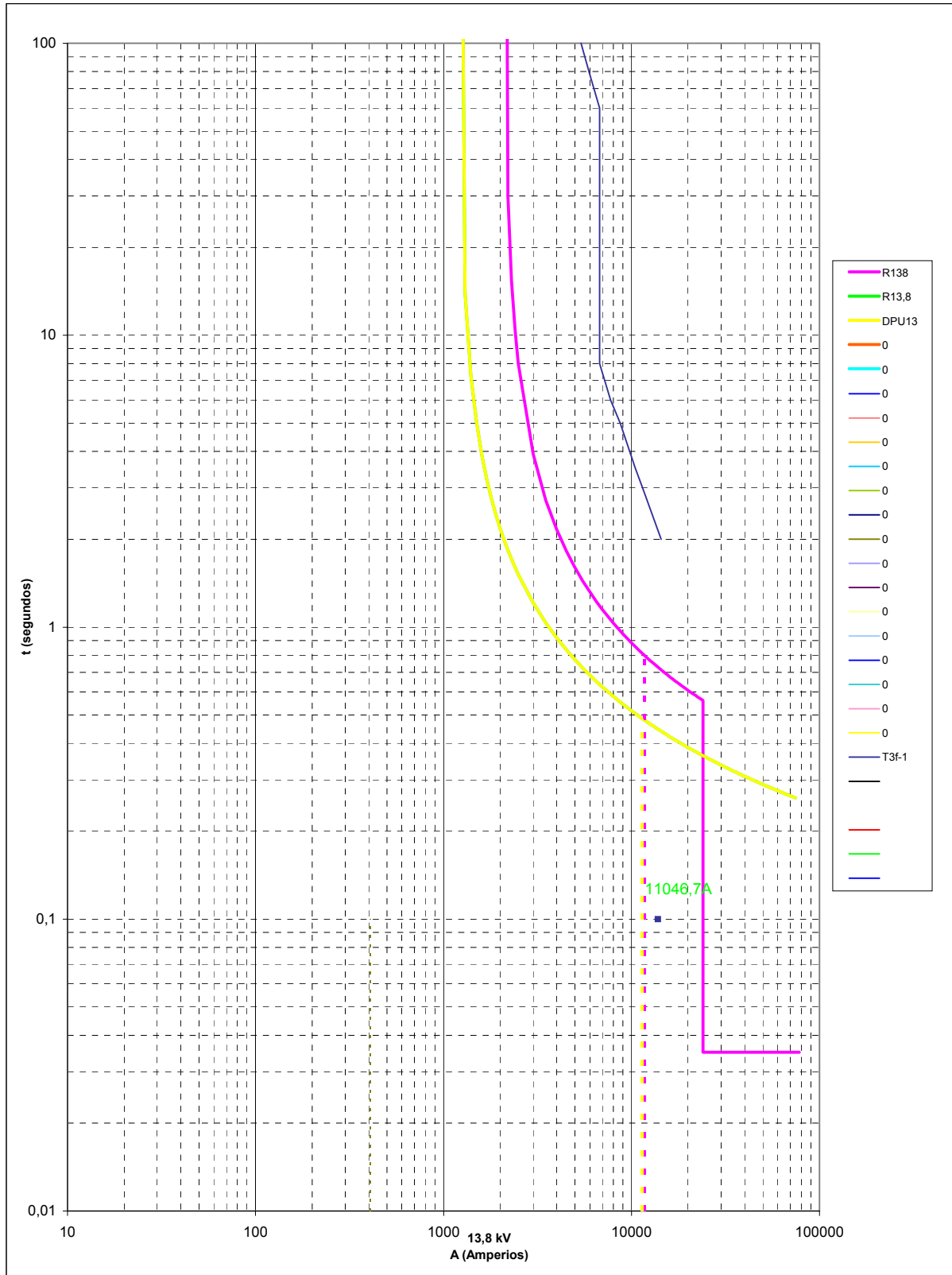
| DESIG- NACIÓN | MARCA DEL RELÉ | TIPO | $I_{N-Relé}$ (A) | CT (A) | KV | | AJUSTES RELÉS | | | | UNID INST | | I_{CC} (A) | |
|------------------|-------------------|---------|---------------------|--------|------|------|---------------|---------|------|------|-----------|----------|--------------|------|
| | | | | | Nom. | Ref. | NORMA | CURVA | TAP | DIAL | I>> | T>>(Seg) | Máx. | Mín. |
| R138 | ABB | TPU2000 | 5 | 250/5 | 138 | 13,8 | ANSI | INVERSE | 220 | 2,2 | | | | |
| R13,8 | ABB | TPU2000 | 5 | 2000/5 | 13,8 | 13,8 | ANSI | INVERSE | 2200 | 1,5 | | | | |

SUBESTACION MILLSITE 138/13,8 KV - TRANSFORMADOR 2



ESTUDIO DE COORDINACION DE PROTECCION FALLA ENTRE FASES

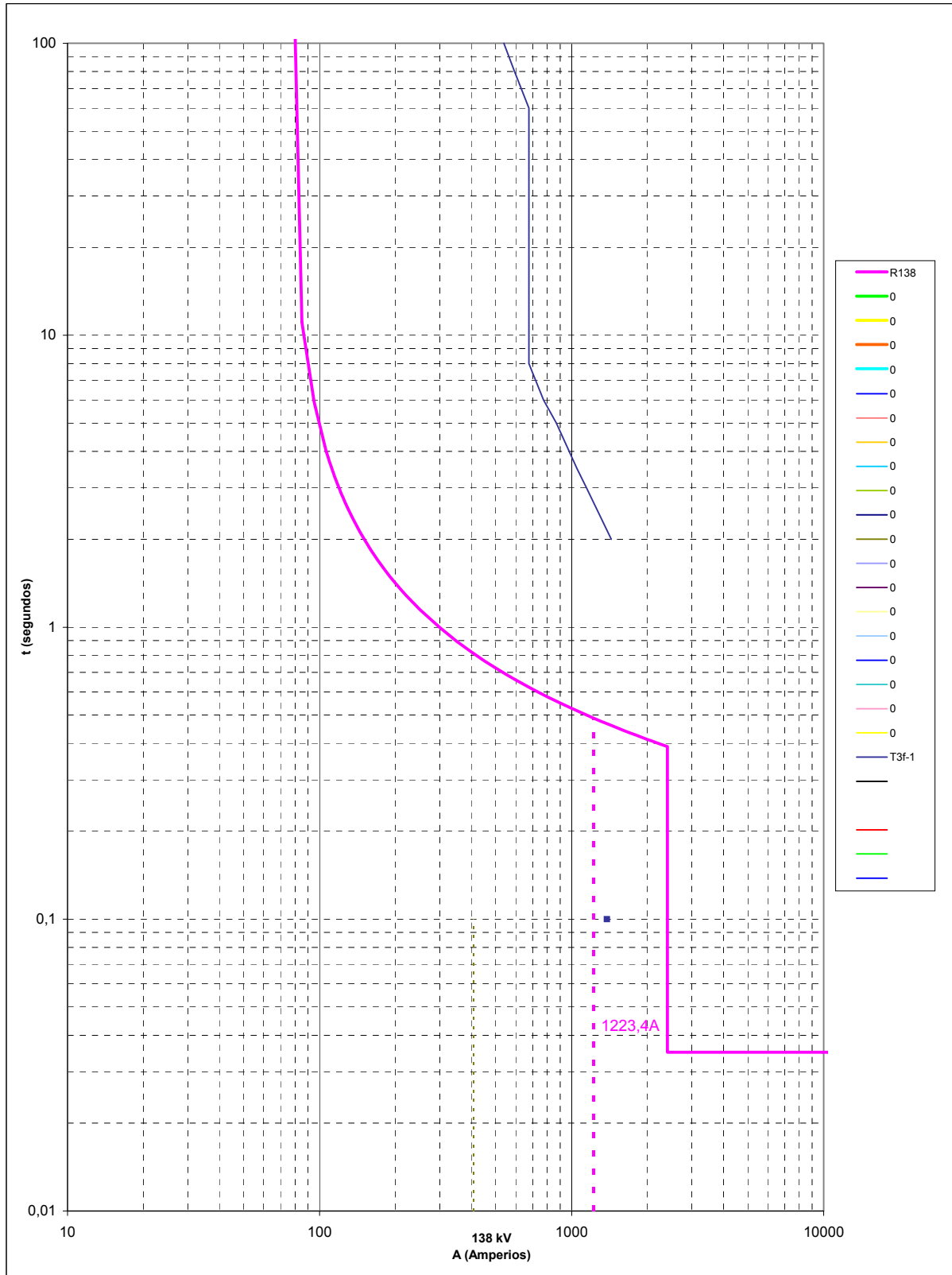
SUBESTACION MILL SITE 138/13,8 KV - TRANSFORMADOR N° 3



| DESIG-NACIÓN | MARCA DEL RELÉ | TIPO | $I_{N-Relé}$ (A) | CT (A) | KV | | AJUSTES RELÉS | | | | UNID INST | | I_{CC} (A) | |
|--------------|----------------|--------|------------------|--------|------|------|---------------|-------|------|------|-----------|----------------|--------------|------|
| | | | | | Nom. | Ref. | NORMA | CURVA | TAP | DIAL | $I_{>>}$ | $T_{>>}$ (Seg) | Máx. | Mín. |
| R138 | G.E. Multilin | SR 745 | 5 | 300/5 | 138 | 13,8 | IEC | NI | 210 | 0,2 | 2400 | 0,035 | | |
| R13,8 | G.E. Multilin | SR 745 | 5 | 1000/5 | 13,8 | 13,8 | IEC | NI | 1200 | 0,16 | | | | |

ESTUDIO DE COORDINACION DE PROTECCION FALLA FASE A TIERRA

SUBESTACION MILLSITE 138/13,8 KV - TRANSFORMADOR 3



| DESIG- NACIÓN | MARCA DEL RELÉ | TIPO | I _{N-Relé} (A) | CT (A) | KV | | AJUSTES RELÉS | | | | UNID INST | | I _{CC} (A) | |
|------------------|-------------------|--------|----------------------------|--------|------|------|---------------|-------|-----|------|-----------|----------|---------------------|------|
| | | | | | Nom. | Ref. | NORMA | CURVA | TAP | DIAL | I>> | T>>(Seg) | Máx. | Mín. |
| R138 | GE Multilin | SR 745 | 5 | 300/5 | 138 | 138 | IEC | NI | 75 | 0,2 | 2400 | 0,035 | | |