

Indice de páginas

| Código | Página | Revisión | Descripción de página |
|---|-----------------|---|--|
| PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DEL TRAMO DE ALTZA-GALTZARABORDA | 1 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | Índice |
| | 2 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | Índice |
| | 3 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | Índice |
| | 4 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | Índice |
| | 5 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | Índice |
| | 75 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13,2 kV ESQUEMA UNIFILAR_1 |
| | 76 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13,2 kV ESQUEMA DE CONTROL_1 |
| | 77 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13,2 kV ESQUEMA DE CONTROL_2 |
| | 78 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13,2 kV ESQUEMA DE CONTROL_3 |
| | 79 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13,2 kV ESQUEMA DE CONTROL_4 |
| | 80 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13,2 kV ESQUEMA DE CONTROL_5 |
| | 81 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13,2 kV ESQUEMA DE CONTROL_6 |
| | 82 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13,2 kV ESQUEMA DE CONTROL_7 |
| | 83 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13,2 kV ESQUEMA DE CONTROL_8 |
| | 84 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13,2 kV ESQUEMA DE CONTROL_9 |
| | 85 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13,2 kV ESQUEMA DE CONTROL_10 |
| | 86 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13,2 kV ESQUEMA DE CONTROL_11 |
| | 87 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13,2 kV ESQUEMA DE CONTROL_12 |
| | 88 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13,2 kV ENTRADA PLC_1 |
| | 89 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13,2 kV ENTRADA PLC_2 |
| 90 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13,2 kV SALIDAS PLC_1 | |
| 91 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13.2 kV DISPOSICION FISICA | |
| 92 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13.2 kV BORNERO DE FUERZA | |
| 93 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13.2 kV BORNERO DE FUERZA | |

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| | | | | |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING Colegiado Nº 4534 | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARTAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE001 MDIAG-22-001-A

Indice de páginas

| Código | Página | Revisión | Descripción de página |
|---|-----------------|--|--|
| PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DEL TRAMO DE ALTZA-GALTZARABORDA | 94 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13.2 KV BORNERO DE FUERZA |
| | 95 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13.2 KV BORNERO DE FUERZA |
| | 96 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13.2 KV BORNERO DE FUERZA |
| | 97 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13.2 KV BORNERO DE FUERZA |
| | 98 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13.2 KV BORNERO DE FUERZA |
| | 99 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13.2 KV BORNERO DE FUERZA |
| | 100 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13.2 KV BORNERO DE FUERZA |
| | 101 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13.2 KV BORNERO DE FUERZA |
| | 102 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13.2 KV BORNERO DE FUERZA |
| | 103 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CENTROS DE TRANSFORMACION 13.2 KV LISTADO DE CABLES |
| | 104 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN ESQUEMA UNIFILAR |
| | 105 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN ESQUEMA UNIFILAR |
| | 106 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN ESQUEMA UNIFILAR |
| | 107 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN ESQUEMA UNIFILAR |
| | 108 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN ESQUEMA DE CONTROL |
| | 109 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN ESQUEMA DE CONTROL |
| | 110 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN ESQUEMA DE CONTROL |
| 111 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN ESQUEMA DE CONTROL | |
| 112 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN ESQUEMA DE CONTROL | |
| 113 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN ESQUEMA DE CONTROL | |
| 114 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN ESQUEMA DE CONTROL | |
| 115 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN ESQUEMA DE CONTROL | |
| 116 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN ESQUEMA DE CONTROL | |
| 117 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN DISPOSICIÓN FÍSICA | |

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| | | | | |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING Colegiado Nº 4534 | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARTAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

| | |
|------------------------|----------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE002 | MDIAG-22-002-A |
|------------------------|----------------|

Indice de páginas

| Código | Página | Revisión | Descripción de página |
|---|-----------------|--|---|
| PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DEL TRAMO DE ALTZA-GALTZARABORDA | 118 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN BORNERO DE FUERZA |
| | 119 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN BORNERO DE FUERZA |
| | 120 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN BORNERO DE FUERZA |
| | 121 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN BORNERO DE FUERZA |
| | 122 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN BORNERO DE FUERZA |
| | 123 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN BORNERO DE FUERZA |
| | 124 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN BORNERO DE FUERZA |
| | 125 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN BORNERO DE FUERZA |
| | 126 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN BORNERO DE FUERZA |
| | 127 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN BORNERO DE FUERZA |
| | 128 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN LISTADO DE CABLES |
| | 129 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA UNIFILAR |
| | 130 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA UNIFILAR |
| | 131 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA UNIFILAR |
| | 132 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA UNIFILAR |
| | 133 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA UNIFILAR |
| | 134 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA UNIFILAR |
| | 135 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA UNIFILAR |
| | 136 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA UNIFILAR |
| | 137 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA UNIFILAR |
| 138 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA UNIFILAR | |
| 139 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA DE CONTROL 1 | |
| 140 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA DE CONTROL 2 | |
| 141 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA DE CONTROL 3 | |

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| | | | | |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING Colegiado Nº 4534 | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARTAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE003 MDIAG-22-003-A

Indice de páginas

| Código | Página | Revisión | Descripción de página |
|---|-----------------|--|--|
| PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DEL TRAMO DE ALTZA-GALTZARABORDA | 142 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA DE CONTROL 4 |
| | 143 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA DE CONTROL 5 |
| | 144 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA BOTONERAS ALUMBRADO EN TÚNEL |
| | 145 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA BOTONERAS ALUMBRADO EN TÚNEL |
| | 146 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 DISPOSICIÓN FÍSICA |
| | 147 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 BORNERO DE FUERZA |
| | 148 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 BORNERO DE FUERZA |
| | 149 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 BORNERO DE FUERZA |
| | 150 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 BORNERO DE FUERZA |
| | 151 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 BORNERO DE FUERZA |
| | 152 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 BORNERO DE FUERZA |
| | 153 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 BORNERO DE FUERZA |
| | 154 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 BORNERO DE FUERZA |
| | 155 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 BORNERO DE FUERZA |
| | 156 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 BORNERO DE FUERZA |
| | 157 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 BORNERO DE FUERZA |
| | 158 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 BORNERO DE FUERZA |
| | 159 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 LISTADO DE CABLES |
| | 160 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 LISTADO DE CABLES |
| | 161 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL ESQUEMA UNIFILAR |
| 162 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL ESQUEMA UNIFILAR | |
| 163 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL ESQUEMA UNIFILAR | |
| 164 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL ESQUEMA UNIFILAR | |
| 165 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL ESQUEMA DE CONTROL SERVICIOS AUXILIARES | |

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| | | | | |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING Colegiado Nº 4534 | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARTAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE004 MDIAG-22-004-A

Indice de páginas

| Código | Página | Revisión | Descripción de página |
|---|-----------------|---|--|
| PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DEL TRAMO DE ALTZA-GALTZARABORDA | 166 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL ESQUEMA DE CONTROL SERVICIOS ESENCIALES |
| | 167 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL ENTRADAS/SALIDAS PLC |
| | 168 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL ENTRADAS/SALIDAS PLC |
| | 169 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL ENTRADAS/SALIDAS PLC |
| | 170 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL ENTRADAS/SALIDAS PLC |
| | 171 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL ENTRADAS/SALIDAS PLC |
| | 172 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL ENTRADAS/SALIDAS PLC |
| | 173 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL ENTRADAS/SALIDAS PLC |
| | 174 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL ENTRADAS/SALIDAS PLC |
| | 175 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL ENTRADAS/SALIDAS PLC |
| | 176 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL DISPOSICIÓN FÍSICA |
| | 177 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL BORNERO DE FUERZA |
| | 178 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL BORNERO DE FUERZA |
| | 179 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL BORNERO DE FUERZA |
| | 180 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL LISTADO DE CABLES |
| | 181 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL LISTADO DE CABLES |
| | 182 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO SALIDA SECUNDARIO TRANSFORMADORES ESQUEMA UNIFILAR_1 |
| | 183 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO SALIDA SECUNDARIO TRANSFORMADORES ESQUEMA CONTROL_1 |
| 184 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO SALIDA SECUNDARIO TRANSFORMADORES ESQUEMA CONTROL_2 | |
| 185 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO SALIDA SECUNDARIO TRANSFORMADORES BORNERO DE FUERZA | |
| 186 / 186 | PRIMERA EMISIÓN | SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO SALIDA SECUNDARIO TRANSFORMADORES BORNERO DE FUERZA | |

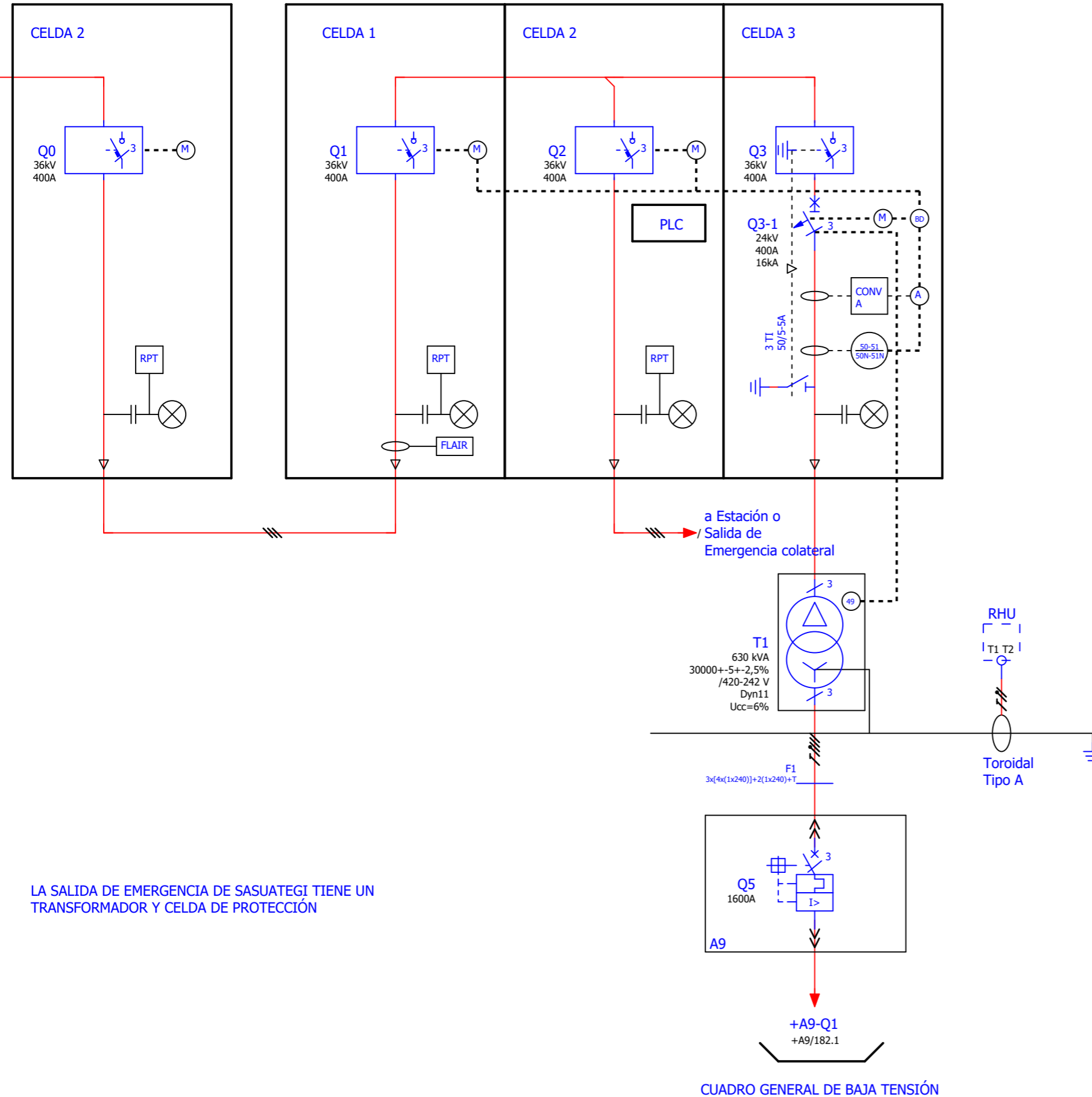
| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR  TURKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  |
| AHOLKULARTAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

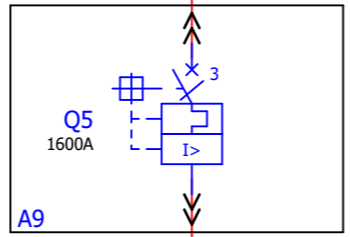
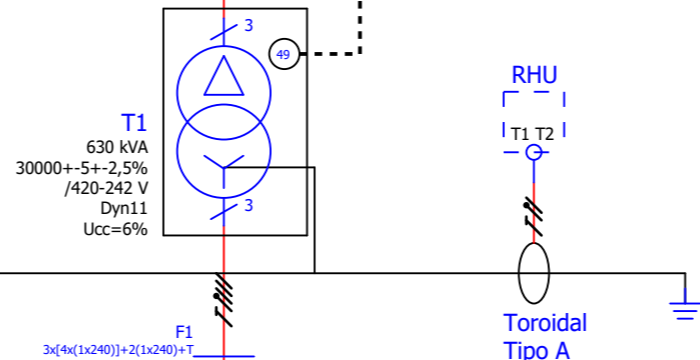
TTE-II-21004ETS-IEE005 **MDIAG-22-005-A**

ALIMENTACIÓN Nº2 ALIMENTACIÓN Nº1 ALIMENTACIÓN Nº2 TRAFOS Nº1

C.T. EST. o S.E. colateral



a Estación o Salida de Emergencia colateral



+A9-Q1
+A9/182.1
CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN

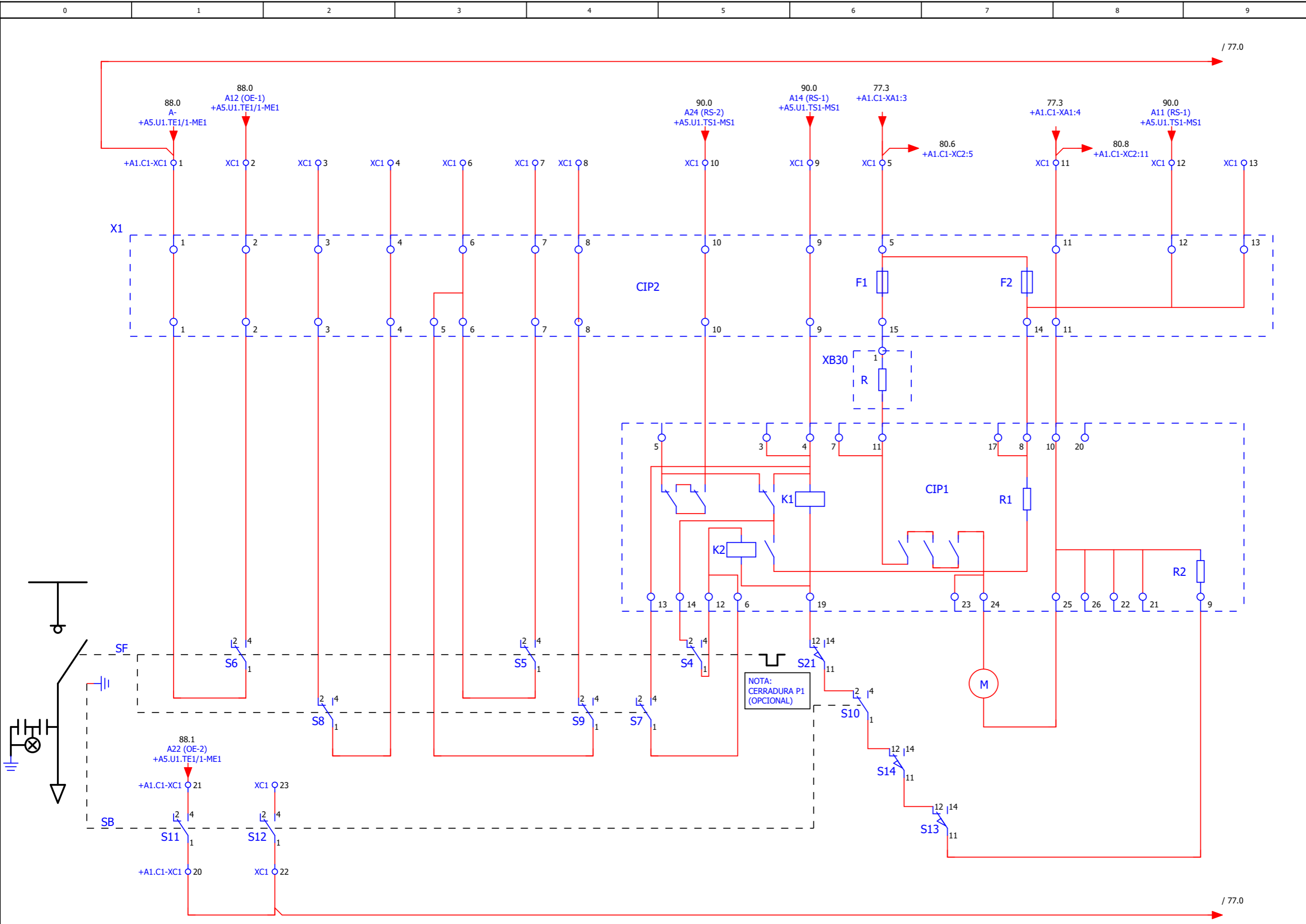
LA SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI TIENE UN TRANSFORMADOR Y CELDA DE PROTECCIÓN

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE75 MDIAG-22-75-A



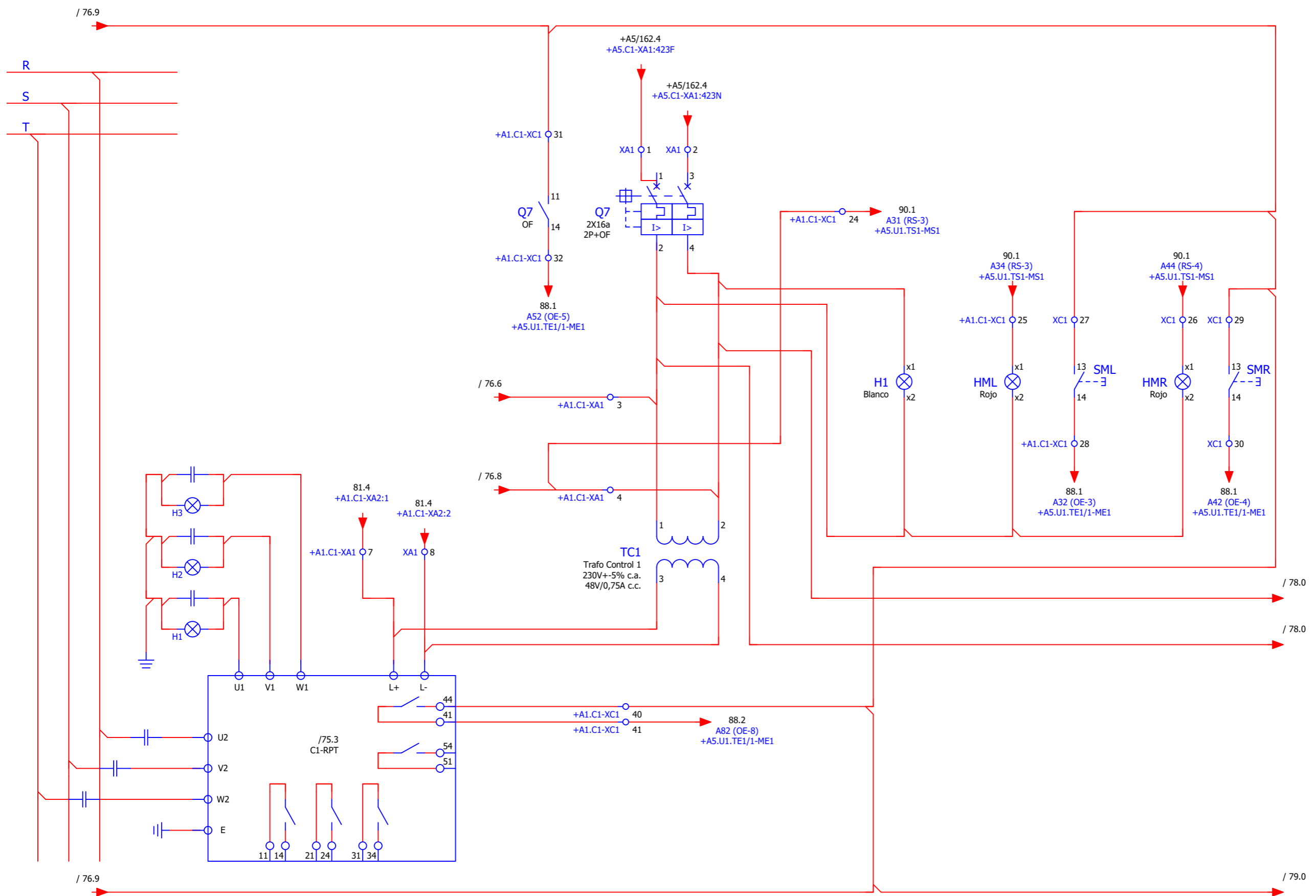
+A1.C1 CIRCUITO DE MANDO

- OHARRAK:**
NOTAS:
 CIP1: Circuito impreso de mando
 CIP2: Circuito impreso para bornas
 F1-F2: Fusibles
 K1-K2: Relé antibombeo
 M: Motor
 S1 a S6: Contacto accionado con interruptor cerrado
 S7 a S9: Contacto accionado con interruptor abierto
 S10 a S12: Contactos de posición del seccionador de Puesta a Tierra
 S13: Contacto accionado por la palanca de mando interruptor
 S14: Contacto enclavamiento por cerradura interruptor
 SF: Interruptor-seccionador
 SB: Seccionador Puesta a Tierra

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|-------------------------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

| | |
|-----------------------|---------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE76 | MDIAG-22-76-A |
|-----------------------|---------------|



RELÉ RPT

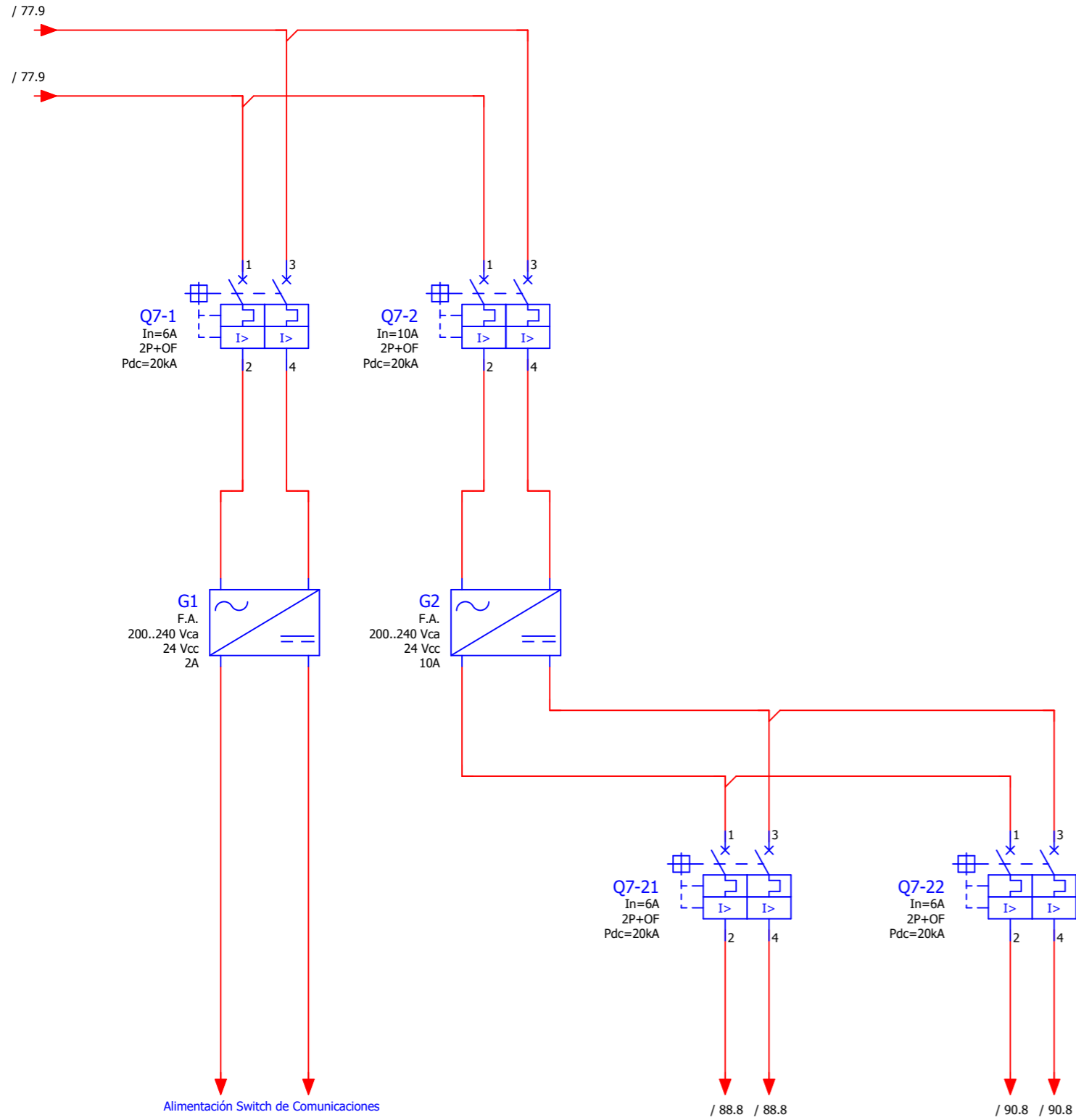
PRESENCIA DE TENSIÓN MANDO LOCAL MANDO REMOTO

+A1.C1 CIRCUITO DE MANDO

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | | |
|------|-----------------------|--------|--------|------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |

| | | | |
|------------------------------|--|---------------------|--|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA | |
| CAF | | TURNKEY ENGINEERING | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | | ERREFERENTZIA | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | REFERENCIA | |
| TTE-II-21004ETS-IEE77 | | MDIAG-22-77-A | |



Alimentación Switch de Comunicaciones

/ 88.8 / 88.8

/ 90.8 / 90.8

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

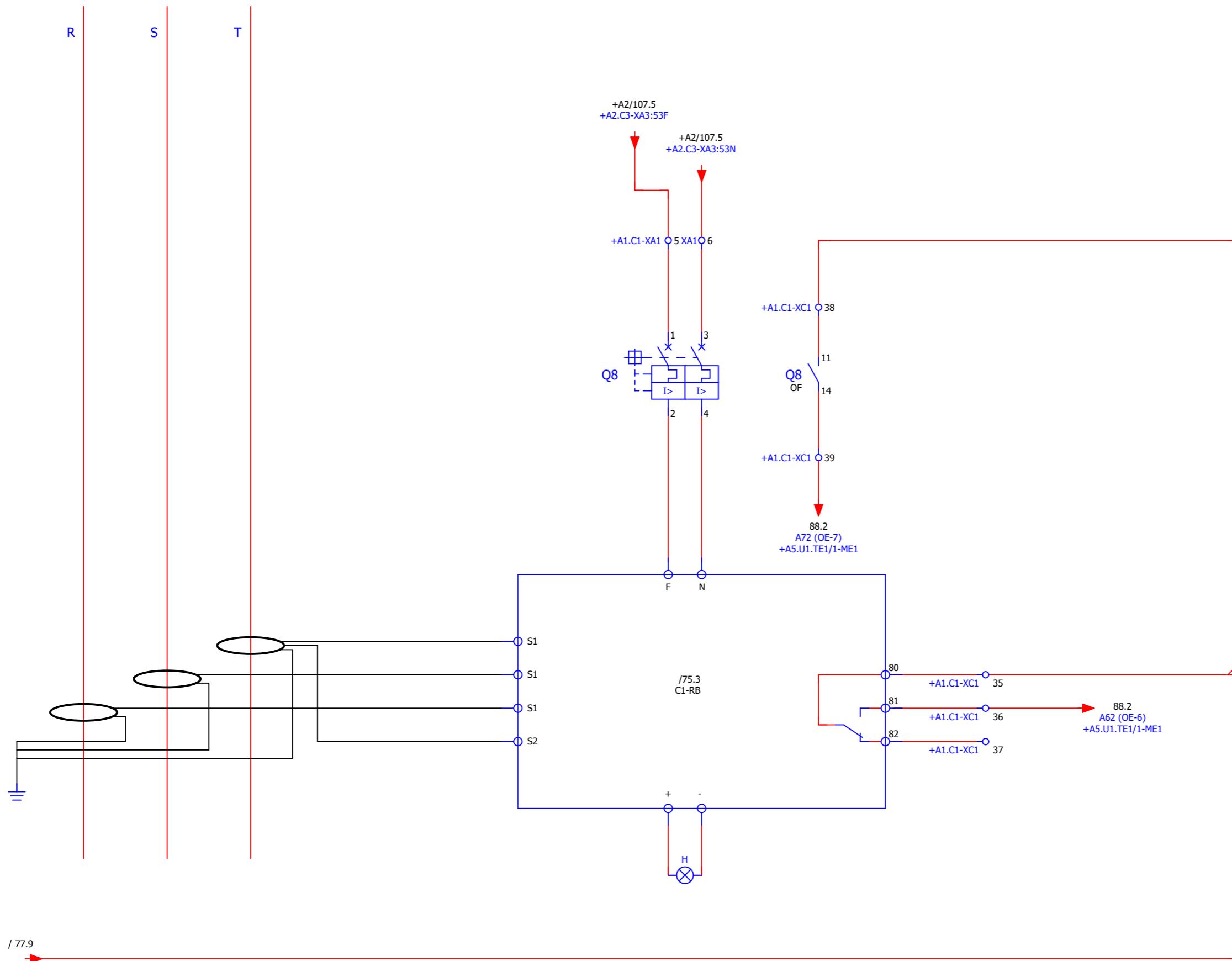
| | |
|---|-------------------------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE78 | MDIAG-22-78-A |

ALIMENTACIÓN SWITCH

FUENTE DE ALIMENTACIÓN MÓDULOS

MÓDULO ENTRADAS DIGITALES ME1 Y ME2

MÓDULO SALIDAS DIGITALES MS1



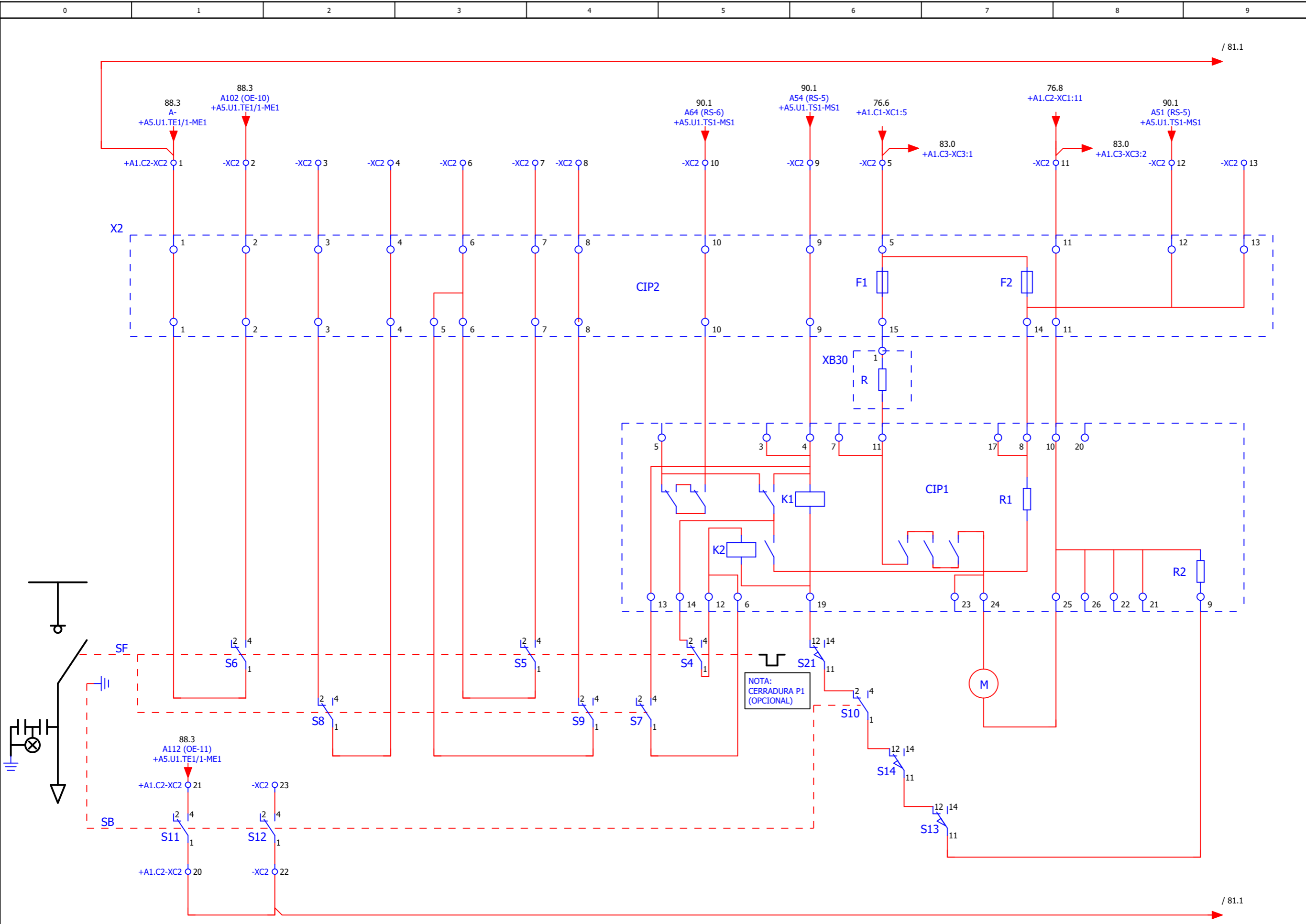
+A1.C1 RELÉ FLAIR

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

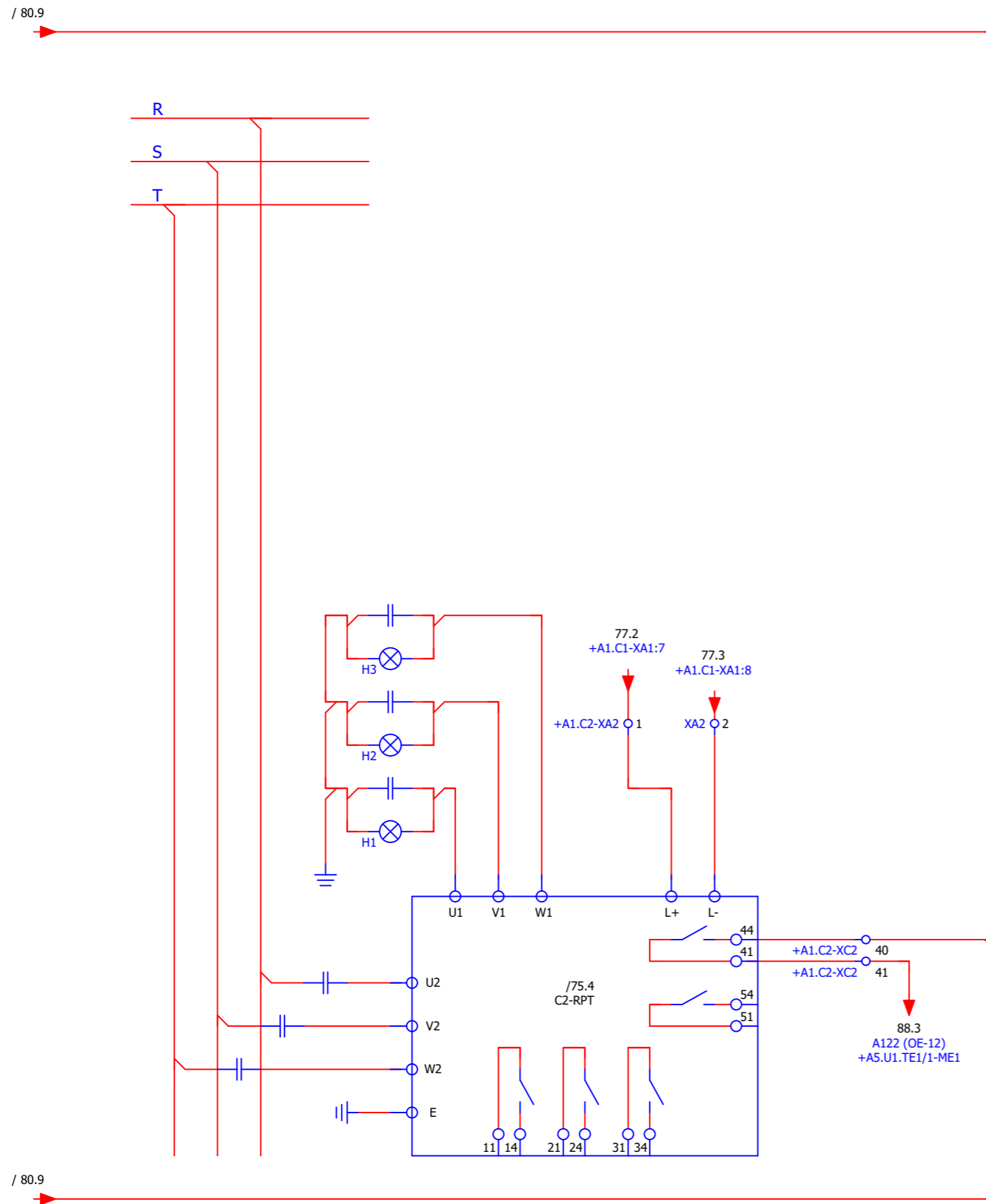
| | |
|-----------------------|---------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE79 | MDIAG-22-79-A |
|-----------------------|---------------|



OHARRAK:
 NOTAS:
 CIP1: Circuito impreso de mando
 CIP2: Circuito impreso para bornas
 F1-F2: Fusibles
 K1-K2: Relé antibombeo
 M: Motor
 S1 a S6: Contacto accionado con interruptor cerrado
 S7 a S9: Contacto accionado con interruptor abierto
 S10 a S12: Contactos de posición del seccionador de Puesta a Tierra
 S13: Contacto accionado por la palanca de mando interruptor
 S14: Contacto enclavamiento por cerradura interruptor
 SF: Interruptor-seccionador
 SB: Seccionador Puesta a Tierra

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |

| | |
|--|-------------------------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | Colgado Nº 4534 |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE80 | MDIAG-22-80-A |



+A1.C2 RELÉ RPT

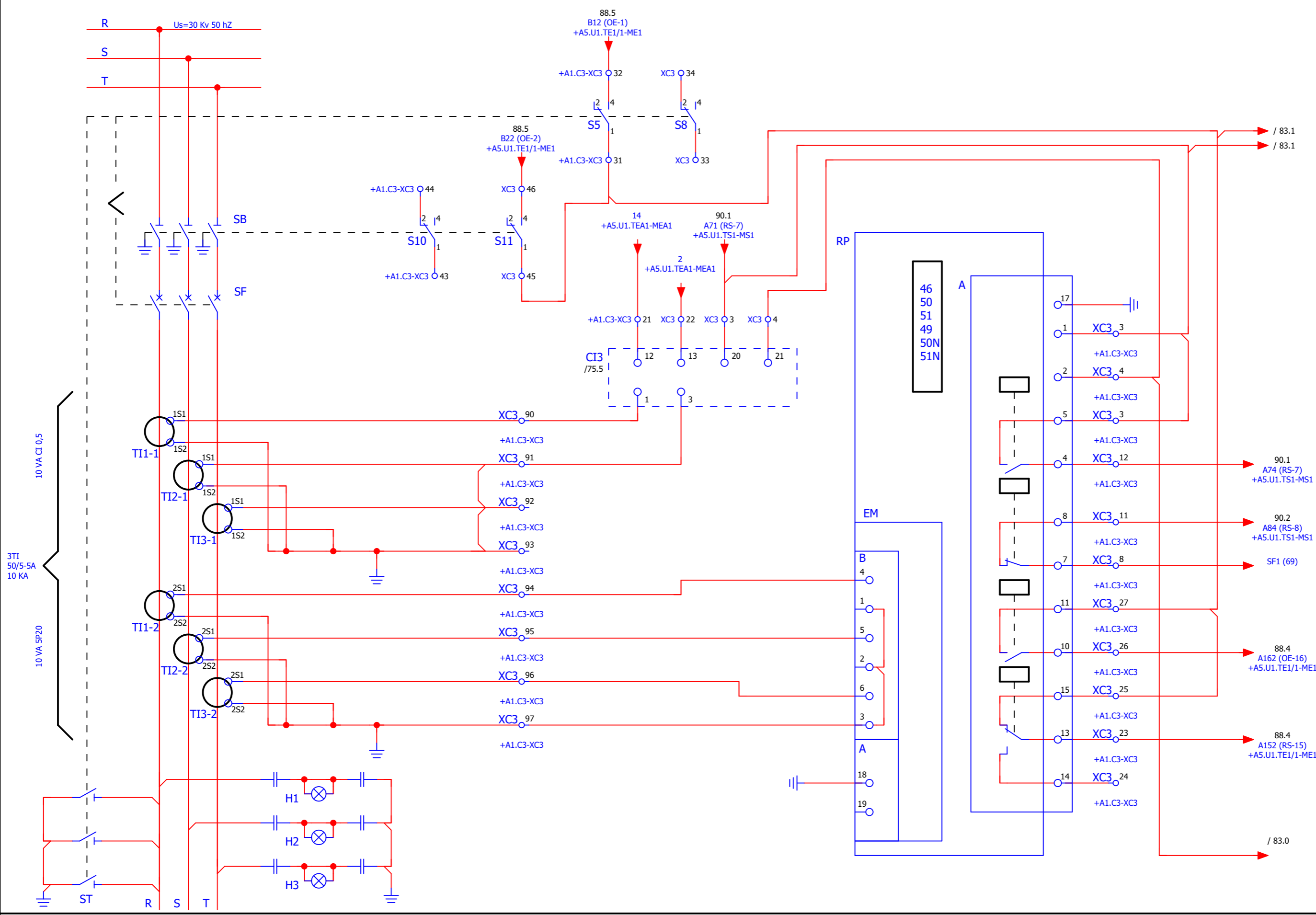
OHARRAK:
NOTAS:

| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
|--|---|

| | |
|--|-----------------------------|
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
|--|-----------------------------|

| | |
|-----------------------|---------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE81 | MDIAG-22-81-A |
|-----------------------|---------------|



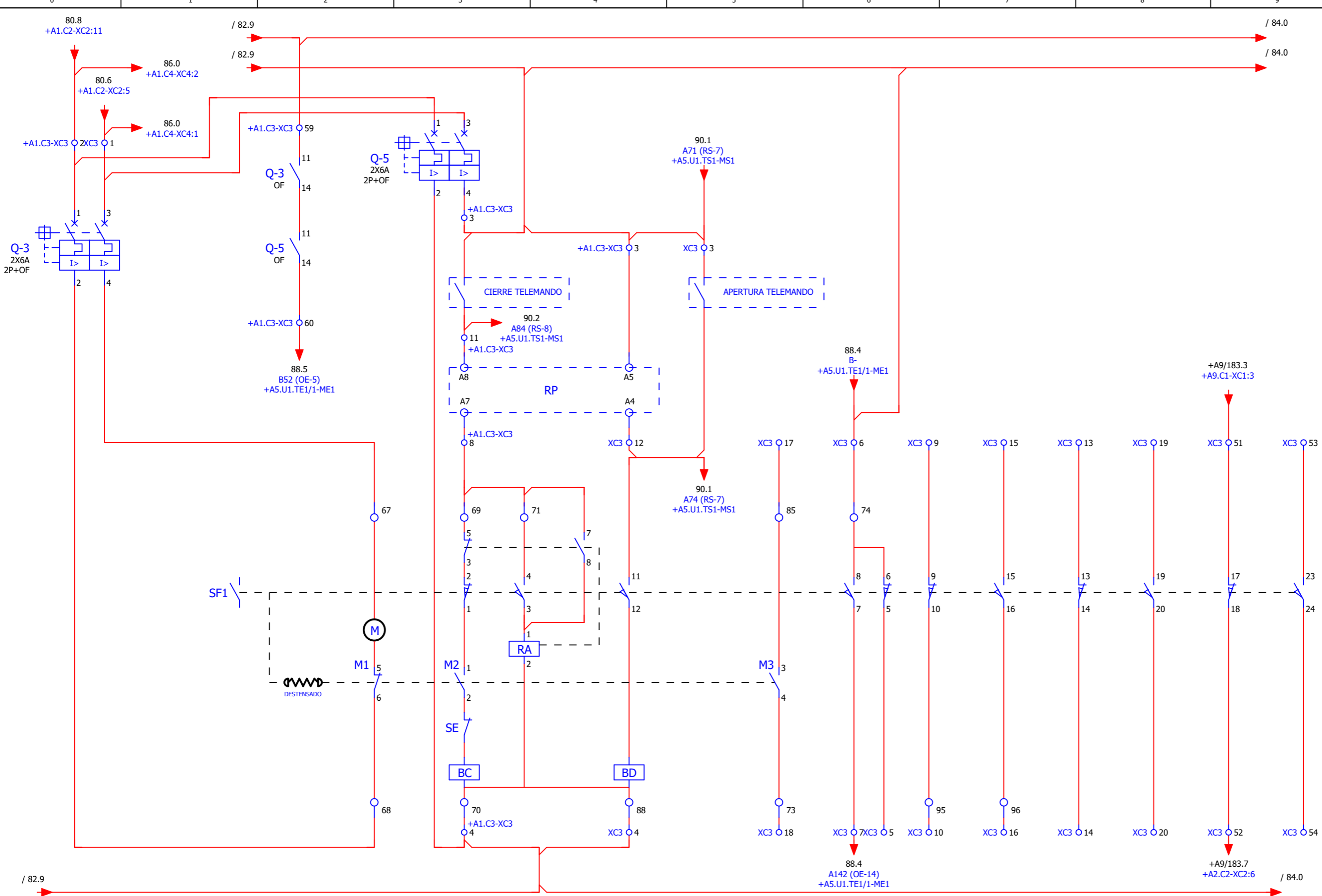
/ 83.1
/ 83.1
/ 83.0

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE82 MDIAG-22-82-A

+A1.C3 CIRCUITO DE POTENCIA Y PROTECCIÓN



DISYUNTOR

CIERRE

APERTURA

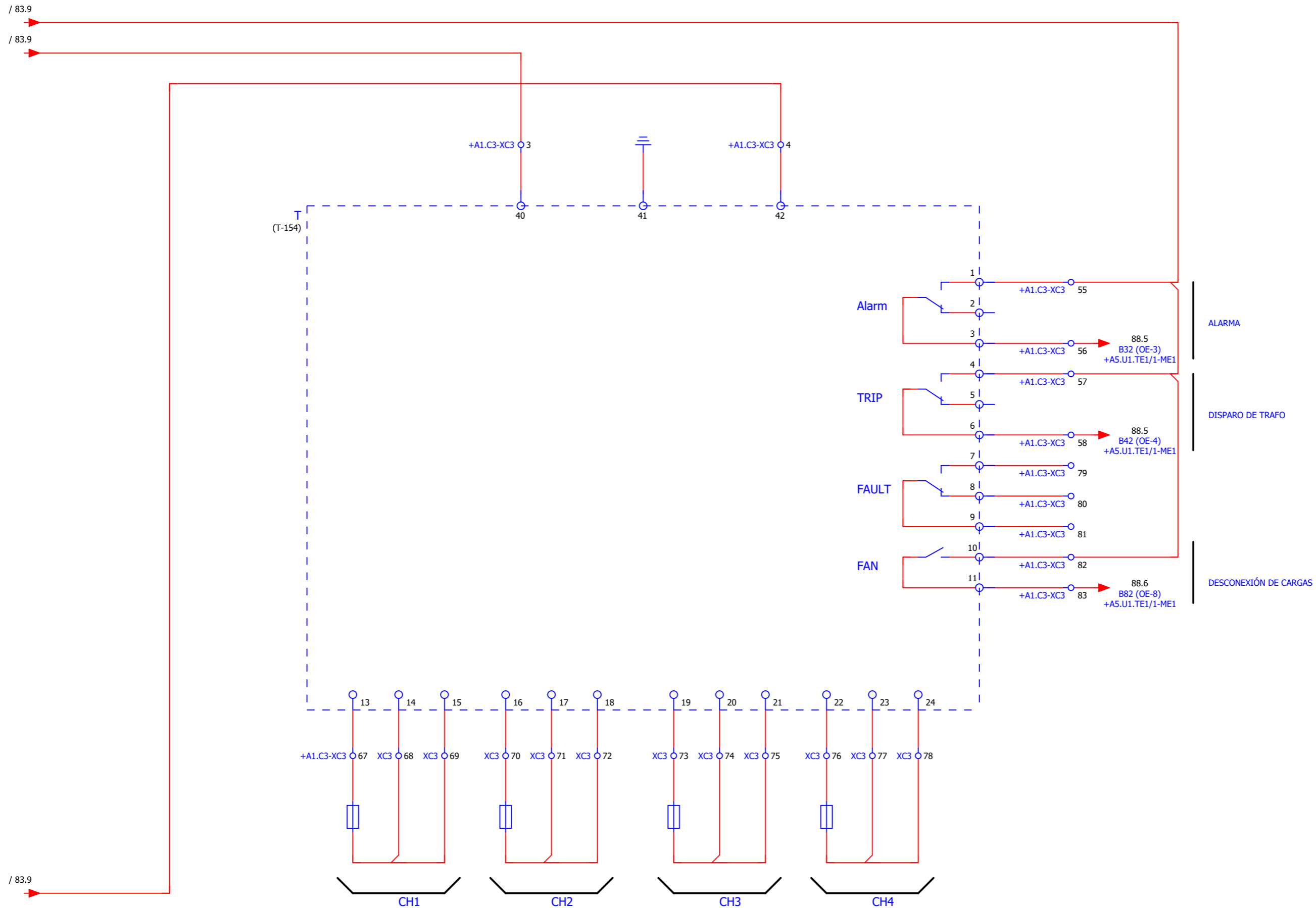
CONTACTOS AUXILIARES

+A1.C3 CIRCUITO DE MANDO

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | | |
|------|-----------------------|--------|--------|------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |

| | |
|---|----------------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA / REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE83 | MDIAG-22-83-A |



SONDAS TEMPERATURA TRAF0 T1

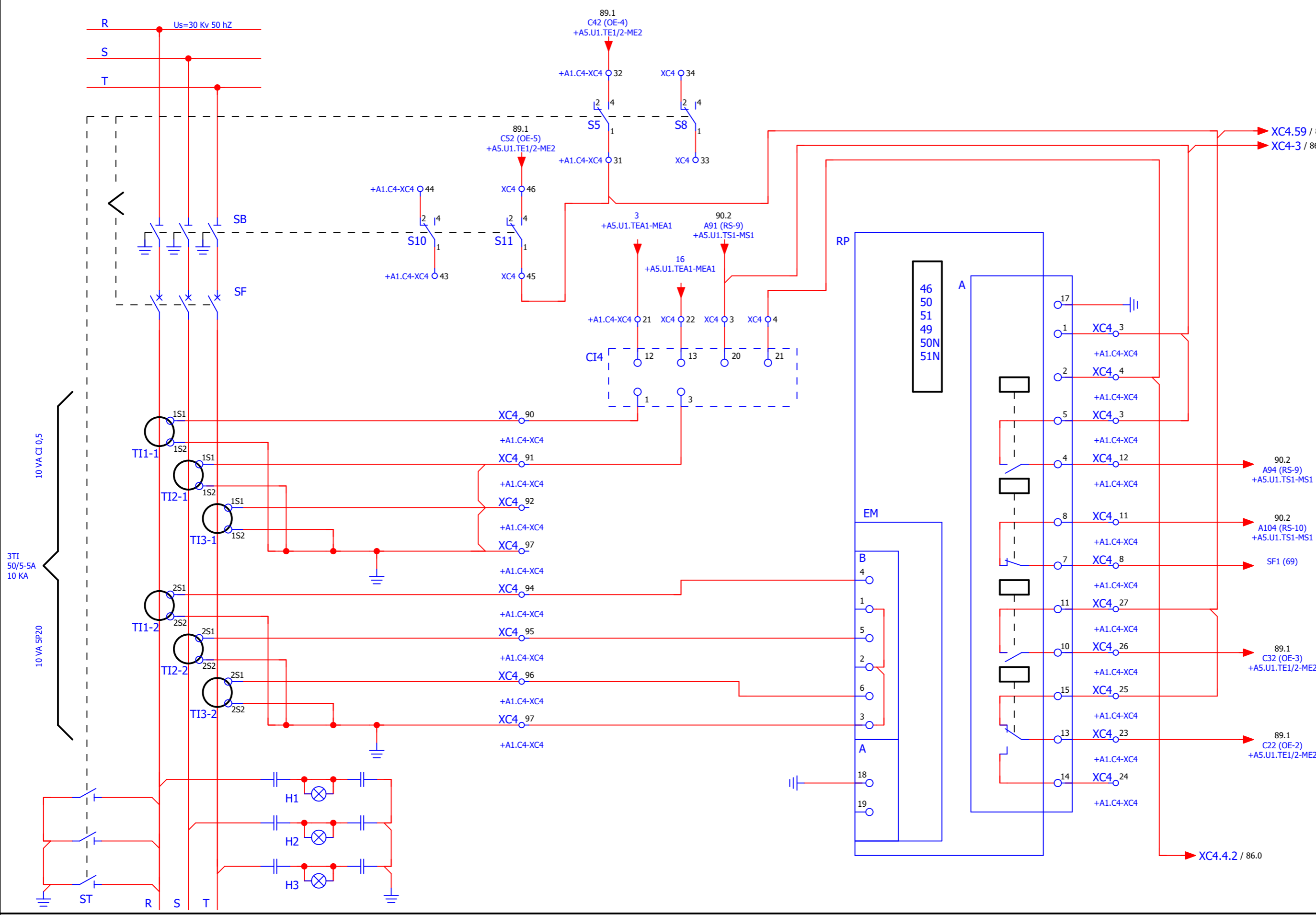
+A1.C3 CENTRALITA DE TEMPERATURA TRAF0 N°1

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING Colegiado Nº 4534 | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

| | |
|-----------------------|---------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE84 | MDIAG-22-84-A |
|-----------------------|---------------|



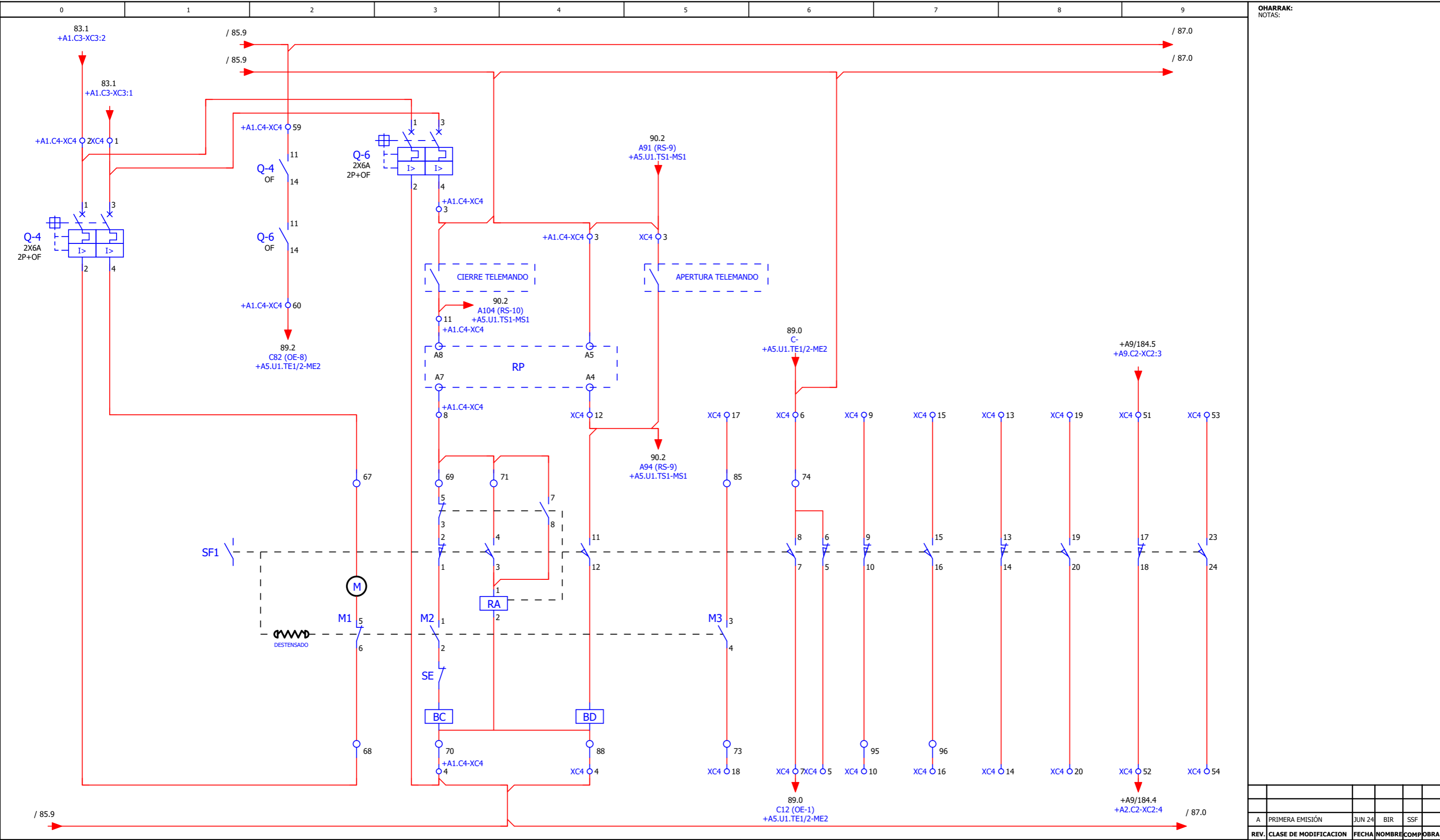
XC4.59 / 86.1
XC4-3 / 86.1
90.2
A94 (RS-9)
+A5.U1.TS1-MS1
90.2
A104 (RS-10)
+A5.U1.TS1-MS1
SF1 (69)
89.1
C32 (OE-3)
+A5.U1.TE1/2-ME2
89.1
C22 (OE-2)
+A5.U1.TE1/2-ME2
XC4.4.2 / 86.0

+A1.C4 CIRCUITO DE POTENCIA Y PROTECCIÓN

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|------------------------------|---------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF | TURNKEY ENGINEERING |
| INGENIERO AUTOR | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |

| | |
|-----------------------|---------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE85 | MDIAG-22-85-A |
|-----------------------|---------------|



OHARRAK:
NOTAS:

DISYUNTOR

CIERRE

APERTURA

CONTACTOS AUXILIARES

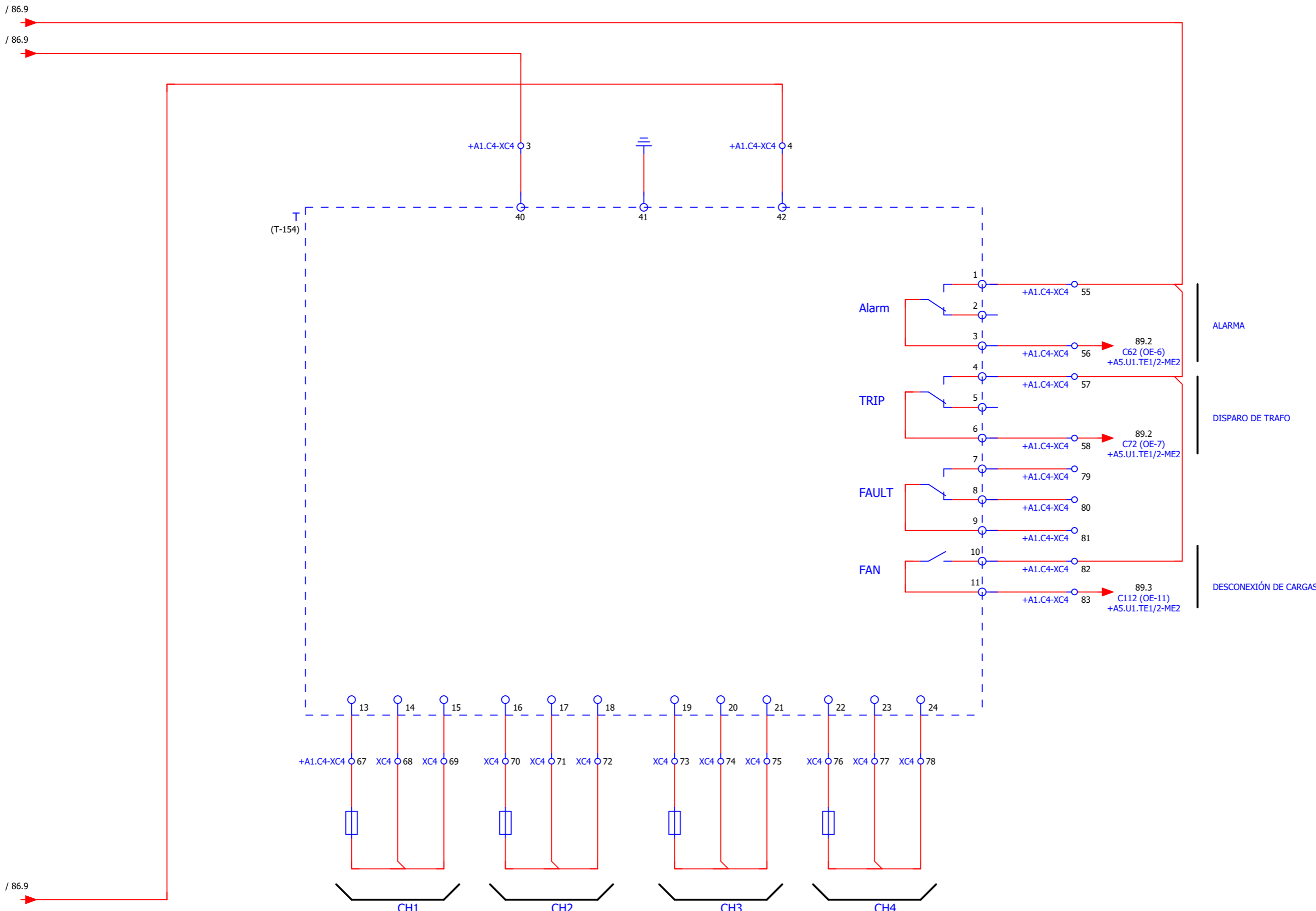
+A1.C4 CIRCUITO DE MANDO

| | | | | | |
|------|-----------------------|--------|--------|------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| A | PRIMERA EMISION | JUN 24 | BIR | SSF | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

| | |
|--------------------------------|------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |

| | |
|-----------------------|---------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE86 | MDIAG-22-86-A |
|-----------------------|---------------|



SONDAS TEMPERATURA TRAF0 T2

+A1.C4 CENTRALITA DE TEMPERATURA TRAF0 N°2

OHARRAK:
NOTAS:

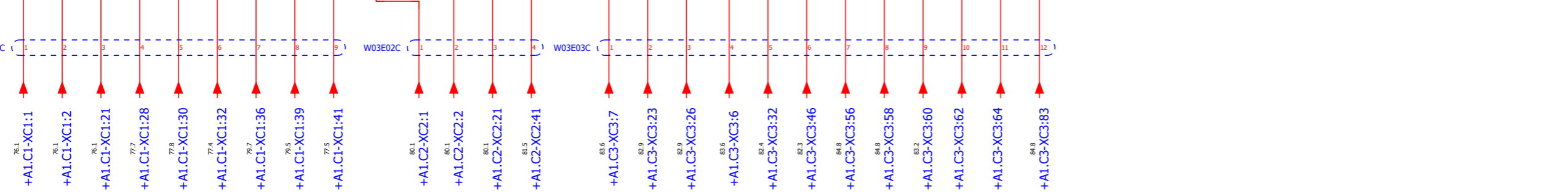
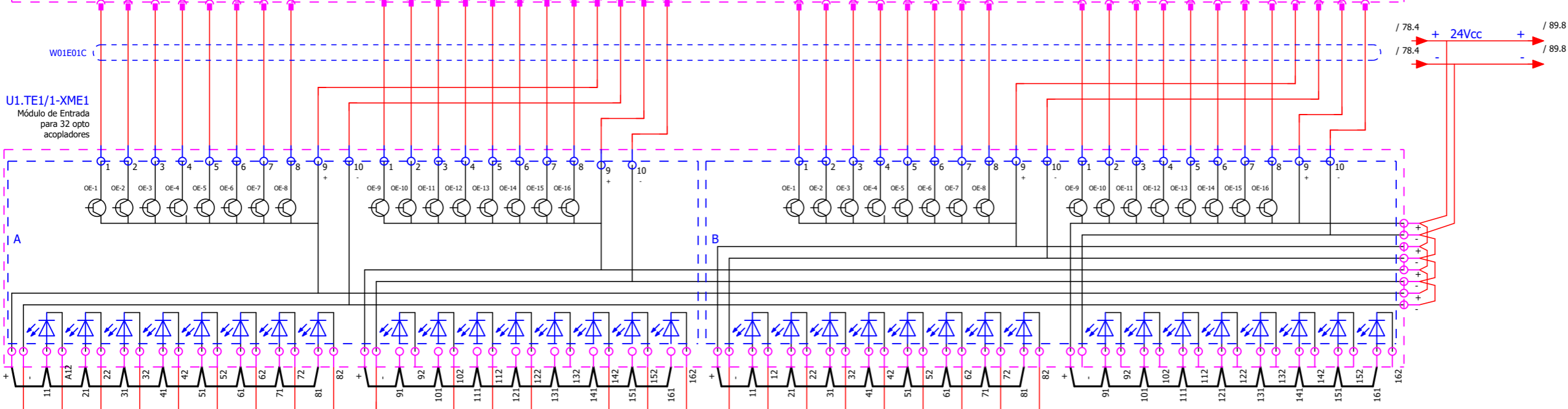
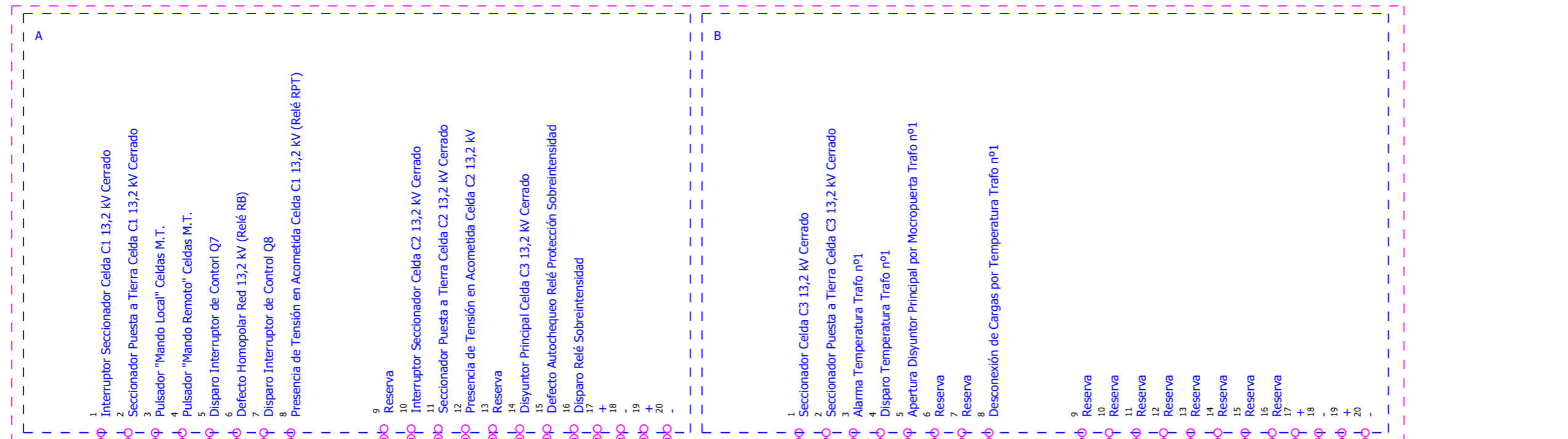
| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

AHOLKULARIA / CONSULTOR
CAF TURNKEY ENGINEERING
INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR / REFERENCIA

TTE-II-21004ETS-IEE87
MDIAG-22-87-A

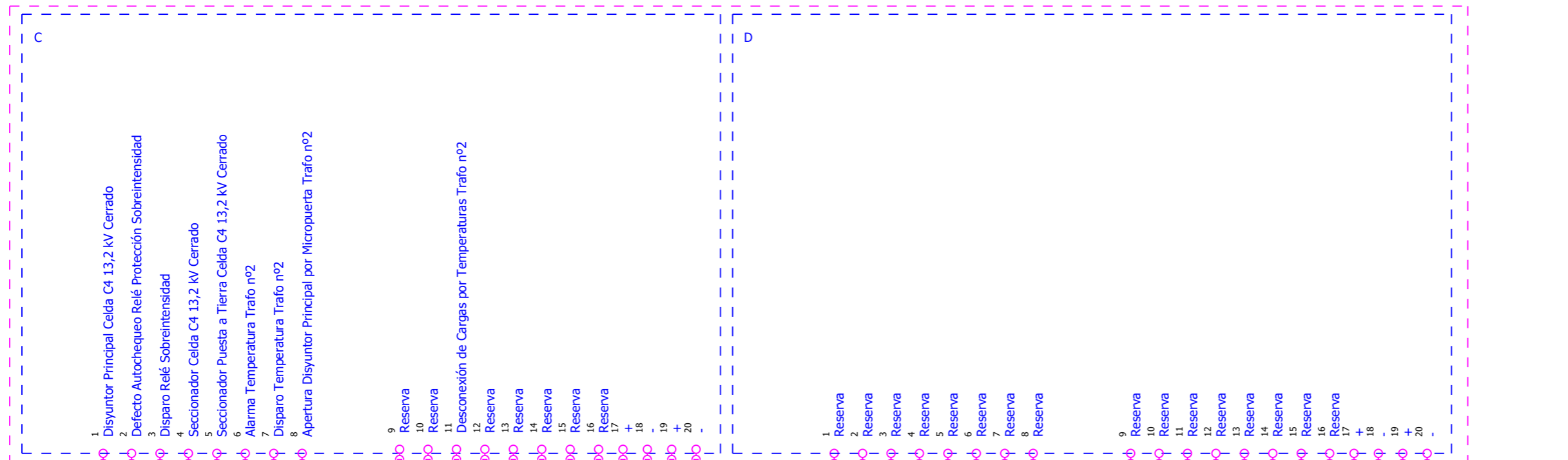
U1-TE1/1
Autómata
Tarjeta de
Entradas
Digitales



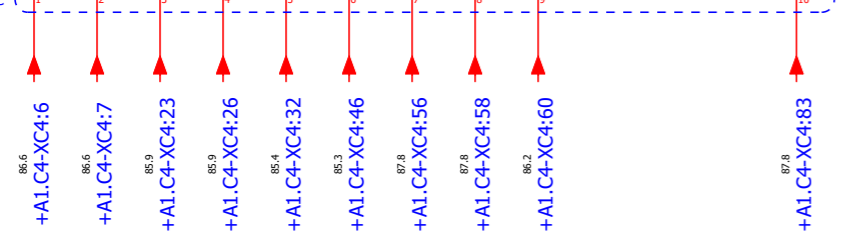
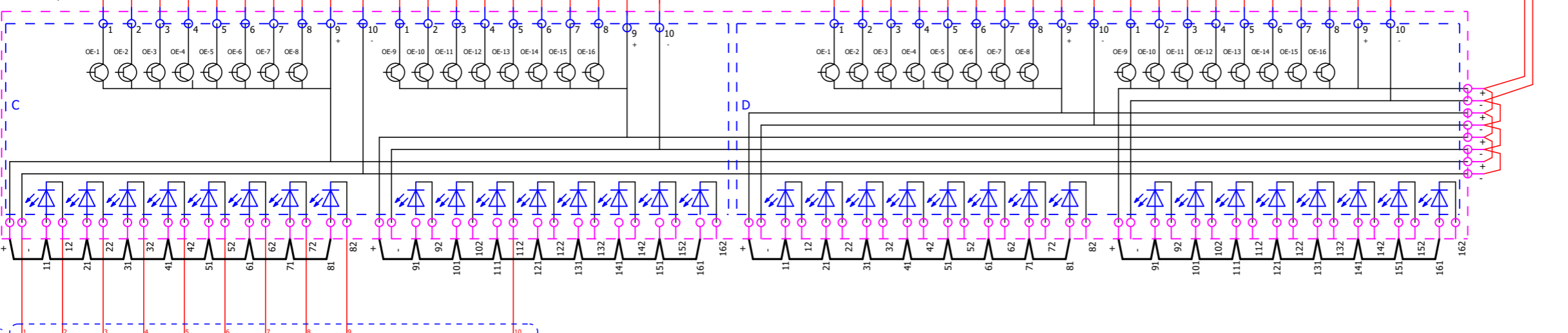
OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA | | |
| CAF TURKEY ENGINEERING | | INGENIERO AUTOR | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | | ERREFERENTZIA | | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | REFERENCIA | | |
| TTE-II-21004ETS-IEE88 | | MDIAG-22-88-A | | |

U1-TE1/2
Autómata
Tarjeta de
Entradas
Digitales



U1.TE1/2-XME2
Módulo de Entrada
para 32 opto
acopladores



OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|-------------------------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

| | |
|-----------------------|---------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE89 | MDIAG-22-89-A |
|-----------------------|---------------|

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

et *euskal trenbide sarea*

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SE

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

**ALTZA-GALTZARABORDA TARTEKO INSTALAZIO
ELEKTRIKOEN ETA EKIPOEN PROIEKTUA**

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Y EQUIPOS DEL TRAMO DE ALTZA-GALTZARABORDA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

**SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI
CENTROS DE TRANSFORMACION 13,2 kV
ENTRADA PLC_2**

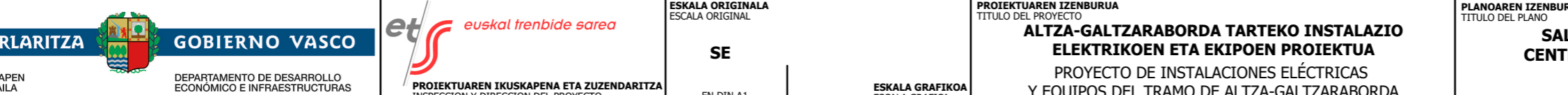
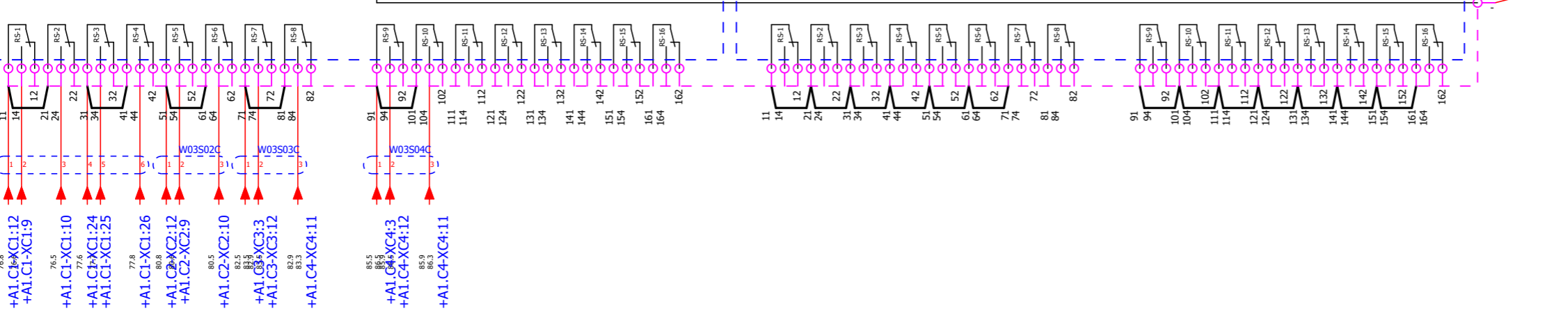
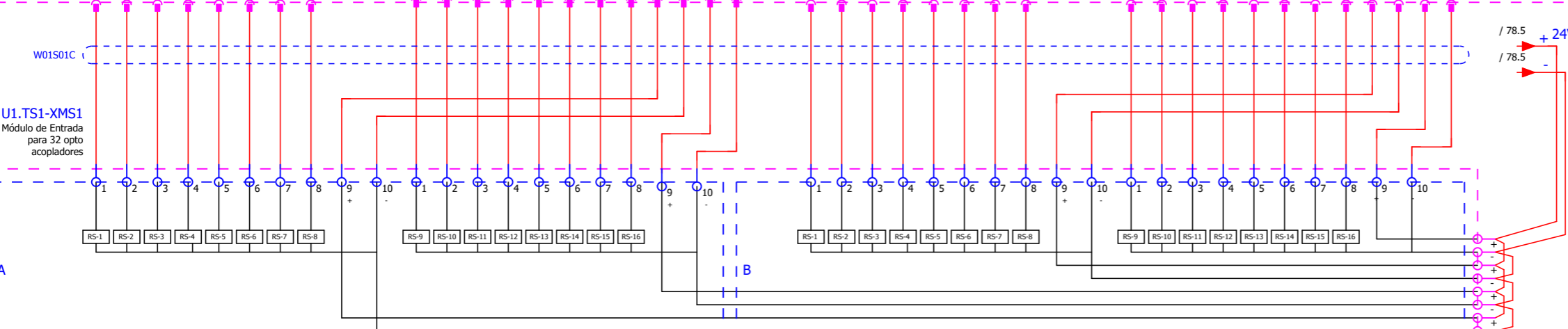
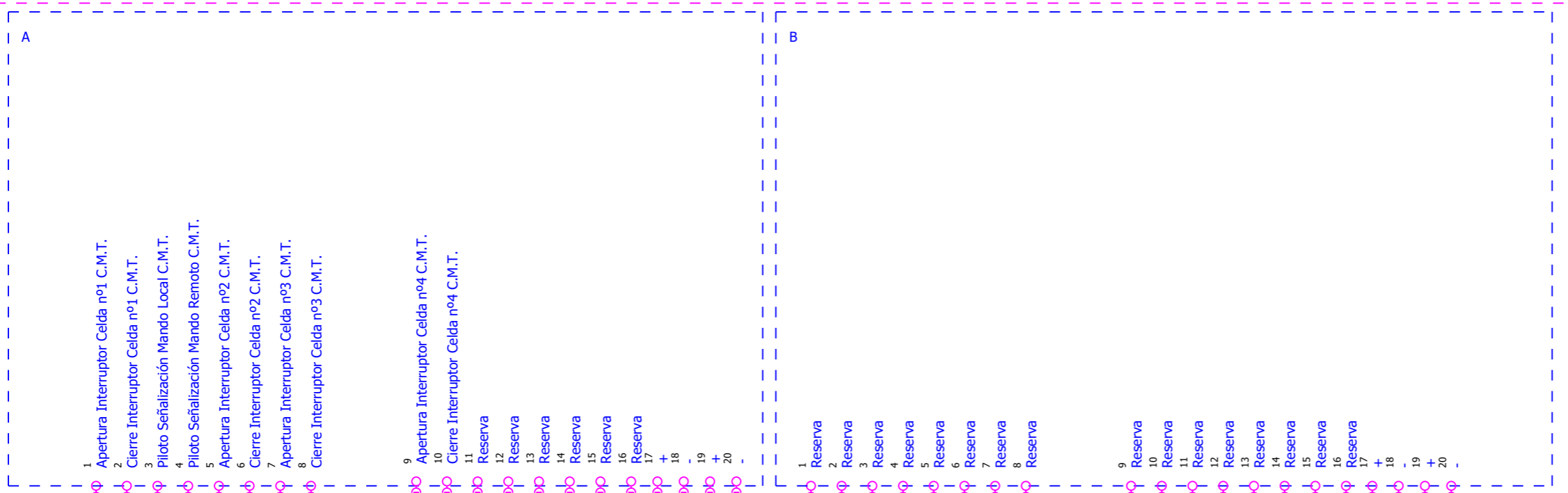
PLANO ZK./ N. PLANO

89

ORRIA / HOJA

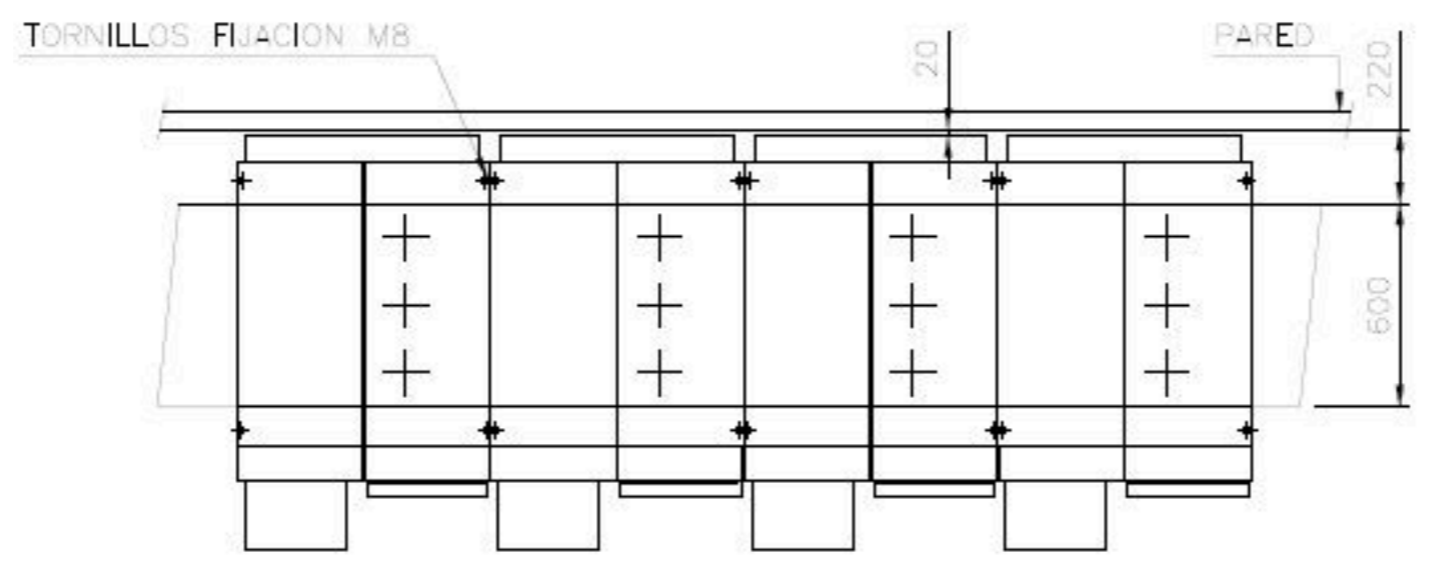
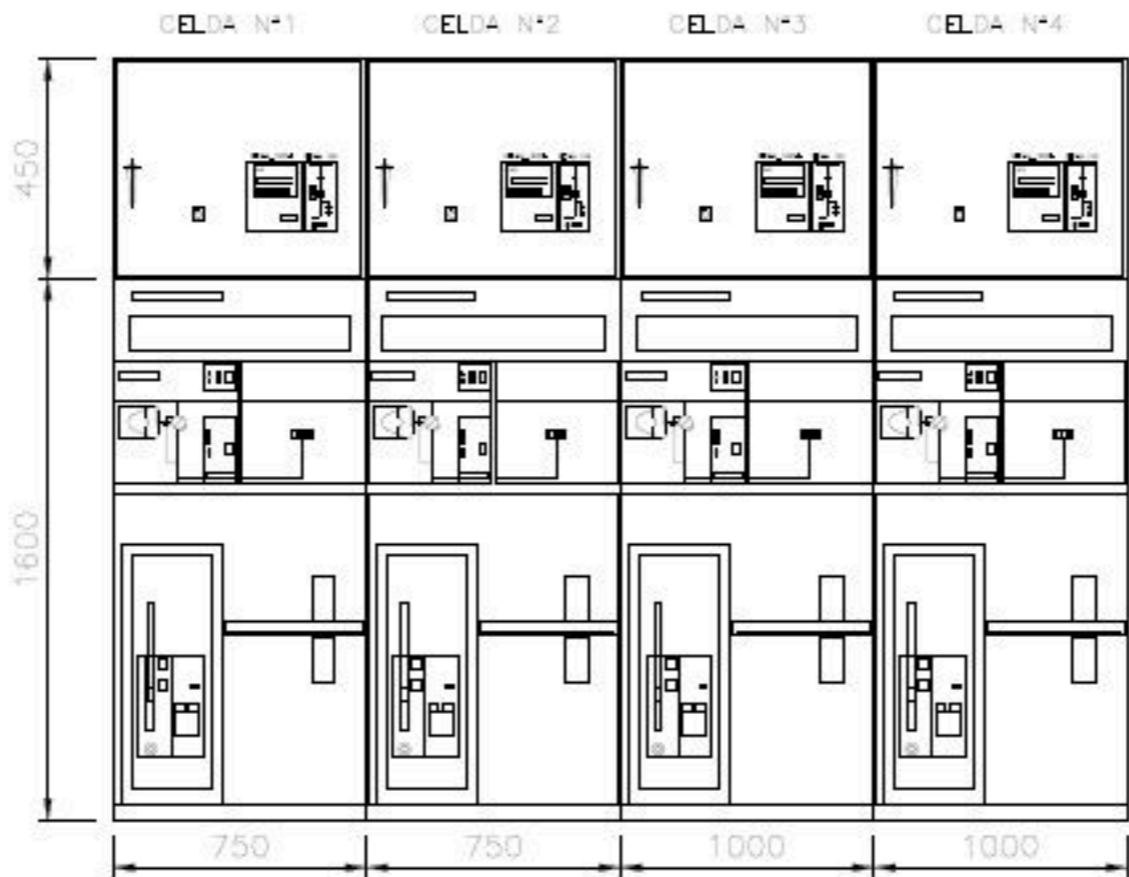
89 / 186

U1-TS1
Autómata
Tarjeta de
Entradas
Digitales



OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA | | |
| CAF TURKEY ENGINEERING | | INGENIERO AUTOR | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | | ERREFERENTZIA | | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | REFERENCIA | | |
| TTE-II-21004ETS-IEE90 | | MDIAG-22-90-A | | |



OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING Colegiado Nº 4534 | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE91 MDIAG-22-91-A



Plano de bornes

| Nombre de cable | Regleta +A1.C2-XA2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------|------------|-------------------|---|-------|---|--------|---|------------------------|----------|-------------------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Designación de destino | +A1.C1-XA1 | Punto de conexión | 7 | Borne | 1 | Puente | . | Designación de destino | +A1-RPT2 | Punto de conexión | L+ | L- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Designación de destino | +A1.C1-XA1 | Punto de conexión | 8 | Borne | 2 | Puente | . | Designación de destino | +A1-RPT2 | Punto de conexión | L- | L- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

| | |
|--|--|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR  | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  |
| AHOLKULARTAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA / REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE93 MDIAG-22-93-A



EKONOMIAREN GARAPEN
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SE

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

**ALTZA-GALTZARABORDA TARTEKO INSTALAZIO
ELEKTRIKOEN ETA EKIPOEN PROIEKTUA**

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Y EQUIPOS DEL TRAMO DE ALTZA-GALTZARABORDA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

**SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI
CENTROS DE TRANSFORMACION 13.2 kV
BORNERO DE FUERZA**

PLANO ZK. / N. PLANO

93

ORRIA / HOJA

93 / 186

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A1.C1-XC1 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|--------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| -W03S01C | 0,3/0,5 kV+P | -U1.TE1/1-XME1 | - | 1 | • | +A1-X1 | 1 | | |
| -W03E01C | 0,3/0,5 kV+P | -U1.TE1/1-XME1 | A12 | 2 | | +A1-X1 | 2 | | |
| | | | | 3 | | +A1-X1 | 3 | | |
| | | | | 4 | | +A1-X1 | 4 | | |
| | | +A1.C1-XA1 | 3 | 5 | | +A1-X1 | 5 | | |
| | | +A1.C2-XC2 | 5 | | | | | | |
| | | | | 6 | | +A1-X1 | 6 | | |
| | | | | 7 | | +A1-X1 | 7 | | |
| | | | | 8 | | +A1-X1 | 8 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 14 | 9 | | +A1-X1 | 9 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 24 | 10 | | +A1-X1 | 10 | | |
| | | +A1.C1-XA1 | 4 | 11 | | +A1-X1 | 11 | | |
| | | +A1.C2-XC2 | 11 | | | | | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 11 | 12 | | +A1-X1 | 12 | | |
| | | | | 13 | | +A1-X1 | 13 | | |
| | | | | 20 | | +A1-S11 | 1 | | |
| | | -U1.TE1/1-XME1 | 22 | 21 | | +A1-S11 | 4 | | |
| | | | | 22 | | +A1-S12 | 1 | | |
| | | | | 23 | | +A1-S12 | 4 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 31 | 24 | | +A1.C1-XA1 | 4 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 34 | 25 | | +A1-HML | X1 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 44 | 26 | | +A1-HMR | X1 | | |
| | | | | 27 | | +A1-SML | 13 | | |
| | | -U1.TE1/1-XME1 | 32 | 28 | | +A1-SML | 14 | | |
| | | | | 29 | | +A1-SMR | 13 | | |
| | | -U1.TE1/1-XME1 | 42 | 30 | | +A1-SMR | 14 | | |
| | | | | 31 | | +A1-Q7 | 11 | | |
| | | -U1.TE1/1-XME1 | 52 | 32 | | +A1-Q7 | 14 | | |
| | | | | 35 | | +A1-RB1 | 80 | | |
| | | -U1.TE1/1-XME1 | 62 | 36 | | +A1-RB1 | 81 | | |
| | | | | 37 | | +A1-RB1 | 82 | | |
| | | | | 38 | | +A1-Q8 | 11 | | |
| | | -U1.TE1/1-XME1 | 72 | 39 | | +A1-Q8 | 14 | | |
| | | | | 40 | | +A1-RPT1 | 44 | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE94 MDIAG-22-94-A

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A1.C1-XC1 | Punto de conexión | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|-----------------------|------------------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Designación de destino | +A1-RPT1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de cable | | | Punto de conexión | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Designación de destino | -U1.TE1/1-XME1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -W03E01C | 0,3/0,5 kV+P | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | | |
|------|-----------------------|--------|--------|------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE95 MDIAG-22-95-A

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A1.C2-XC2 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|--------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| -W03S02C | 0,3/0,5 kV+P | -U1.TE1/1-XME1 | - | 1 | • | +A1-X2 | 1 | | |
| -W03E02C | 0,3/0,5 kV+P | -U1.TE1/1-XME1 | 102 | 2 | | +A1-X2 | 2 | | |
| | | | | 3 | | +A1-X2 | 3 | | |
| | | | | 4 | | +A1-X2 | 4 | | |
| | | +A1.C1-XC1 | 5 | 5 | | +A1-X2 | 5 | | |
| | | +A1.C3-XC3 | 1 | | | | | | |
| | | | | 6 | | +A1-X2 | 6 | | |
| | | | | 7 | | +A1-X2 | 7 | | |
| | | | | 8 | | +A1-X2 | 8 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 54 | 9 | | +A1-X2 | 9 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 64 | 10 | | +A1-X2 | 10 | | |
| | | +A1.C1-XC1 | 11 | 11 | | +A1-X2 | 11 | | |
| | | +A1.C3-XC3 | 2 | | | | | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 51 | 12 | | +A1-X2 | 12 | | |
| | | | | 13 | | +A1-X2 | 13 | | |
| | | | | 20 | | +A1-S11 | 1 | | |
| | | -U1.TE1/1-XME1 | 112 | 21 | • | +A1-S11 | 4 | | |
| | | | | 22 | • | +A1-S12 | 1 | | |
| | | | | 23 | | +A1-S12 | 4 | | |
| | | | | 40 | • | +A1-RPT2 | 44 | | |
| | | -U1.TE1/1-XME1 | 122 | 41 | • | +A1-RPT2 | 41 | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE96 MDIAG-22-96-A

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A1.C3-XC3 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|--------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| -W03E03C | 0,3/0,5 kV+P | +A1.C2-XC2 | 5 | 1 | . | +A1.C2-XC2 | 3 | | |
| -W03S03C | 0,3/0,5 kV+P | +A1.C4-XC4 | 1 | | | +A1.C4-XC4 | 1 | | |
| | | +A1.C2-XC2 | 11 | 2 | . | +A1.C2-XC2 | 1 | | |
| | | +A1.C4-XC4 | 2 | | | +A1.C4-XC4 | 2 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 71 | 3 | • | +A1-CI3 | 20 | | |
| | | | | 3 | • | +A1-RP-A | 1 | | |
| | | | | 3 | • | +A1-RP-A | 5 | | |
| | | | | 3 | • | +A1-Q-5 | 4 | | |
| | | | | 3 | • | +A1-RP | A5 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 71 | 3 | • | +A1-T | 40 | | |
| | | | | 3 | • | +A1-CI3 | 21 | | |
| | | | | 4 | • | +A1-RP-A | 2 | | |
| | | -Q-5 | 2 | 4 | • | +A1-SF1 | 70 | | |
| | | | | 4 | • | +A1-SF1 | 88 | | |
| | | | | 4 | • | +A1-T | 42 | | |
| | | | | 5 | • | +A1-SF1 | 5 | | |
| | | -U1.TE1/1-XME1 | - | 6 | • | +A1-SF1 | 74 | | |
| | | -U1.TE1/1-XME1 | 142 | 7 | • | +A1-SF1 | 7 | | |
| | | | | 8 | • | +A1-RP-A | 7 | | |
| | | -SF1 | 69 | 8 | • | +A1-RP | A7 | | |
| | | | | 9 | • | +A1-SF1 | 9 | | |
| | | | | 10 | • | +A1-SF1 | 95 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 84 | 11 | • | +A1-RP-A | 8 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 84 | 11 | • | +A1-RP | A8 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 74 | 12 | • | +A1-RP-A | 4 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 74 | 12 | • | +A1-RP | A4 | | |
| | | | | 13 | • | +A1-SF1 | 13 | | |
| | | | | 14 | • | +A1-SF1 | 14 | | |
| | | | | 15 | • | +A1-SF1 | 15 | | |
| | | | | 16 | • | +A1-SF1 | 96 | | |
| | | | | 17 | • | +A1-SF1 | 85 | | |
| | | | | 18 | • | +A1-SF1 | 73 | | |
| | | | | 19 | • | +A1-SF1 | 19 | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |



| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARTAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE97 MDIAG-22-97-A

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A1.C3-XC3 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|--------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| -W03E03C | 0,3/0,5 kV+P | | | 20 | . | +A1-SF1 | 20 | | |
| | | | | 21 | . | +A1-CB3 | 12 | | |
| | | | | 22 | . | +A1-CB3 | 13 | | |
| | | | | 23 | . | +A1-RP-A | 13 | | |
| 2 | | -U1.TE1/1-XME1 | 152 | 24 | . | +A1-RP-A | 14 | | |
| | | | | 25 | . | +A1-RP-A | 15 | | |
| | | | | 26 | . | +A1-RP-A | 10 | | |
| 3 | | -U1.TE1/1-XME1 | 162 | 27 | • | +A1-RP-A | 11 | | |
| | | | | 31 | • | +A1-S5 | 1 | | |
| | | | | 32 | • | +A1-S5 | 4 | | |
| 5 | | -U1.TE1/1-XME1 | 12 | 33 | • | +A1-S8 | 1 | | |
| | | | | 34 | • | +A1-S8 | 2 | | |
| | | | | 43 | • | +A1-S10 | 1 | | |
| | | | | 44 | • | +A1-S10 | 2 | | |
| | | | | 45 | • | +A1-S11 | 1 | | |
| 6 | | -U1.TE1/1-XME1 | 22 | 46 | • | +A1-S11 | 4 | | |
| | | +A9.C1-XC1 | 5 | 51 | • | +A1-SF1 | 17 | | |
| | | +A9.C1-XC1 | 6 | 52 | • | +A1-SF1 | 18 | | |
| | | | | 53 | • | +A1-SF1 | 23 | | |
| | | | | 54 | • | +A1-SF1 | 24 | | |
| | | | | 55 | • | +A1-T | 1 | | |
| | | | | 56 | • | +A1-T | 3 | | |
| 7 | | -U1.TE1/1-XME1 | 32 | 57 | • | +A1-T | 4 | | |
| | | | | 58 | • | +A1-T | 6 | | |
| 8 | | -U1.TE1/1-XME1 | 42 | 59 | • | +A1-Q-3 | 11 | | |
| | | | | 60 | • | +A1-Q-5 | 14 | | |
| 9 | | -U1.TE1/1-XME1 | 52 | 67 | • | +A1-T | 13 | | |
| | | -Sonda Temperatura T-1 | | 68 | • | +A1-T | 14 | | |
| | | -Sonda Temperatura T-1 | | 69 | • | +A1-T | 15 | | |
| | | -Sonda Temperatura T-1 | | 70 | • | +A1-T | 16 | | |
| | | -Sonda Temperatura T-1 | | 71 | • | +A1-T | 17 | | |
| | | -Sonda Temperatura T-1 | | 72 | • | +A1-T | 18 | | |
| | | -Sonda Temperatura T-1 | | 73 | • | +A1-T | 19 | | |
| | | -Sonda Temperatura T-1 | | 74 | • | +A1-T | 20 | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|---|-----------------------|--|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA | | |
|  TURKEY ENGINEERING Colegiado Nº 4534 | | INGENIERO AUTOR  | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | | ERREFERENTZIA | | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | REFERENCIA | | |
| TTE-II-21004ETS-IEE98 | | MDIAG-22-98-A | | |

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A1.C3-XC3 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|--------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| -W03E03C | 0,3/0,5 kV+P | -Sonda Temperatura T-1 | | 75 | . | +A1-T | 21 | | |
| | | -Sonda Temperatura T-1 | | 76 | . | +A1-T | 22 | | |
| | | -Sonda Temperatura T-1 | | 77 | . | +A1-T | 23 | | |
| | | -Sonda Temperatura T-1 | | 78 | . | +A1-T | 24 | | |
| | | | | 79 | . | +A1-T | 7 | | |
| | | | | 80 | . | +A1-T | 8 | | |
| | | | | 81 | . | +A1-T | 9 | | |
| | | | | 82 | . | +A1-T | 10 | | |
| | | -U1.TE1/1-XME1 | 82 | 83 | . | +A1-T | 11 | | |
| | | -TI1-1 | 1S1 | 90 | . | +A1-CB3 | 1 | | |
| | | -TI2-1 | 1S1 | 91 | • | +A1-CB3 | 3 | | |
| | | -TI3-1 | 1S1 | 92 | • | | | | |
| | | -Tierra | | 93 | • | | | | |
| | | -TI1-2 | 2S1 | 94 | . | +A1-RP-EM-B | 4 | | |
| | | -TI2-2 | 2S1 | 95 | . | +A1-RP-EM-B | 5 | | |
| | | -TI3-2 | 2S1 | 96 | . | +A1-RP-EM-B | 6 | | |
| | | -Tierra | | 97 | . | +A1-RP-EM-B | 3 | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |



| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARTAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE99 MDIAG-22-99-A

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A1.C4-XC4 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|--------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| -W03E04C | 0,3/0,5 kV+P | +A1.C3-XC3 | 1 | 1 | . | +A1-Q-4 | 3 | | |
| -W03S04C | 0,3/0,5 kV+P | +A1.C3-XC3 | 2 | 2 | . | +A1-Q-4 | 1 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 91 | 3 | • | +A1-CI4 | 20 | | |
| | | | | 3 | • | +A1-RP-A | 1 | | |
| | | | | 3 | • | +A1-RP-A | 5 | | |
| | | | | 3 | • | +A1-Q-6 | 4 | | |
| | | | | 3 | • | +A1-RP | A5 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 91 | 3 | • | | | | |
| | | | | 3 | • | +A1-T | 40 | | |
| | | | | 4 | • | +A1-CI4 | 21 | | |
| | | | | 4 | • | +A1-RP-A | 2 | | |
| | | -Q-6 | 2 | 4 | • | +A1-SF2 | 70 | | |
| | | | | 4 | • | +A1-SF2 | 88 | | |
| | | | | 4 | • | +A1-T | 42 | | |
| | | | | 5 | • | +A1-SF2-SF1 | 5 | | |
| | | -U1.TE1/2-XME2 | - | 6 | • | +A1-SF2 | 74 | | |
| | | -U1.TE1/2-XME2 | 12 | 7 | • | +A1-SF2-SF1 | 7 | | |
| | | | | 8 | • | +A1-RP-A | 7 | | |
| | | -SF2 | 69 | 8 | • | +A1-RP | A7 | | |
| | | | | 9 | • | +A1-SF2-SF1 | 9 | | |
| | | | | 10 | • | +A1-SF2 | 95 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 104 | 11 | • | +A1-RP-A | 8 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 104 | 11 | • | +A1-RP | A8 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 94 | 12 | • | +A1-RP-A | 4 | | |
| | | -U1.TS1-XMS1 | 94 | 12 | • | +A1-RP | A4 | | |
| | | | | 13 | • | +A1-SF2-SF1 | 13 | | |
| | | | | 14 | • | +A1-SF2-SF1 | 14 | | |
| | | | | 15 | • | +A1-SF2-SF1 | 15 | | |
| | | | | 16 | • | +A1-SF2 | 96 | | |
| | | | | 17 | • | +A1-SF2 | 85 | | |
| | | | | 18 | • | +A1-SF2 | 73 | | |
| | | | | 19 | • | +A1-SF2-SF1 | 19 | | |
| | | | | 20 | • | +A1-SF2-SF1 | 20 | | |
| | | | | 21 | • | +A1-CI4 | 12 | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|---|-----------------------|---|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA | | |
|  | |  | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | | ERREFERENTZIA | | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | REFERENCIA | | |
| TTE-II-21004ETS-IEE100 | | MDIAG-22-100-A | | |

Plano de bornes

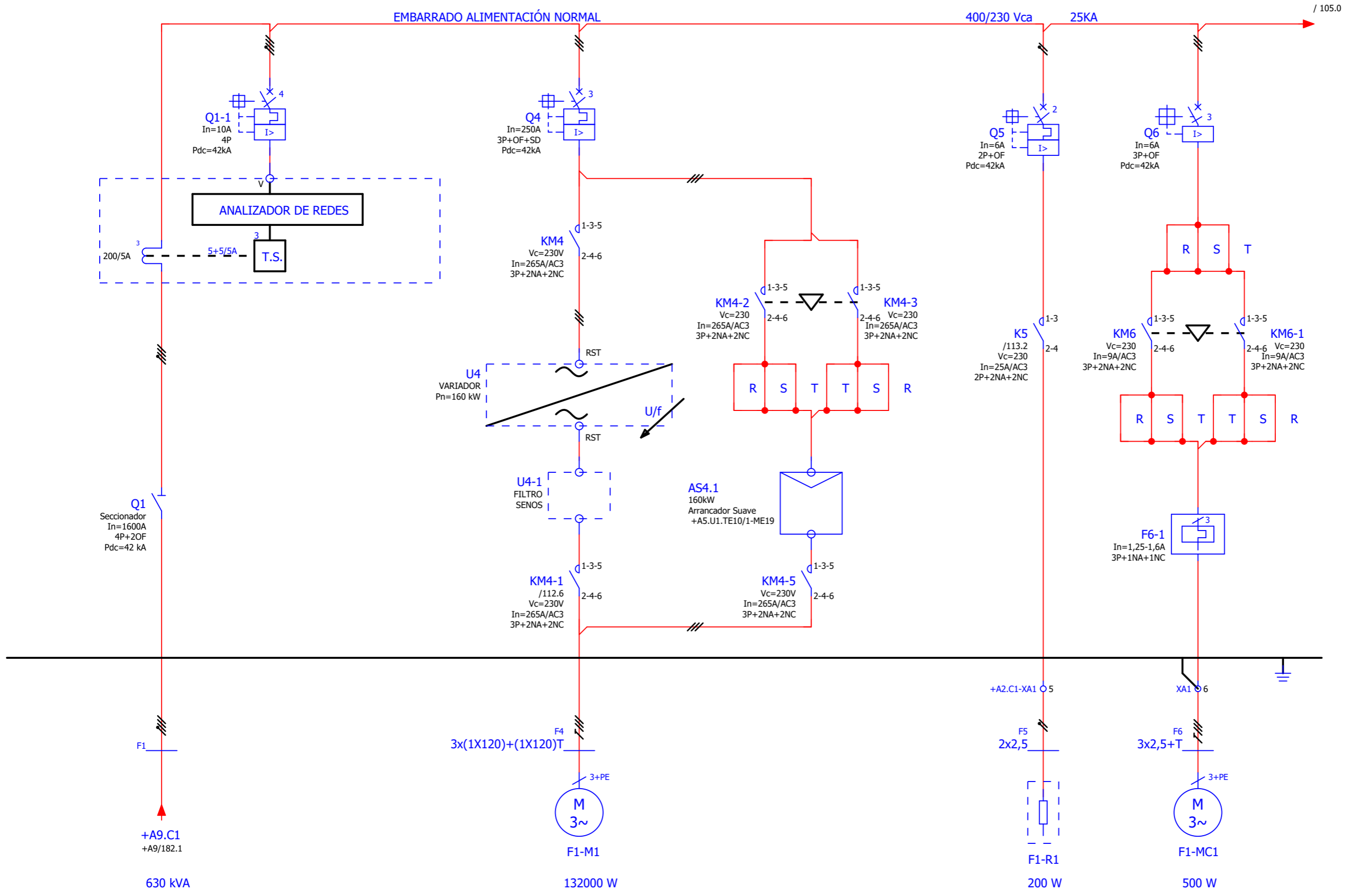
| Nombre de cable | Regleta +A1.C4-XC4 | | | | | | Nombre de cable |
|-----------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|
| | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | |
| -W03E04C | | | | | | | |
| 0,3/0,5 kV+P | | | | | | | |
| 3 | -U1.TE1/2-XME2 | 22 | 22 | . | +A1-CI4 | 13 | |
| 4 | -U1.TE1/2-XME2 | 22 | 23 | . | +A1-RP-A | 13 | |
| 5 | -U1.TE1/2-XME2 | 22 | 24 | . | +A1-RP-A | 14 | |
| | | 25 | 25 | • | +A1-RP-A | 15 | |
| | | 26 | 26 | . | +A1-RP-A | 10 | |
| | | 27 | 27 | • | +A1-RP-A | 11 | |
| | | 31 | 31 | • | +A1-S5 | 1 | |
| | | 32 | 32 | . | +A1-S5 | 4 | |
| | | 33 | 33 | . | +A1-S8 | 1 | |
| | | 34 | 34 | . | +A1-S8 | 2 | |
| | | 43 | 43 | . | +A1-S10 | 1 | |
| | | 44 | 44 | . | +A1-S10 | 2 | |
| | | 45 | 45 | • | +A1-S11 | 1 | |
| 6 | -U1.TE1/2-XME2 | 52 | 46 | . | +A1-S11 | 4 | |
| | +A9.C2-XC2 | 3 | 51 | . | +A1-SF2-SF1 | 17 | |
| | +A9.C2-XC2 | 4 | 52 | . | +A1-SF2-SF1 | 18 | |
| | | | 53 | . | +A1-SF2-SF1 | 23 | |
| | | | 54 | . | +A1-SF2-SF1 | 24 | |
| | | | 55 | • | +A1-T | 1 | |
| 7 | -U1.TE1/2-XME2 | 62 | 56 | . | +A1-T | 3 | |
| | | | 57 | • | +A1-T | 4 | |
| 8 | -U1.TE1/2-XME2 | 72 | 58 | . | +A1-T | 6 | |
| | | | 59 | • | +A1-Q-4 | 11 | |
| 9 | -U1.TE1/2-XME2 | 82 | 60 | . | +A1-Q-6 | 14 | |
| | -Sonda Temperatura T-1 | | 67 | . | +A1-T | 13 | |
| | | | 68 | • | +A1-T | 14 | |
| | -Sonda Temperatura T-1 | | 69 | • | +A1-T | 15 | |
| | -Sonda Temperatura T-1 | | 70 | . | +A1-T | 16 | |
| | | | 71 | • | +A1-T | 17 | |
| | -Sonda Temperatura T-1 | | 72 | • | +A1-T | 18 | |
| | -Sonda Temperatura T-1 | | 73 | . | +A1-T | 19 | |
| | | | 74 | • | +A1-T | 20 | |
| | -Sonda Temperatura T-1 | | 75 | • | +A1-T | 21 | |
| | -Sonda Temperatura T-1 | | 76 | . | +A1-T | 22 | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE101 MDIAG-22-101-A



OHARRAK:
NOTAS:
Nota 1:
Por programación el contactor aguas arriba del variador ,se temporizara su apertura para permitir una parada controlada mediante rampa de frenado a través del variador.

ALIMENTACIÓN CUADRO DESDE CUADRO SALIDA SECUNDARIO TRANSFORMADOR

MOTOR VENTILADOR Nº1

RESISTENCIA CALEFACCIÓN

MOTOR COMPUERTA Nº1

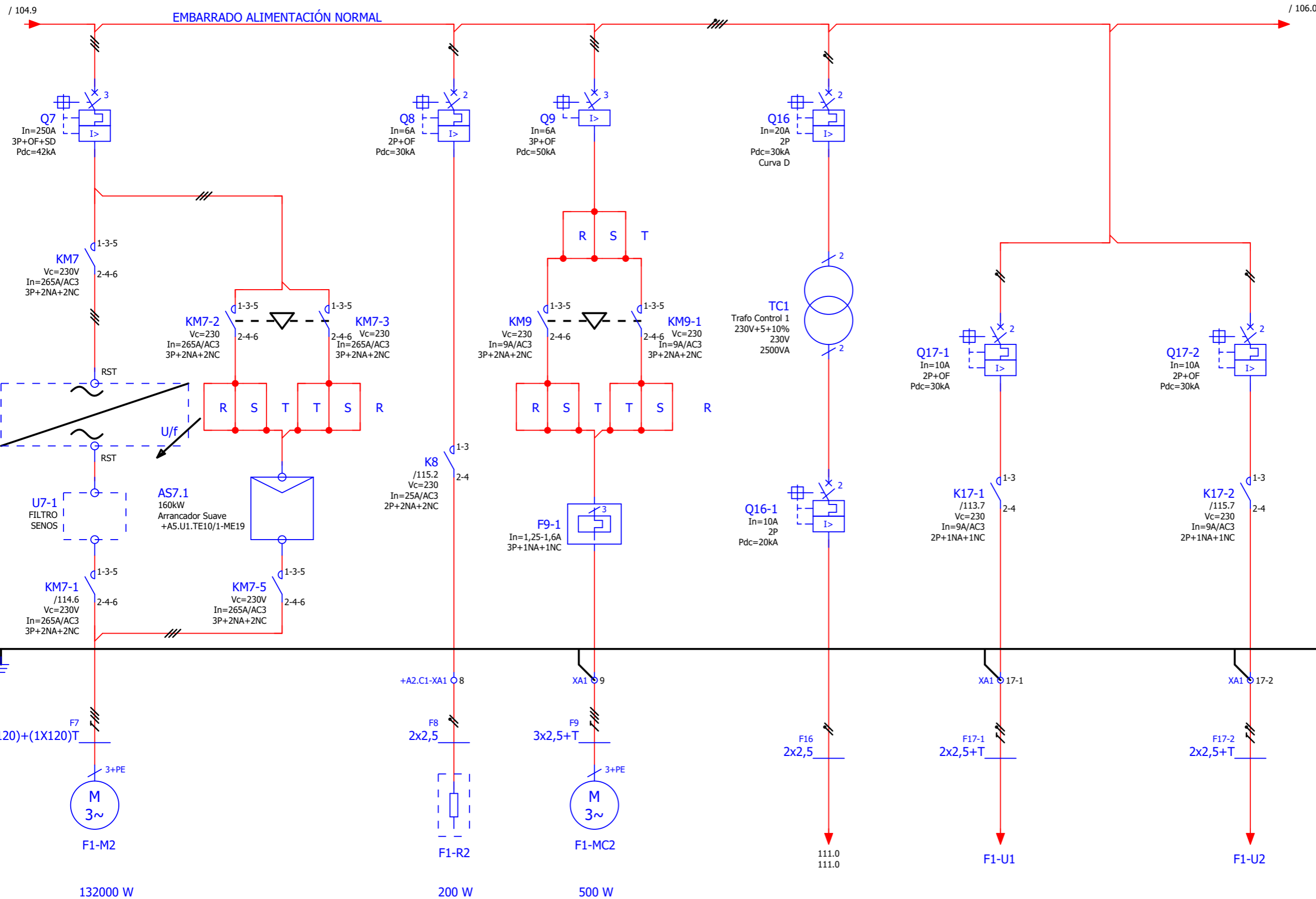
VENTILACIÓN DE EMERGENCIA VE

SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI
CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN
ESQUEMA UNIFILAR

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|------------------------------|---------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF | TURNKEY ENGINEERING |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |

| | |
|------------------------|----------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE104 | MDIAG-22-104-A |
|------------------------|----------------|



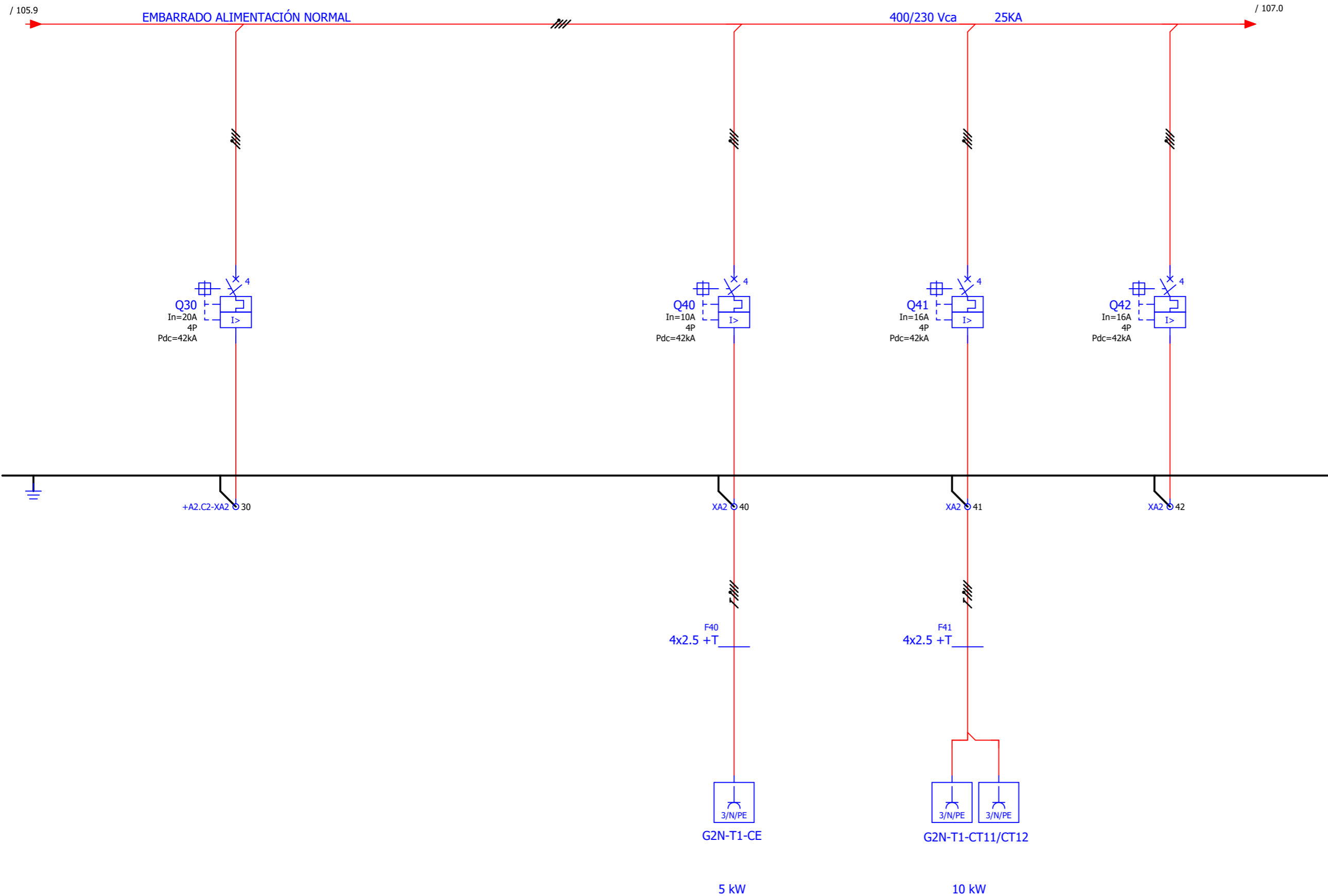
OHARRAK:
NOTAS:

Nota 1:
Por programación el contactor aguas arriba del variador ,se temporizara su apertura ,se permitira una parada controlada mediante rampa de frenado a través del variador.

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE105 | MDIAG-22-105-A |

| | | | | | |
|------------------------------|-------------------------|---------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| MOTOR VENTILADOR Nº2 | RESISTENCIA CALEFACCIÓN | MOTOR COMPUERTA Nº2 | ALIMENTACIÓN CIRCUITO CONTROL VENTILACIÓN DE EMERGENCIA | VENTIL. FILTRO SENOS MOTOR Nº1 | VENTIL. FILTRO SENOS MOTOR Nº2 |
| VENTILACIÓN DE EMERGENCIA VE | | | | VENTILACIÓN DE EMERGENCIA VE | |

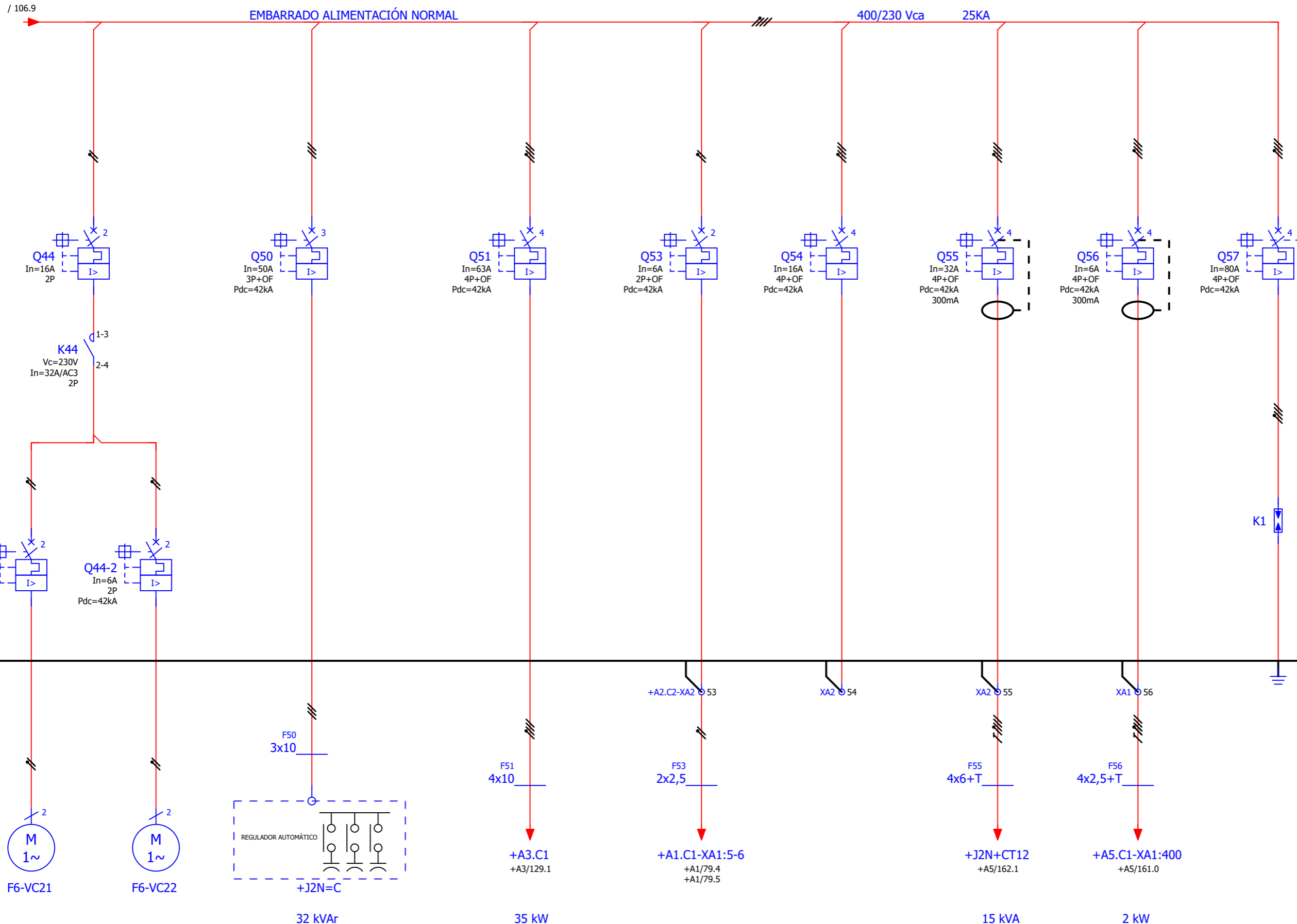


OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | | | |
|---------|---------------------------------------|---|---------|
| RESERVA | GALERÍA VENTILACIÓN EMERGENCIA VE | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y CUARTO DE BAJA TENSIÓN | RESERVA |
| | TOMAS DE CORRIENTE T1 CUARTO TÉCNICOS | | |

| | |
|--|--|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> Colegiado Nº 4534 |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE106 | MDIAG-22-106-A |

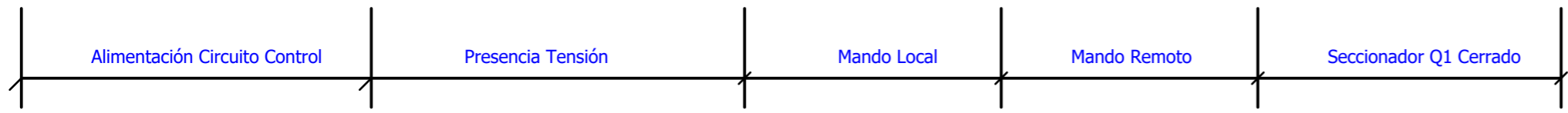
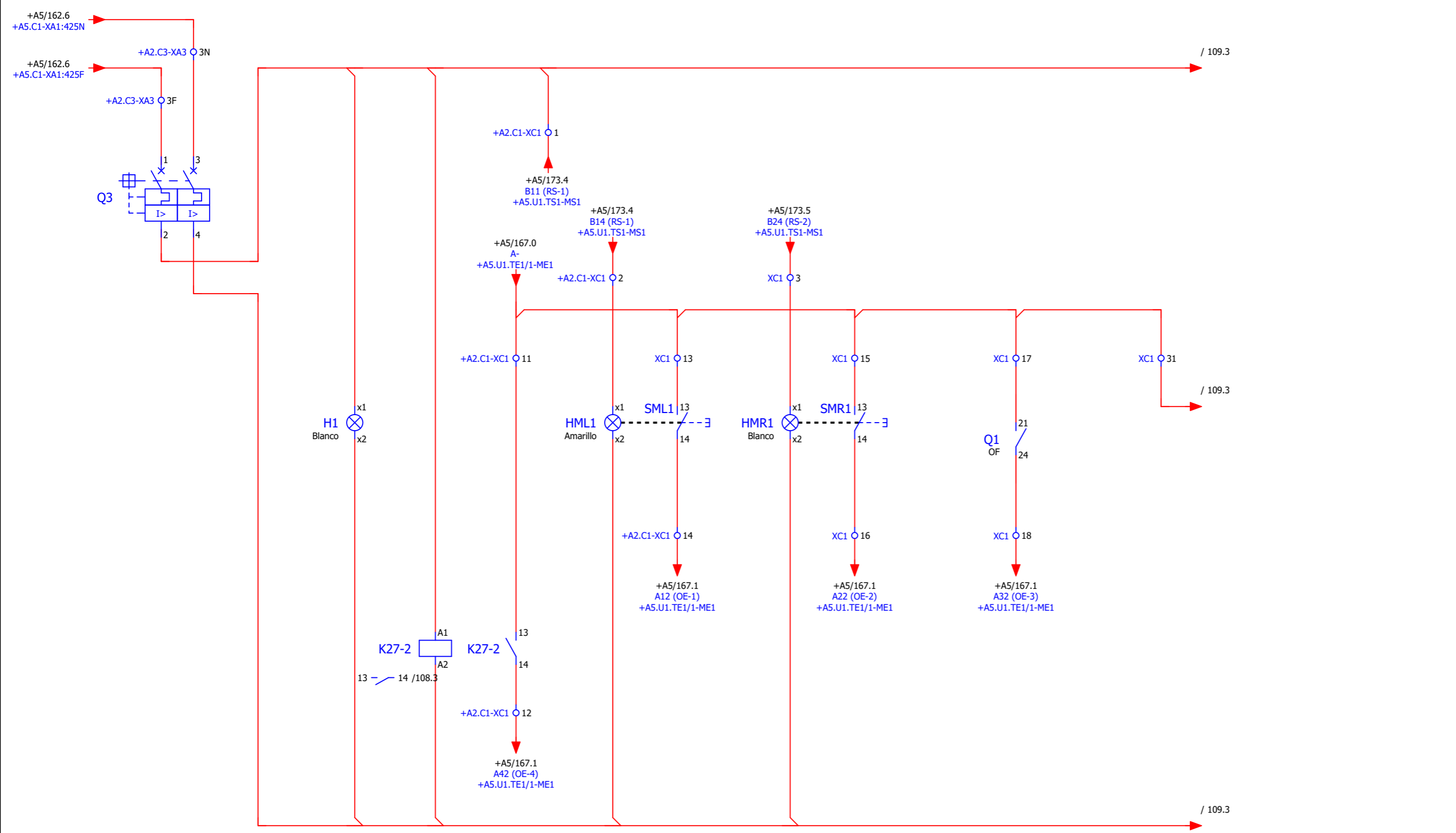


OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE107 | MDIAG-22-107-A |

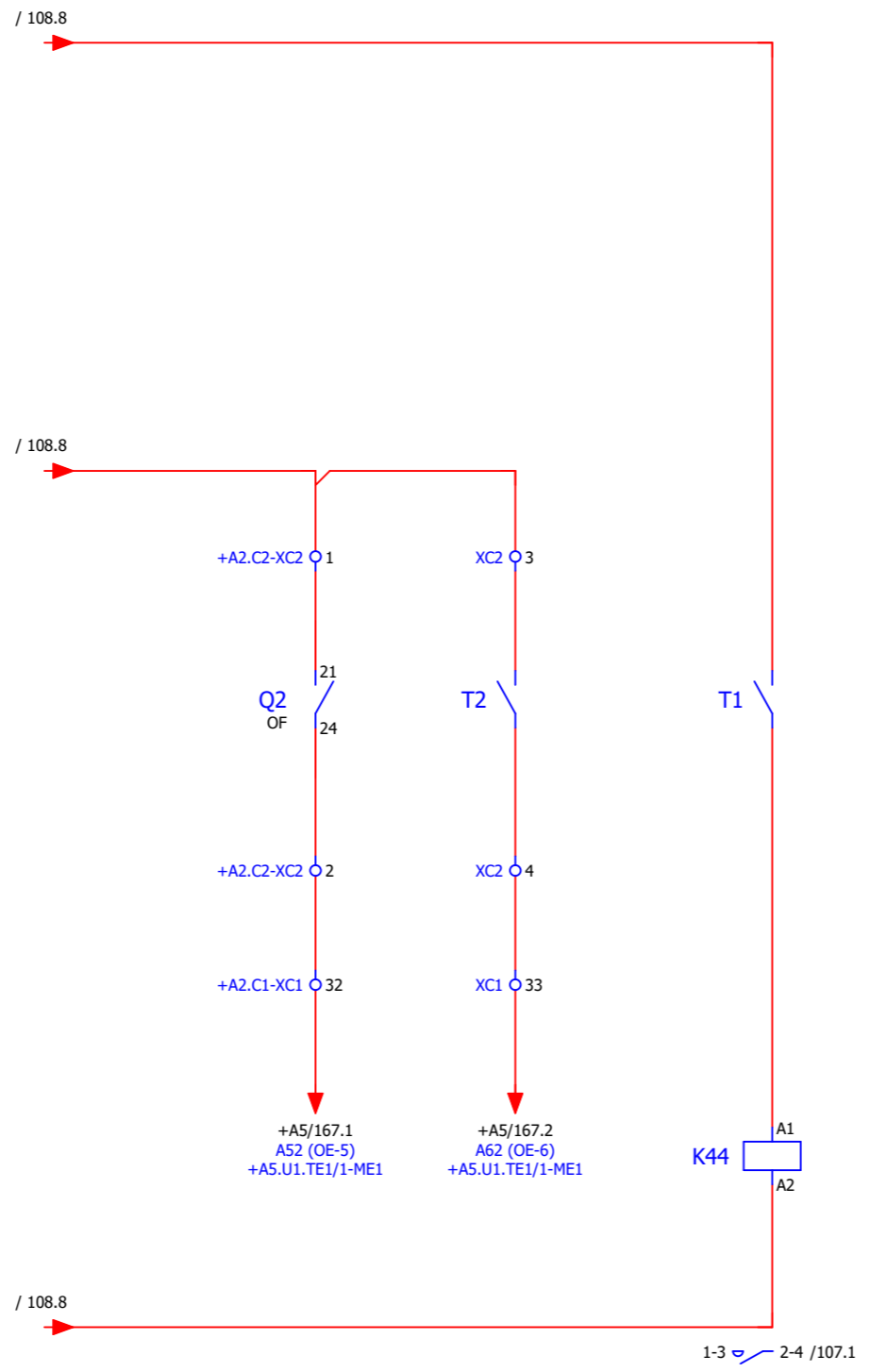
| | | | | | | | | |
|-------------------|--------------|--------------------------|--|--|---------|--------------------------|--|----------------------------------|
| VENTILADOR 1 | VENTILADOR 2 | BATERÍA DE CONDENSADORES | ACOMETIDA CUADRO CA-1 EMBARRADO NORMAL | ALIMENTACIÓN RELÉ FALTAS HOMOPOLARES RED 13,2 KV | RESERVA | ALIMENTACIÓN SAI ENERGÍA | ACOMETIDA SERVICIOS AUXILIARES CUADRO GENERAL DE CONTROL | PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES |
| VENTILADOR CUADRO | | | | | | | | |



+A2.C1 SECCIONADOR Q1

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE108 | MDIAG-22-108-A |



Seccionador Q2 Cerrado

Alarma Termostato Armario C.G.B.T.

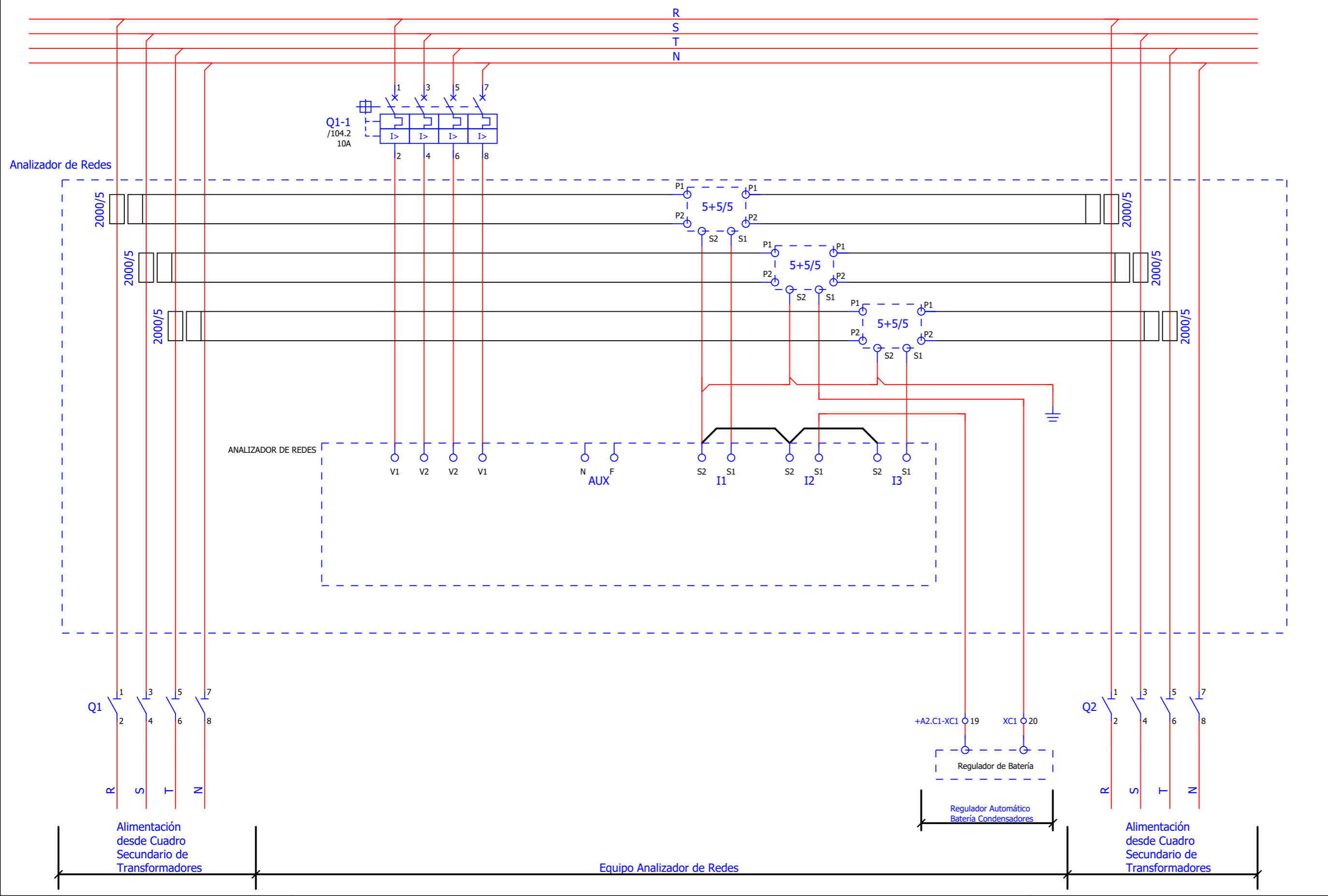
+A2.C2 SECCIONADOR Q2

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

| | |
|------------------------|----------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE109 | MDIAG-22-109-A |
|------------------------|----------------|



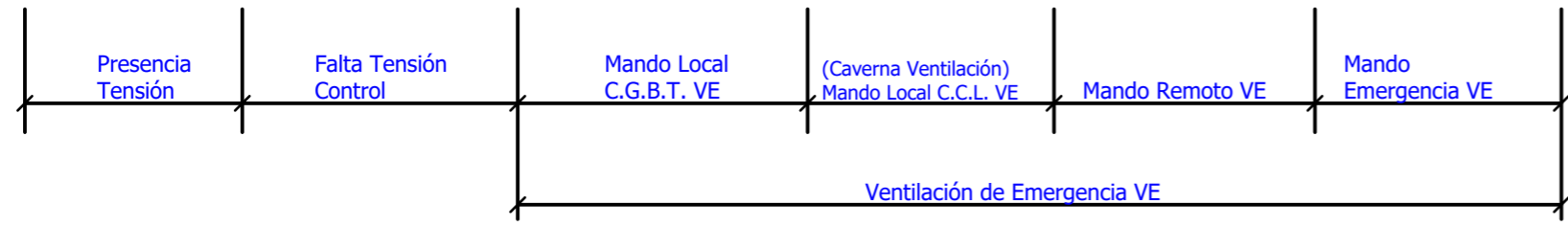
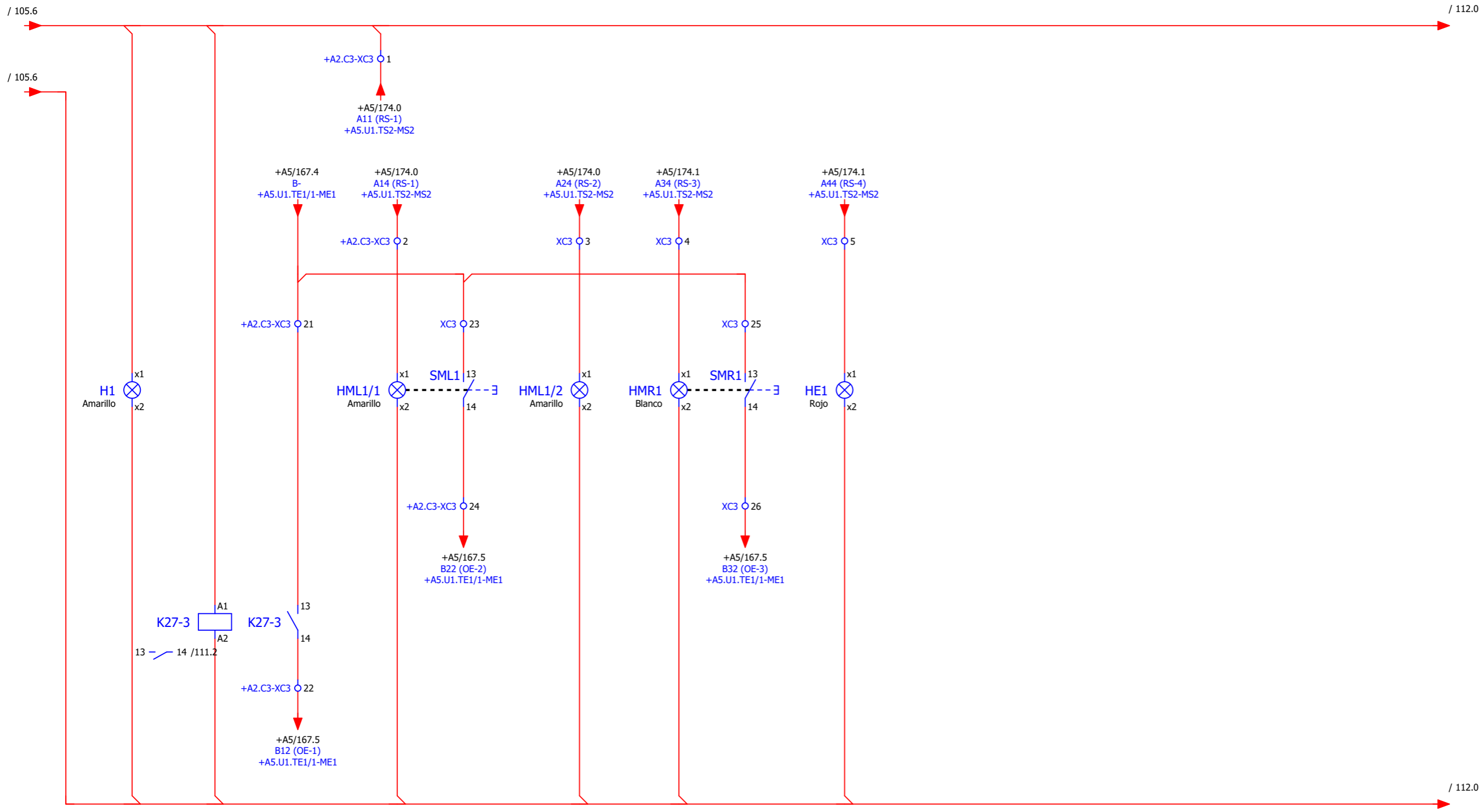
| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE110 | MDIAG-22-110-A |

ALIMENTACIÓN DESDE CUADRO SECUNDARIO TRANSFORMADORES

ANALIZADOR DE REDES

ALIMENTACIÓN DESDE CUADRO SECUNDARIO TRANSFORMADORES



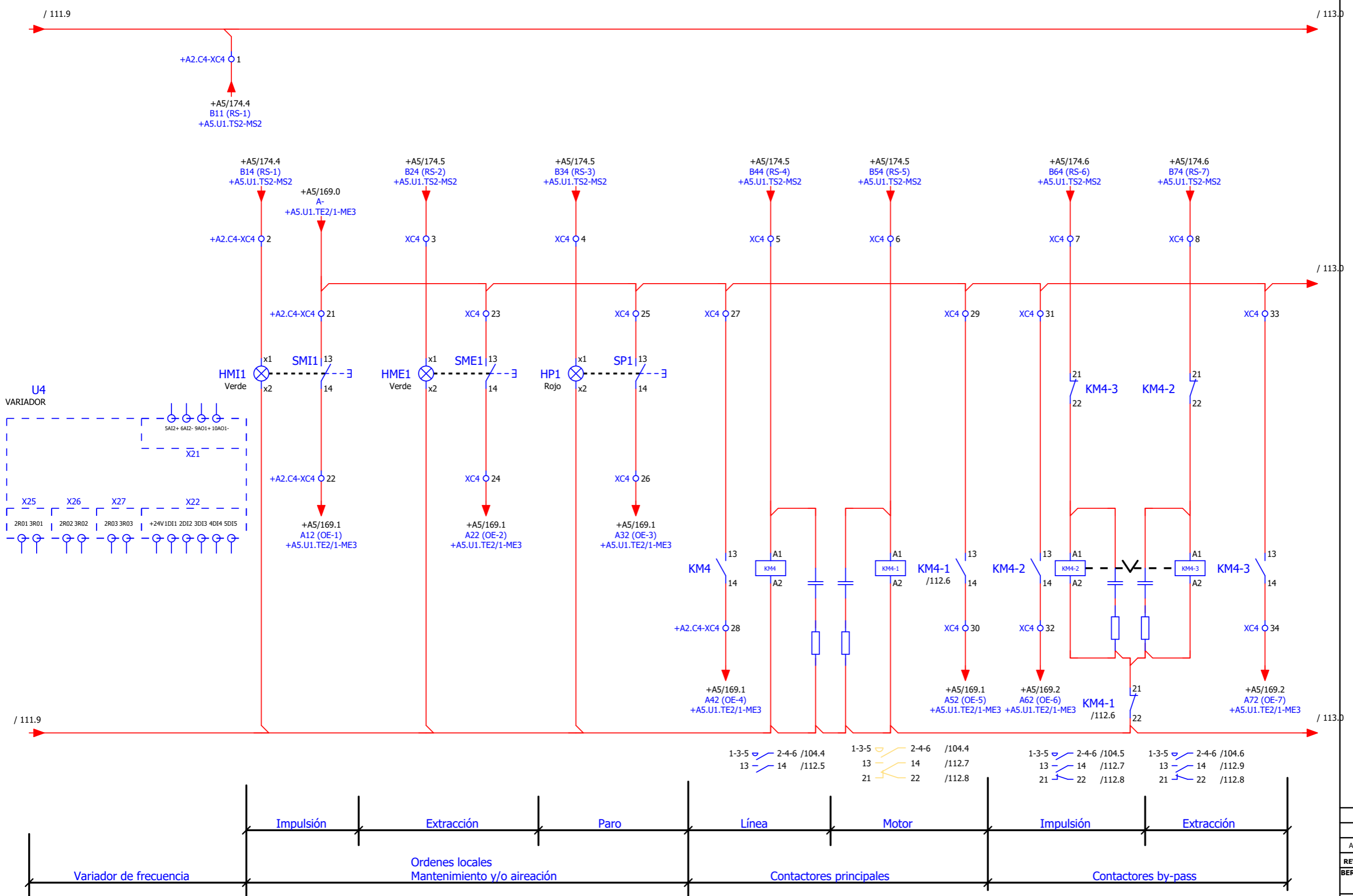
VENTILACIÓN DE EMERGENCIA

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

| | |
|------------------------|----------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE111 | MDIAG-22-111-A |
|------------------------|----------------|

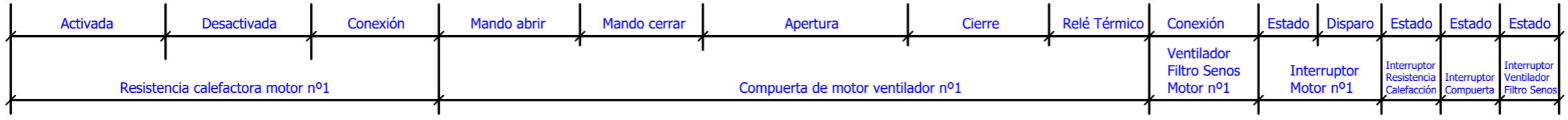
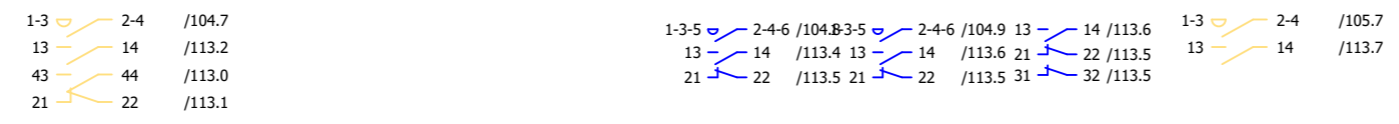
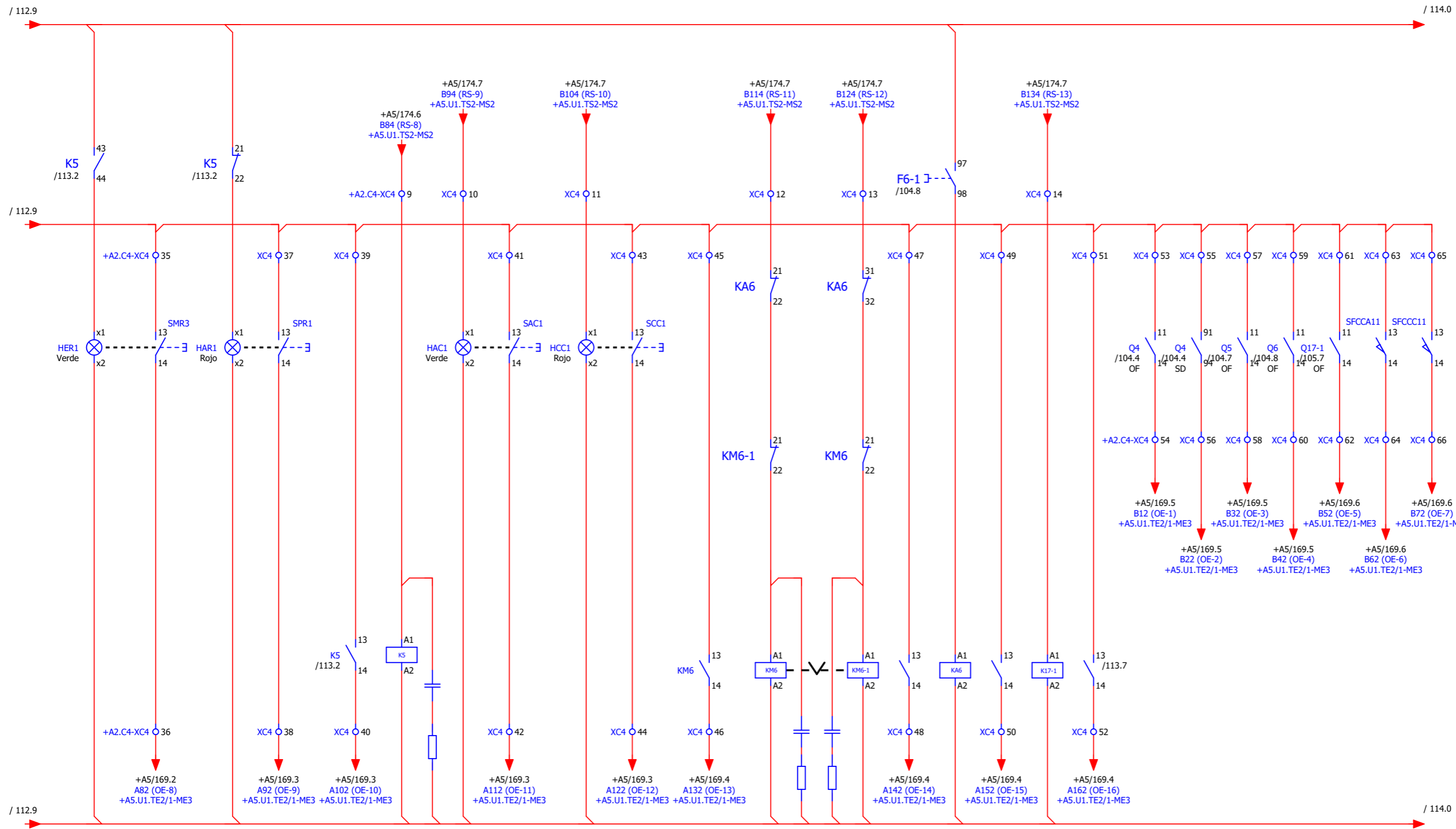


VENTILACIÓN DE EMERGENCIA VE MOTOR Nº1

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|------------------------------|------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF | INGENIERO AUTOR |
| TURNKEY ENGINEERING | |
| Colgado Nº 4534 | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |

| | |
|------------------------|----------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE112 | MDIAG-22-112-A |
|------------------------|----------------|



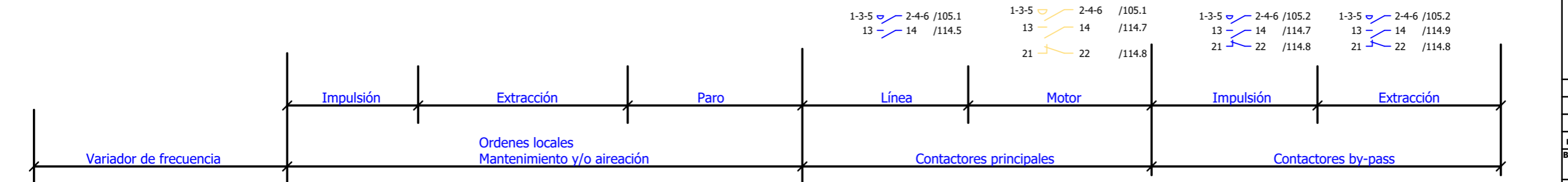
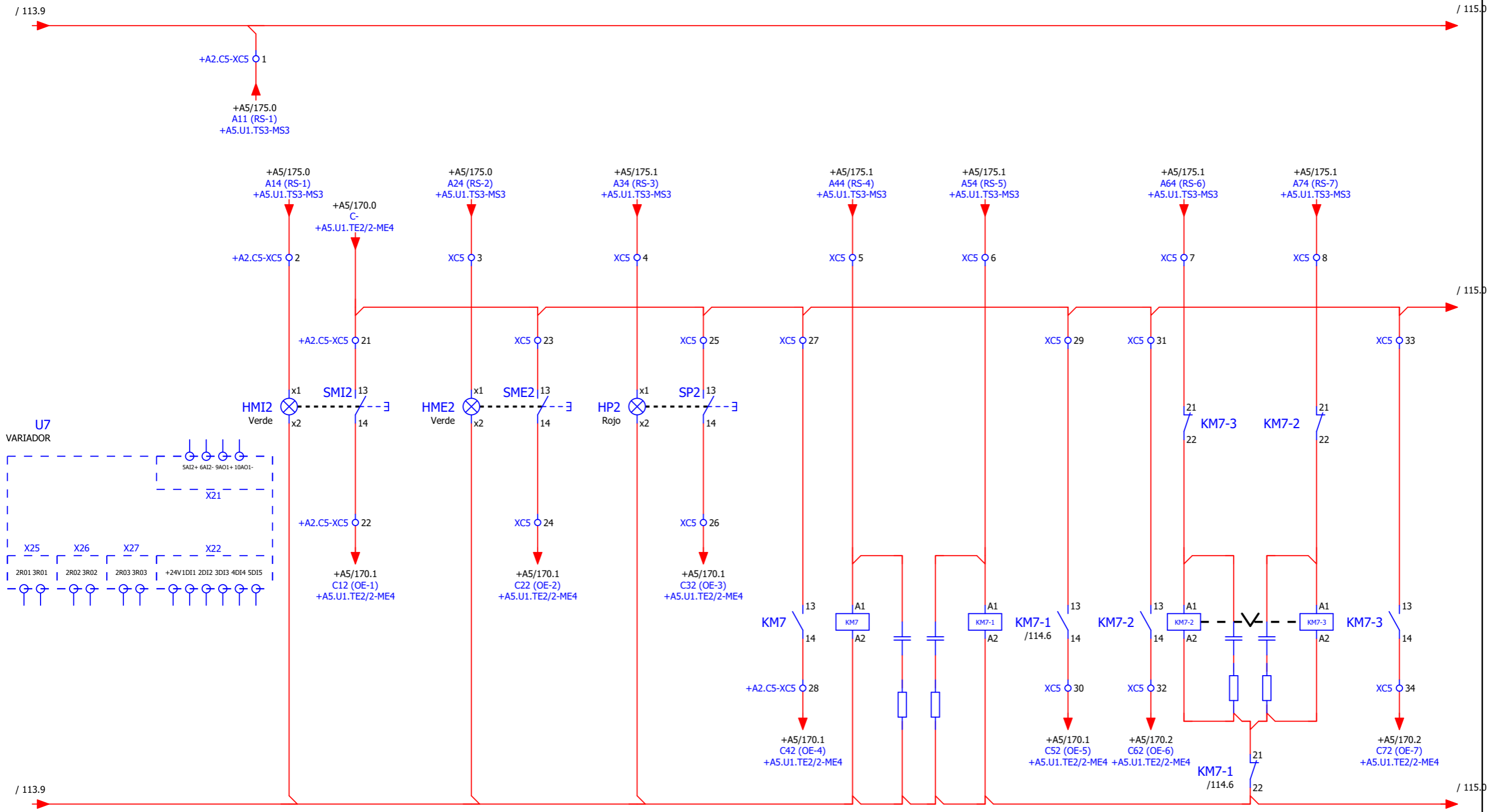
OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE113 MDIAG-22-113-A

VENTILACIÓN DE EMERGENCIA VE MOTOR Nº1

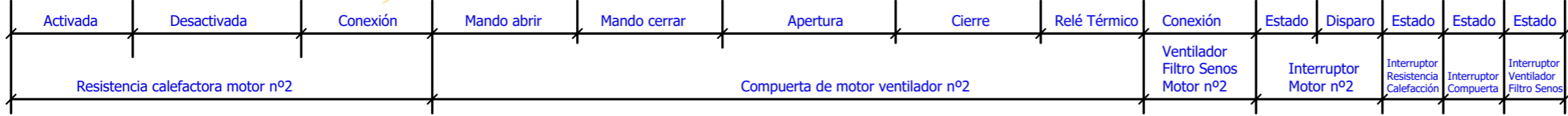
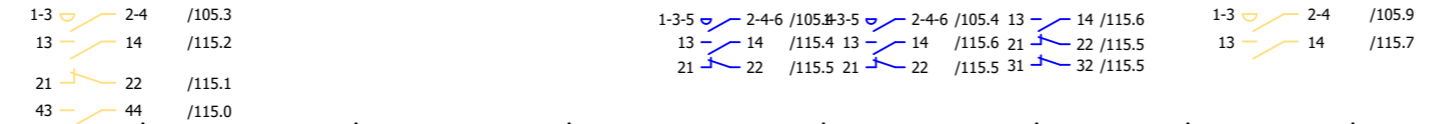
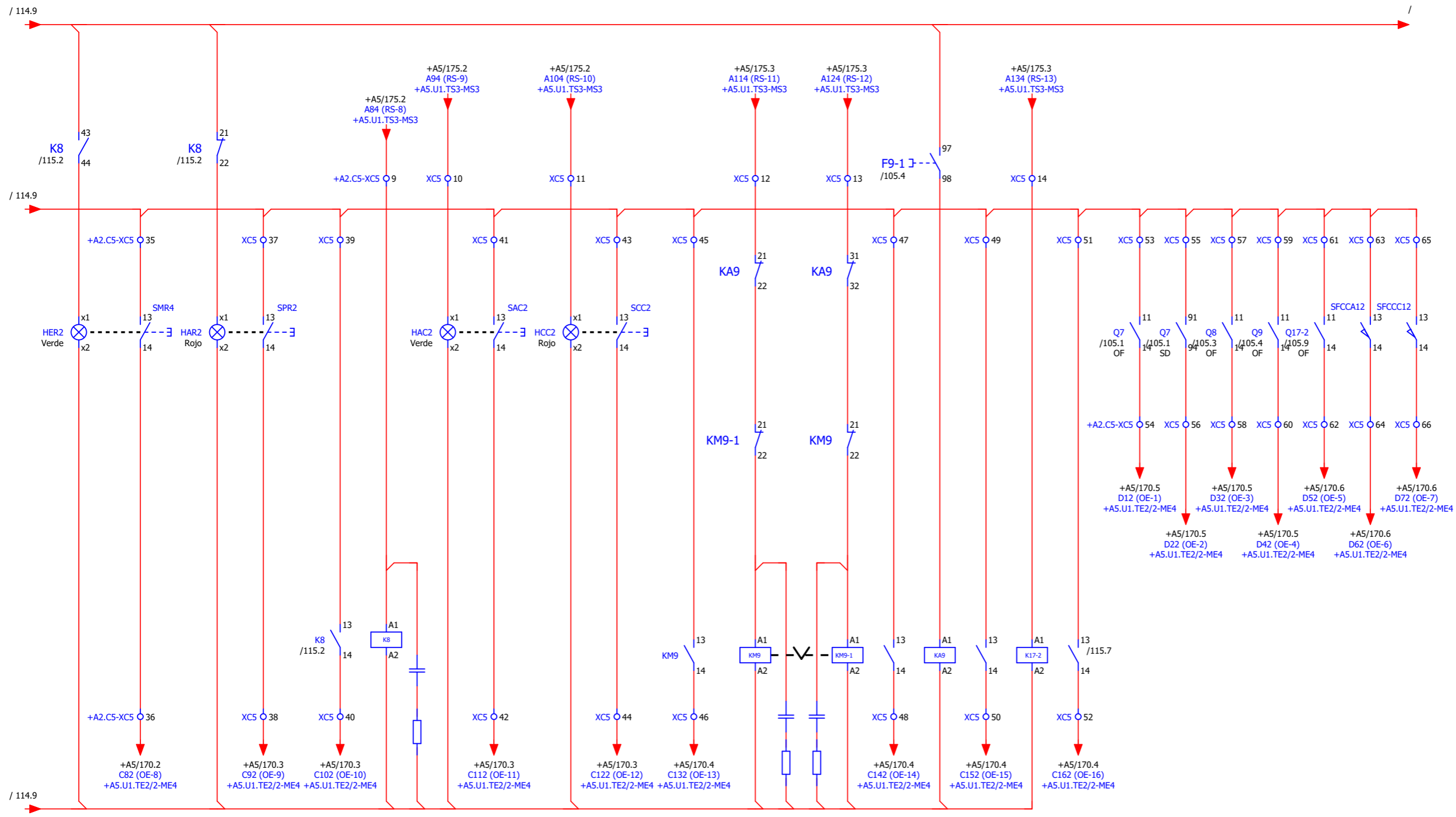


VENTILACIÓN DE EMERGENCIA VE MOTOR Nº2

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |

| | |
|------------------------|----------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE114 | MDIAG-22-114-A |
|------------------------|----------------|



VENTILACIÓN DE EMERGENCIA VE MOTOR Nº2

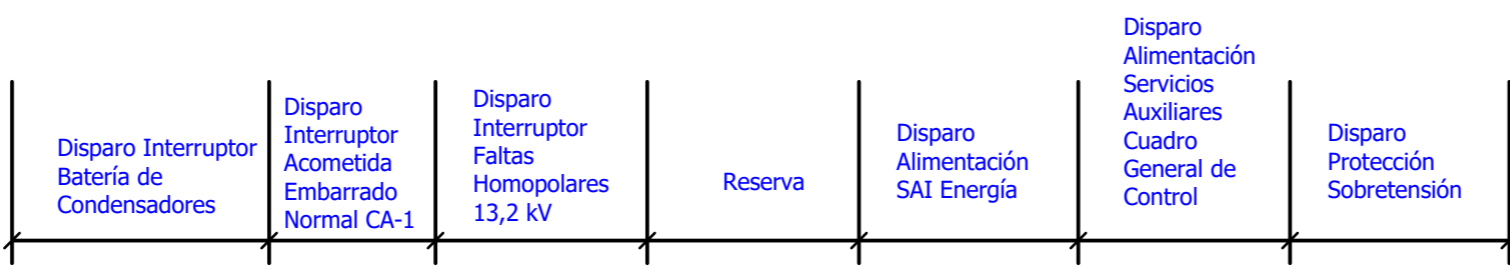
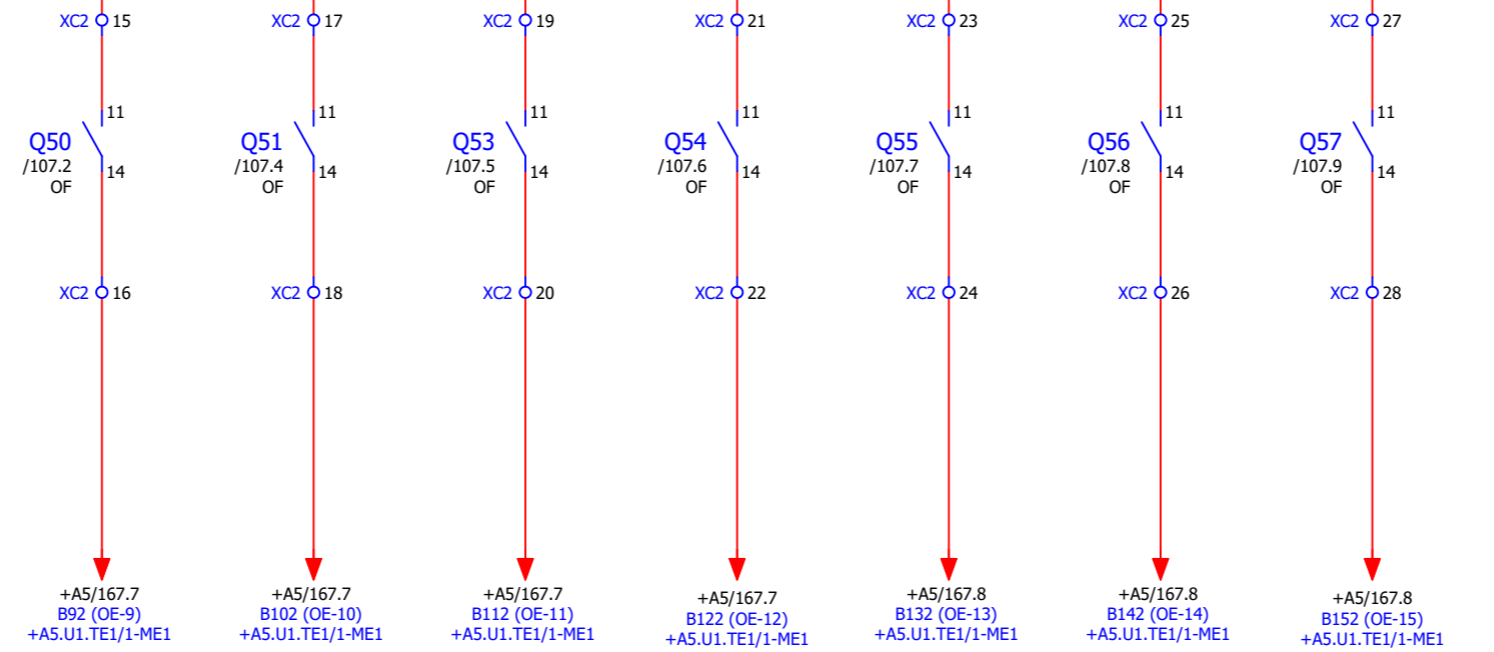
OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | | |
|------|-----------------------|--------|--------|------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |

| | |
|------------------------|----------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE115 | MDIAG-22-115-A |
|------------------------|----------------|

+A5/167.7
B-
+A5.U1.TE1/1-ME1



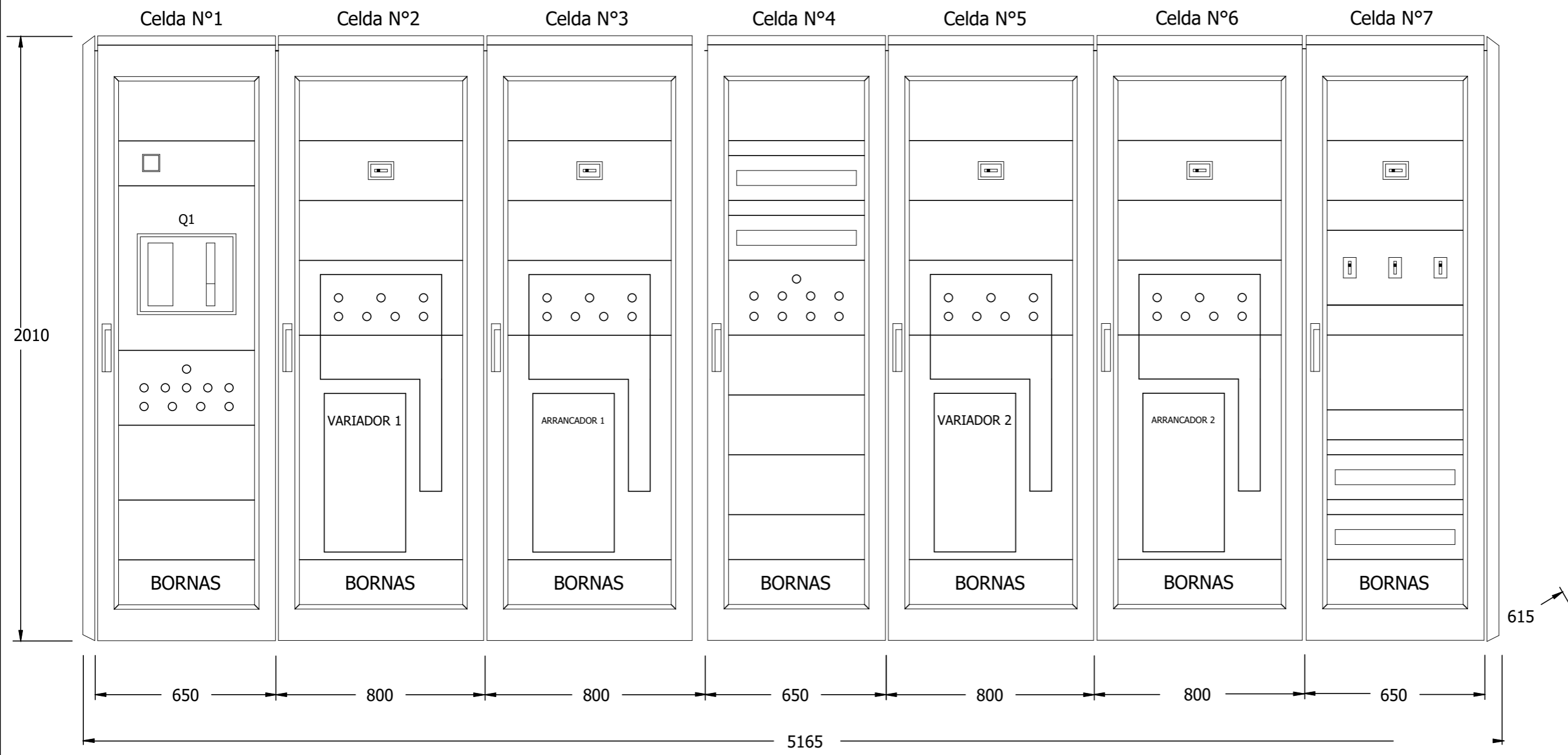
ALIMENTACIÓN EQUIPOS

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |

| | |
|------------------------|----------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE116 | MDIAG-22-116-A |
|------------------------|----------------|



| | | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA | | |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | | INGENIERO AUTOR | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | | ERREFERENTZIA | | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | REFERENCIA | | |
| TTE-II-21004ETS-IEE117 | | MDIAG-22-117-A | | |

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A2.C1-XA1 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|--------------------|------------------------|-------------------|-------|-----------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| -F56 | RZ1-K(AS) 0,6/1 kV | -F1-R1 | 5N | . | +A2-K5 | 4 | | | |
| -F17-2 | RZ1-K(AS+) 0,6/1kV | -F1-R1 | 5R | . | +A2-K5 | 2 | | | |
| -F17-1 | RZ1-K(AS+) 0,6/1kV | -F1-MC1 | 6R | . | +A2-F6-1 | 2 | | | |
| -F9 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -F1-MC1 | 6S | . | +A2-F6-1 | 4 | | | |
| -F8 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -F1-MC1 | 6T | . | +A2-F6-1 | 6 | | | |
| -F6 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -F1-R2 | 8N | . | +A2-K8 | 4 | | | |
| -F5 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -F1-R2 | 8R | . | +A2-K8 | 2 | | | |
| | | -F1-MC2 | 9R | . | +A2-F9-1 | 2 | | | |
| | | -F1-MC2 | 9S | . | +A2-F9-1 | 4 | | | |
| | | -F1-MC2 | 9T | . | +A2-F9-1 | 6 | | | |
| | | -F1-U1 | 17-1N | . | +A2-K17-1 | 4 | | | |
| | | -F1-U1 | 17-1R | . | +A2-K17-1 | 2 | | | |
| | | -F1-U2 | 17-2N | . | +A2-K17-2 | 4 | | | |
| | | -F1-U2 | 17-2R | . | +A2-K17-2 | 2 | | | |
| | | +A5.C1-XA1 | 400N | . | +A2-Q56 | 8 | | | |
| | | +A5.C1-XA1 | 400R | . | +A2-Q56 | 2 | | | |
| | | +A5.C1-XA1 | 400S | . | +A2-Q56 | 4 | | | |
| | | +A5.C1-XA1 | 400T | . | +A2-Q56 | 6 | | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARTAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE118 MDIAG-22-118-A

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A2.C2-XA2 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------|---------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| -F55 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -G2N-T1-CE | 40N | . | +A2-Q40 | 8 | | | |
| -F53 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -G2N-T1-CE | 40R | . | +A2-Q40 | 2 | | | |
| -F41 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -G2N-T1-CE | 40S | . | +A2-Q40 | 4 | | | |
| -F40 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -G2N-T1-CE | 40T | . | +A2-Q40 | 6 | | | |
| | | -G2N-T1-CT11/CT12 | 41N | . | +A2-Q41 | 8 | | | |
| | | -G2N-T1-CT11/CT12 | 41R | . | +A2-Q41 | 2 | | | |
| | | -G2N-T1-CT11/CT12 | 41S | . | +A2-Q41 | 4 | | | |
| | | -G2N-T1-CT11/CT12 | 41T | . | +A2-Q41 | 6 | | | |
| | | | 42N | . | +A2-Q42 | 8 | | | |
| | | | 42R | . | +A2-Q42 | 2 | | | |
| | | | 42S | . | +A2-Q42 | 4 | | | |
| | | | 42T | . | +A2-Q42 | 6 | | | |
| | | -A1.C1-XA1 | 53F | . | +A2-Q53 | 2 | | | |
| | | -A1.C1-XA1 | 53N | . | +A2-Q53 | 4 | | | |
| | | | 54N | . | +A2-Q54 | 8 | | | |
| | | | 54R | . | +A2-Q54 | 2 | | | |
| | | | 54S | . | +A2-Q54 | 4 | | | |
| | | | 54T | . | +A2-Q54 | 6 | | | |
| | | -J2N-CT12 | 55N | . | +A2-Q55 | 8 | | | |
| | | -J2N-CT12 | 55R | . | +A2-Q55 | 2 | | | |
| | | -J2N-CT12 | 55S | . | +A2-Q55 | 4 | | | |
| | | -J2N-CT12 | 55T | . | +A2-Q55 | 6 | | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE119 MDIAG-22-119-A

Plano de bornes

| Regleta +A2.C3-XA3 | Punto de conexión | Punto de conexión | | Designación de destino | | Puente | | Borne | | Punto de conexión | | Designación de destino | | Nombre de cable | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------|---|------------------------|--------|--------|---|-------|----|-------------------|--|------------------------|--|-----------------|--|--|--|
| | | 1 | 3 | +A2-Q3 | +A2-Q3 | ' | ' | 3F | 3N | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|------------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMPROBADA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |



| | |
|--|--|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR TURKEY ENGINEERING <small>Colegiado Nº 4534</small> | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| | |

TTE-II-21004ETS-IEE120 **MDIAG-22-120-A**

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A2.C1-XC1 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|--------------|------------------------|-------------------|-------|--------|-------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| +A5-W03E01C | 0,3/0,5 kV+P | +A5-U1.TS1-XMS1 | B11 | 1 | . | +A2-Q3 | 2 | | |
| +A5-W03S03C | 0,3/0,5 kV+P | +A5-U1.TS1-XMS1 | B14 | 2 | . | +A2-HML1 | x1 | | |
| | | +A5-U1.TS1-XMS1 | B24 | 3 | . | +A2-HMR1 | x1 | | |
| | | +A5-U1.TE1/1-XME1 | - | 11 | • | +A2-K27-2 | 13 | | |
| | | +A5-U1.TE1/1-XME1 | A42 | 12 | • | +A2-K27-2 | 14 | | |
| | | | | 13 | • | +A2-SML1 | 13 | | |
| | | +A5-U1.TE1/1-XME1 | A12 | 14 | | +A2-SML1 | 14 | | |
| | | | | 15 | • | +A2-SMR1 | 13 | | |
| | | +A5-U1.TE1/1-XME1 | A22 | 16 | | +A2-SMR1 | 14 | | |
| | | | | 17 | • | +A2-Q1 | 21 | | |
| | | +A5-U1.TE1/1-XME1 | A32 | 18 | | +A2-Q1 | 24 | | |
| | | -Regulador de Batería | | 19 | | +A2-Analizador de Redes | S1 | | |
| | | -Regulador de Batería | | 20 | | +A2-Analizador de Redes | S1 | | |
| | | | | 31 | • | +A2.C2-XC2 | 1 | | |
| | | +A5-U1.TE1/1-XME1 | A52 | 32 | . | +A2.C2-XC2 | 2 | | |
| | | +A5-U1.TE1/1-XME1 | A62 | 33 | . | +A2.C2-XC2 | 4 | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|--|-----------------------|--------|--|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA | |
|  TURKEY ENGINEERING <small>Colegiado Nº 4534</small> | | | INGENIERO AUTOR  | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | | | ERREFERENTZIA | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | | REFERENCIA | |
| TTE-II-21004ETS-IEE121 | | | MDIAG-22-121-A | |

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A2.C2-XC2 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|--------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| +A5-W03E03C | 0,3/0,5 kV+P | +A2.C1-XC1 | 31 | 1 | • | +A2.Q2 | 21 | | |
| | | +A2.C1-XC1 | 32 | 2 | | +A2.Q2 | 24 | | |
| | | +A2.C1-XC1 | 33 | 3 | • | +A2.T2 | | | |
| | | +A5-U1.TE1/1-XME1 | - | 15 | • | +A2-Q50 | 11 | | |
| 1 | 3 | +A5-U1.TE1/1-XME1 | B92 | 16 | | +A2-Q50 | 14 | | |
| | | +A5-U1.TE1/1-XME1 | B102 | 17 | • | +A2-Q51 | 11 | | |
| | | +A5-U1.TE1/1-XME1 | B112 | 18 | | +A2-Q51 | 14 | | |
| | | +A5-U1.TE1/1-XME1 | | 19 | • | +A2-Q53 | 11 | | |
| | | +A5-U1.TE1/1-XME1 | B122 | 20 | | +A2-Q53 | 14 | | |
| | | +A5-U1.TE1/1-XME1 | | 21 | • | +A2-Q54 | 11 | | |
| | | +A5-U1.TE1/1-XME1 | B132 | 22 | | +A2-Q54 | 14 | | |
| | | +A5-U1.TE1/1-XME1 | | 23 | • | +A2-Q55 | 11 | | |
| | | +A5-U1.TE1/1-XME1 | B142 | 24 | | +A2-Q55 | 14 | | |
| | | +A5-U1.TE1/1-XME1 | | 25 | • | +A2-Q56 | 11 | | |
| | | +A5-U1.TE1/1-XME1 | B152 | 26 | | +A2-Q56 | 14 | | |
| | | | | 27 | • | +A2-Q57 | 11 | | |
| | | | | 28 | | +A2-Q57 | 14 | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARTAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE122 MDIAG-22-122-A

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A2.C3-XC3 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|--------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| +A5-W03E02C | 0,3/0,5 kV+P | | | | | | | | |
| +A5-W03S06C | 0,3/0,5 kV+P | 1 | A11 | 1 | . | | | | |
| | | 2 | A14 | 2 | . | +A5-U1.TS2-XMS2 | | | |
| | | 3 | A24 | 3 | . | +A5-U1.TS2-XMS2 | | | |
| | | 4 | A34 | 4 | . | +A5-U1.TS2-XMS2 | | | |
| | | 5 | A44 | 5 | . | +A5-U1.TS2-XMS2 | | | |
| | | 1 | - | 21 | ● | +A5-U1.TE1/1-XME1 | | | |
| | | 2 | B12 | 22 | ● | +A5-U1.TE1/1-XME1 | | | |
| | | 3 | | 23 | ● | | | | |
| | | 4 | B22 | 24 | ● | +A5-U1.TE1/1-XME1 | | | |
| | | | | 25 | ● | | | | |
| | | | B32 | 26 | . | +A5-U1.TE1/1-XME1 | | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|--|-----------------------|---|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING Colegiado Nº 4534 | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | | ERREFERENTZIA | | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | REFERENCIA | | |
| TTE-II-21004ETS-IEE123 | | MDIAG-22-123-A | | |

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A2.C4-XC4 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|--------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| +A5-W03E07C | 0,3/0,5 kV+P | | | | | | | | |
| +A5-W03S07C | 0,3/0,5 kV+P | | | | | | | | |
| 1 | | +A5-U1.TS2-XMS2 | B11 | 1 | . | | B11 | | |
| 2 | | +A5-U1.TS2-XMS2 | B14 | 2 | . | +A2-HM11 | B14 | x1 | |
| 3 | | +A5-U1.TS2-XMS2 | B24 | 3 | . | +A2-HME1 | B24 | x1 | |
| 4 | | +A5-U1.TS2-XMS2 | B34 | 4 | . | +A2-HP1 | B34 | x1 | |
| 5 | | +A5-U1.TS2-XMS2 | B44 | 5 | . | +A2-KM4 | B44 | A1 | |
| 6 | | +A5-U1.TS2-XMS2 | B54 | 6 | . | +A2-KM4-1 | B54 | A1 | |
| 7 | | +A5-U1.TS2-XMS2 | B64 | 7 | . | +A2-KM4-3 | B64 | 21 | |
| 8 | | +A5-U1.TS2-XMS2 | B74 | 8 | . | +A2-KM4-2 | B74 | 21 | |
| 9 | | +A5-U1.TS2-XMS2 | B84 | 9 | . | +A2-K5 | B84 | A1 | |
| 10 | | +A5-U1.TS2-XMS2 | B94 | 10 | . | +A2-HAC1 | B94 | x1 | |
| 11 | | +A5-U1.TS2-XMS2 | B104 | 11 | . | +A2-HCC1 | B104 | x1 | |
| 12 | | +A5-U1.TS2-XMS2 | B114 | 12 | . | +A2-KA6 | B114 | 21 | |
| 13 | | +A5-U1.TS2-XMS2 | B124 | 13 | . | +A2-KA6 | B124 | 31 | |
| 14 | | +A5-U1.TS2-XMS2 | B134 | 14 | . | +A2-K17-1 | B134 | A1 | |
| 1 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | - | 21 | • | +A2-SMI1 | - | 13 | |
| 2 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | A12 | 22 | | +A2-SMI1 | A12 | 14 | |
| 3 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | A22 | 23 | • | +A2-SME1 | A22 | 13 | |
| 4 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | A32 | 24 | | +A2-SME1 | A32 | 14 | |
| 5 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | A42 | 25 | • | +A2-SP1 | A42 | 13 | |
| 6 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | A52 | 26 | | +A2-SP1 | A52 | 14 | |
| 7 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | A62 | 27 | • | +A2-KM4 | A62 | 13 | |
| 8 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | A72 | 28 | | +A2-KM4 | A72 | 14 | |
| 9 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | A82 | 29 | • | +A2-KM4-1 | A82 | 13 | |
| 10 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | A92 | 30 | | +A2-KM4-1 | A92 | 14 | |
| 11 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | A102 | 31 | • | +A2-KM4-2 | A102 | 13 | |
| | | | | 32 | | +A2-KM4-2 | | 14 | |
| | | | | 33 | • | +A2-KM4-3 | | 13 | |
| | | | | 34 | | +A2-KM4-3 | | 14 | |
| | | | | 35 | • | +A2-SMR3 | | 13 | |
| | | | | 36 | | +A2-SMR3 | | 14 | |
| | | | | 37 | • | +A2-SPR1 | | 13 | |
| | | | | 38 | | +A2-SPR1 | | 14 | |
| | | | | 39 | • | +A2-K5 | | 13 | |
| | | | | 40 | | +A2-K5 | | 14 | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|------------------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA | | |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | | INGENIERO AUTOR | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | | ERREFERENTZIA | | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | REFERENCIA | | |
| TTE-II-21004ETS-IEE124 | | MDIAG-22-124-A | | |

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A2.C4-XC4 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|--------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| +A5-W03E07C | 0,3/0,5 kV+P | | | | | | | | |
| 12 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | A112 | 41 | • | +A2-SAC1 | 13 | | |
| 13 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | A122 | 42 | | +A2-SAC1 | 14 | | |
| 14 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | A132 | 43 | • | +A2-SAC1 | 13 | | |
| 15 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | A142 | 44 | | +A2-SAC1 | 14 | | |
| 16 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | A152 | 45 | • | +A2-KM6 | 13 | | |
| 17 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | A162 | 46 | | +A2-KM6 | 14 | | |
| 18 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | B12 | 47 | • | +A2-KM6-1 | 13 | | |
| 19 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | B22 | 48 | | +A2-KM6-1 | 14 | | |
| 20 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | B32 | 49 | • | +A2-KA6 | 13 | | |
| 21 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | B42 | 50 | | +A2-KA6 | 14 | | |
| 22 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | B52 | 51 | • | +A2-K17-1 | 13 | | |
| 23 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | B62 | 52 | | +A2-K17-1 | 14 | | |
| 24 | | +A5-U1.TE2/1-XME3 | B72 | 53 | • | +A2-Q4 | 11 | | |
| | | | | 54 | | +A2-Q4 | 14 | | |
| | | | | 55 | • | +A2-Q4 | 91 | | |
| | | | | 56 | | +A2-Q4 | 94 | | |
| | | | | 57 | • | +A2-Q5 | 11 | | |
| | | | | 58 | | +A2-Q5 | 14 | | |
| | | | | 59 | • | +A2-Q6 | 11 | | |
| | | | | 60 | | +A2-Q6 | 14 | | |
| | | | | 61 | • | +A2-Q17-1 | 11 | | |
| | | | | 62 | | +A2-Q17-1 | 14 | | |
| | | | | 63 | • | +A2-SFCCA11 | 13 | | |
| | | | | 64 | | +A2-SFCCA11 | 14 | | |
| | | | | 65 | • | +A2-SFCC11 | 13 | | |
| | | | | 66 | | +A2-SFCC11 | 14 | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE125 MDIAG-22-125-A

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A2.C5-XC5 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|--------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| +A5-W03E08C | 0,3/0,5 kV+P | | | | | | | | |
| +A5-W03S08C | 0,3/0,5 kV+P | | | | | | | | |
| 1 | | +A5-U1.TS3-XMS3 | A11 | 1 | . | | A11 | | |
| 2 | | +A5-U1.TS3-XMS3 | A14 | 2 | . | +A2-HM12 | A14 | x1 | |
| 3 | | +A5-U1.TS3-XMS3 | A24 | 3 | . | +A2-HME2 | A24 | x1 | |
| 4 | | +A5-U1.TS3-XMS3 | A34 | 4 | . | +A2-HP2 | A34 | x1 | |
| 5 | | +A5-U1.TS3-XMS3 | A44 | 5 | . | +A2-KM7 | A44 | A1 | |
| 6 | | +A5-U1.TS3-XMS3 | A54 | 6 | . | +A2-KM7-1 | A54 | A1 | |
| 7 | | +A5-U1.TS3-XMS3 | A64 | 7 | . | +A2-KM7-3 | A64 | 21 | |
| 8 | | +A5-U1.TS3-XMS3 | A74 | 8 | . | +A2-KM7-2 | A74 | 21 | |
| 9 | | +A5-U1.TS3-XMS3 | A84 | 9 | . | +A2-K8 | A84 | A1 | |
| 10 | | +A5-U1.TS3-XMS3 | A94 | 10 | . | +A2-HAC2 | A94 | x1 | |
| 11 | | +A5-U1.TS3-XMS3 | A104 | 11 | . | +A2-HCC2 | A104 | x1 | |
| 12 | | +A5-U1.TS3-XMS3 | A114 | 12 | . | +A2-KA9 | A114 | 21 | |
| 13 | | +A5-U1.TS3-XMS3 | A124 | 13 | . | +A2-KA9 | A124 | 31 | |
| 14 | | +A5-U1.TS3-XMS3 | A134 | 14 | . | +A2-K17-2 | A134 | A1 | |
| 1 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | - | 21 | • | +A2-SM12 | - | 13 | |
| 2 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | C12 | 22 | | +A2-SM12 | C12 | 14 | |
| 3 | | | | 23 | • | +A2-SME2 | | 13 | |
| 4 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | C22 | 24 | | +A2-SME2 | C22 | 14 | |
| 5 | | | | 25 | • | +A2-SP2 | | 13 | |
| 6 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | C32 | 26 | | +A2-SP2 | C32 | 14 | |
| 7 | | | | 27 | • | +A2-KM7 | | 13 | |
| 8 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | C42 | 28 | | +A2-KM7 | C42 | 14 | |
| 9 | | | | 29 | • | +A2-KM7-1 | | 13 | |
| 10 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | C52 | 30 | | +A2-KM7-1 | C52 | 14 | |
| 11 | | | | 31 | • | +A2-KM7-2 | | 13 | |
| 12 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | C62 | 32 | | +A2-KM7-2 | C62 | 14 | |
| 13 | | | | 33 | • | +A2-KM7-3 | | 13 | |
| 14 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | C72 | 34 | | +A2-KM7-3 | C72 | 14 | |
| 15 | | | | 35 | • | +A2-SMR4 | | 13 | |
| 16 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | C82 | 36 | | +A2-SMR4 | C82 | 14 | |
| 17 | | | | 37 | • | +A2-SPR2 | | 13 | |
| 18 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | C92 | 38 | | +A2-SPR2 | C92 | 14 | |
| 19 | | | | 39 | • | +A2-K8 | | 13 | |
| 20 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | C102 | 40 | | +A2-K8 | C102 | 14 | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

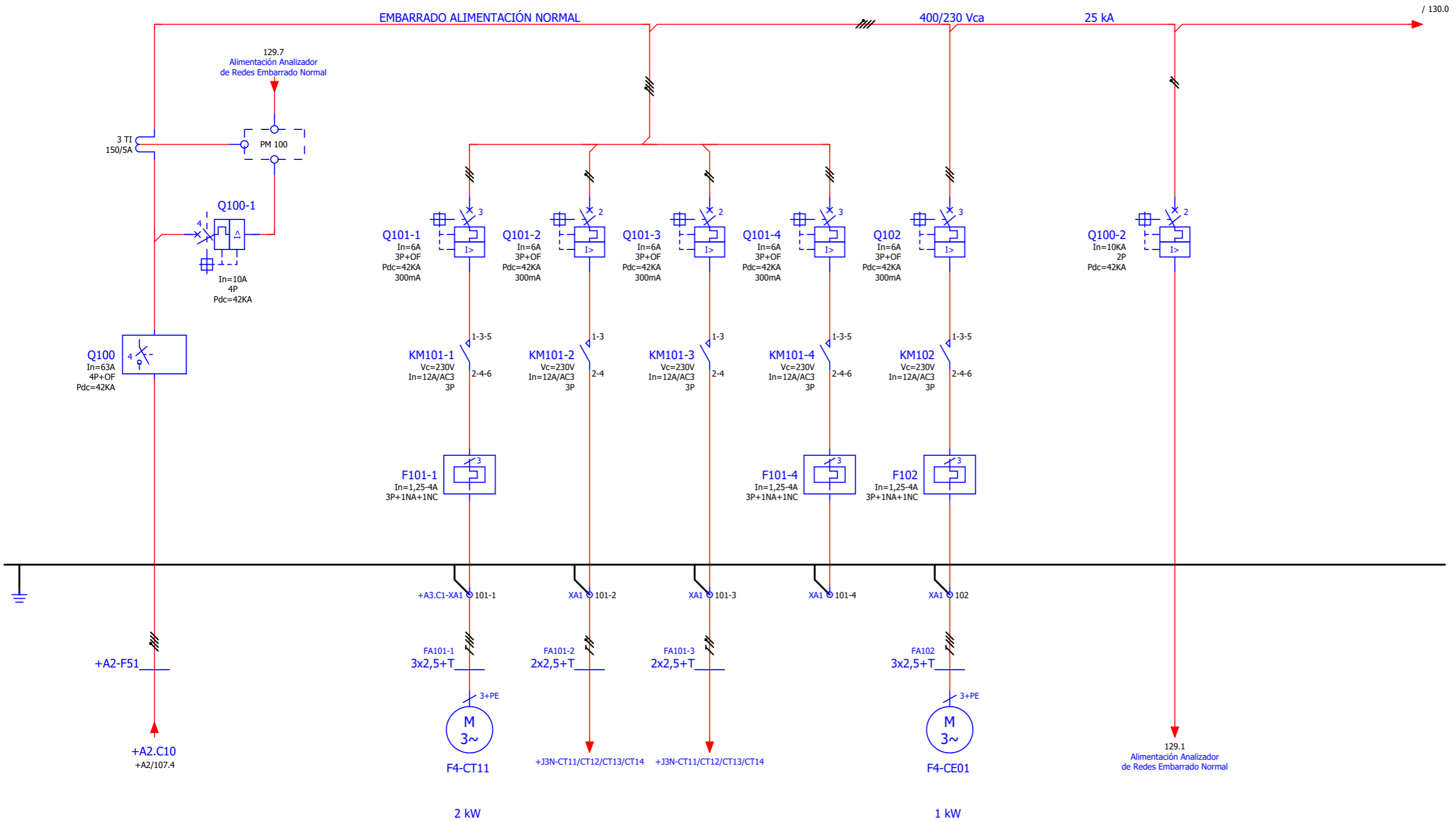
TTE-II-21004ETS-IEE126 MDIAG-22-126-A

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A2.C5-XC5 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|--------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| +A5-W03E08C | 0,3/0,5 kV+P | | | 41 | • | | | | |
| 12 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | C112 | 42 | | | | | |
| 13 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | C122 | 43 | • | | | | |
| 14 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | C132 | 45 | • | | | | |
| 15 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | C142 | 47 | • | | | | |
| 16 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | C152 | 49 | • | | | | |
| 17 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | C162 | 51 | • | | | | |
| 18 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | D12 | 53 | • | | | | |
| 19 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | D22 | 55 | • | | | | |
| 20 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | D32 | 57 | • | | | | |
| 21 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | D42 | 59 | • | | | | |
| 22 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | D52 | 61 | • | | | | |
| 23 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | D62 | 63 | • | | | | |
| 24 | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | D72 | 65 | • | | | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|-------------------------------|-----------------------|------------------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA | | |
| CAF TURKEY ENGINEERING | | INGENIERO AUTOR | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | | ERREFERENTZIA | | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | REFERENCIA | | |
| TTE-II-21004ETS-IEE127 | | MDIAG-22-127-A | | |



OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE129 | MDIAG-22-129-A |

ACOMETIDA CUADRO CA-1
DESDE EMBARRADO NORMAL
CGBT

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN,
CUARTO DE B.T. Y
CUARTOS DISPONIBLES

SISTEMA DE EXTRACCIÓN
DE AIRE CENTRO DE TRANSF.
CUARTO DE B.T. Y
CUARTOS DISPONIBLES

SISTEMA DE IMPULSIÓN
DE AIRE CENTRO DE TRANSF.
CUARTO DE B.T. Y
CUARTOS DISPONIBLES

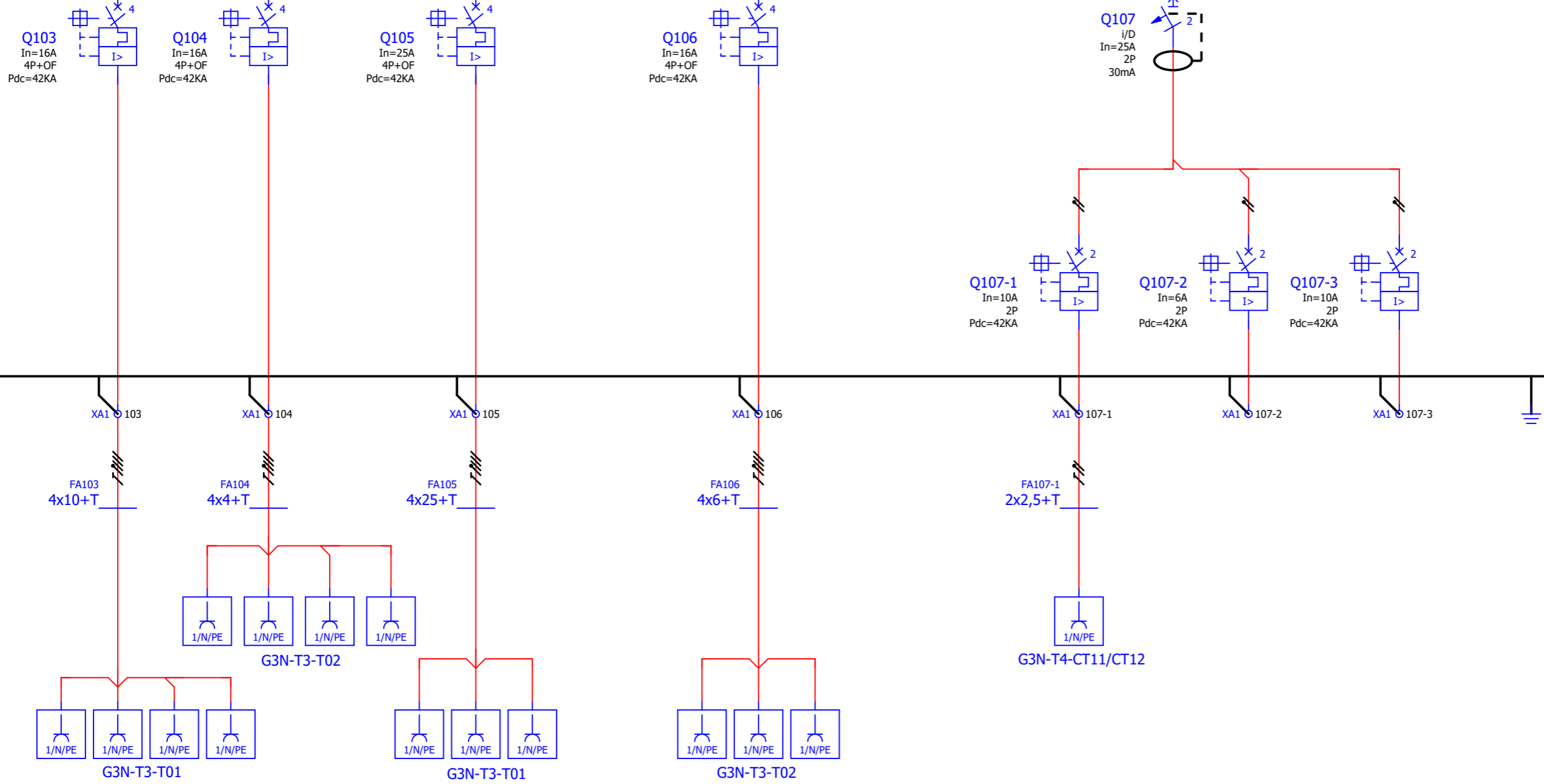
RESERVA

VENTILACIÓN DE
SOBREPRESIÓN
VESTÍBULO

ALIM. ANALIZADOR
DE RED EMB. NORM.

VENTILACIÓN CUARTOS TÉCNICOS

/ 129.9 EMBARRADO ALIMENTACIÓN NORMAL 400/230 Vca 25 kA / 131.0

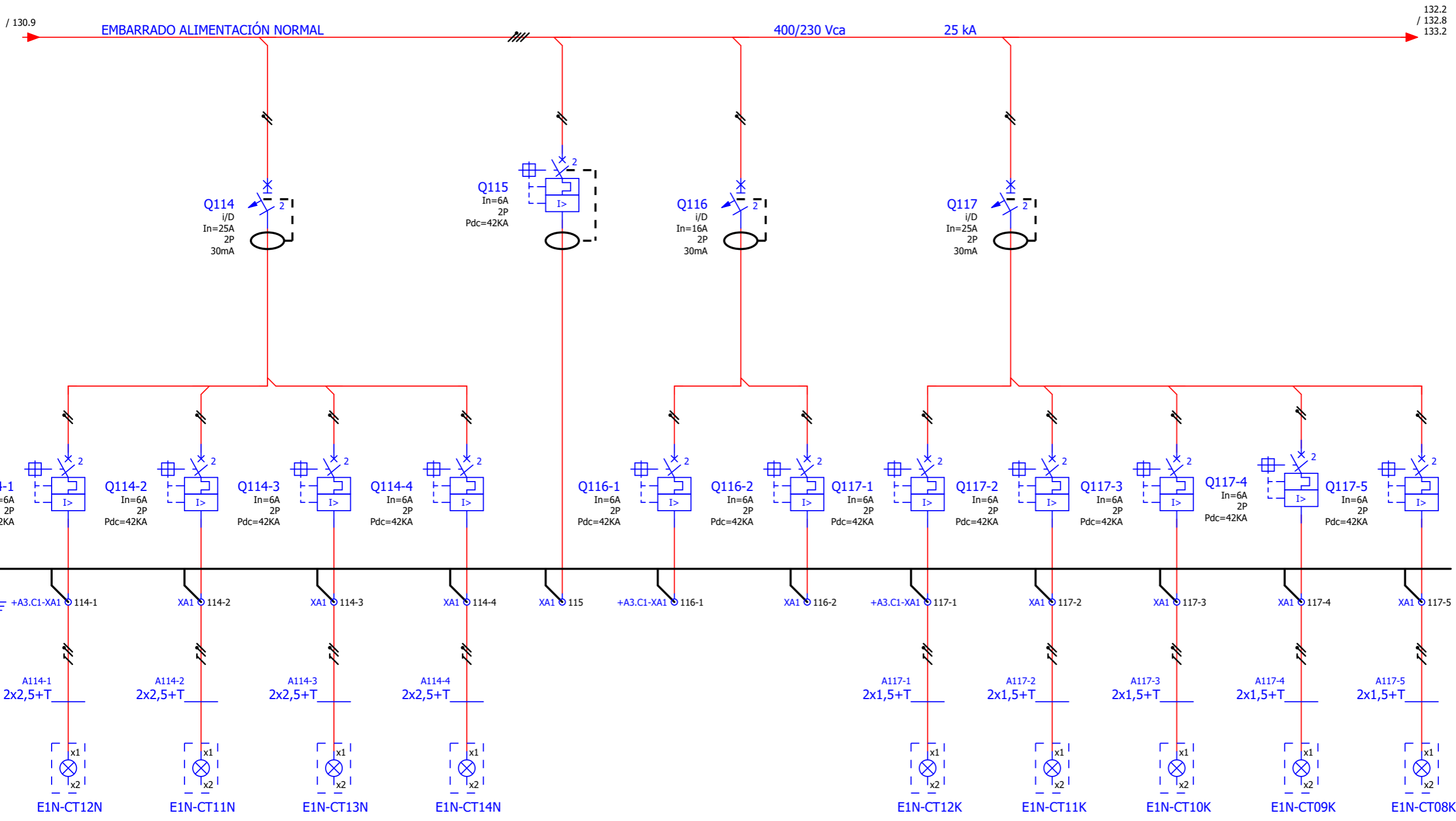


OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE130 | MDIAG-22-130-A |

| | | | | | | |
|--|--------------------|--|--------------------------|---|---------|---------|
| 4 TOMAS T3 HASTIAL | 4 TOMAS T3 HASTIAL | 3 TOMAS T3 HASTIAL VÍA 1 | 3 TOMAS T3 HASTIAL VÍA 2 | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CUARTO DE B.T. | RESERVA | RESERVA |
| TOMAS CORRIENTE T3 TUNEL SALIDA EMERG. SASUATEGUI - ESTACIÓN ALTZA | | TOMAS CORRIENTE T3 TUNEL SALIDA EMERG. SASUATEGI - ESTACIÓN PASAIA | | TOMAS CORRIENTE T4 CUARTOS TÉCNICOS | | |



OHARRAK:
NOTAS:

132.2
/ 132.8
133.2

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE131 | MDIAG-22-131-A |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|---------|---------|---------|---|---|---|--|--|
| CUARTO DE B.T. | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN | SALA SOBREPRESIÓN | CAVERNA VENTILACIÓN | Reserva | Reserva | Reserva | ALIMENTACION KITS AUTONOMOS CAVERNA VENTILACION | ALIMENTACION KITS AUTONOMOS SALA SOBREPRESION | ALIMENTACION KITS AUTONOMOS CUARTO B.T. | ALIMENTACION KITS AUTONOMOS CENTRO DE TRANSFORMACION | ALIMENTACION KITS AUTONOMOS GALERIA EVACUACION Y CASETA SALIDA |
| ALUMBRADO CUARTOS TÉCNICOS | | | | | | | | | | | |

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

et euskal trenbide sare

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SE

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

ALTZA-GALTZARABORDA TARTEKO INSTALAZIO ELEKTRIKOEN ETA EKIPOEN PROIEKTUA

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DEL TRAMO DE ALTZA-GALTZARABORDA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

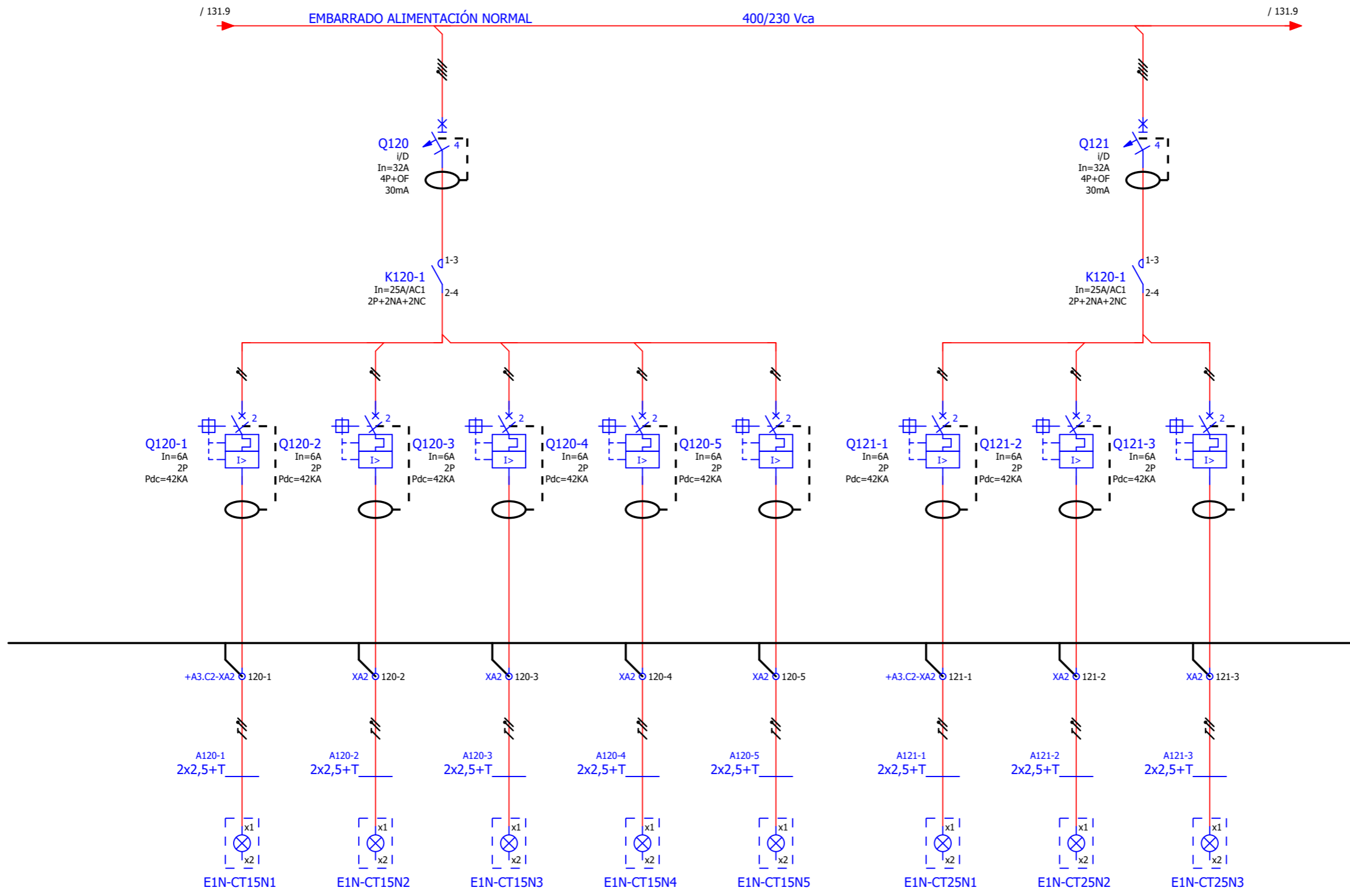
SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA UNIFILAR

PLANO ZK. / N. PLANO

131

ORRIA / HOJA

131 / 186



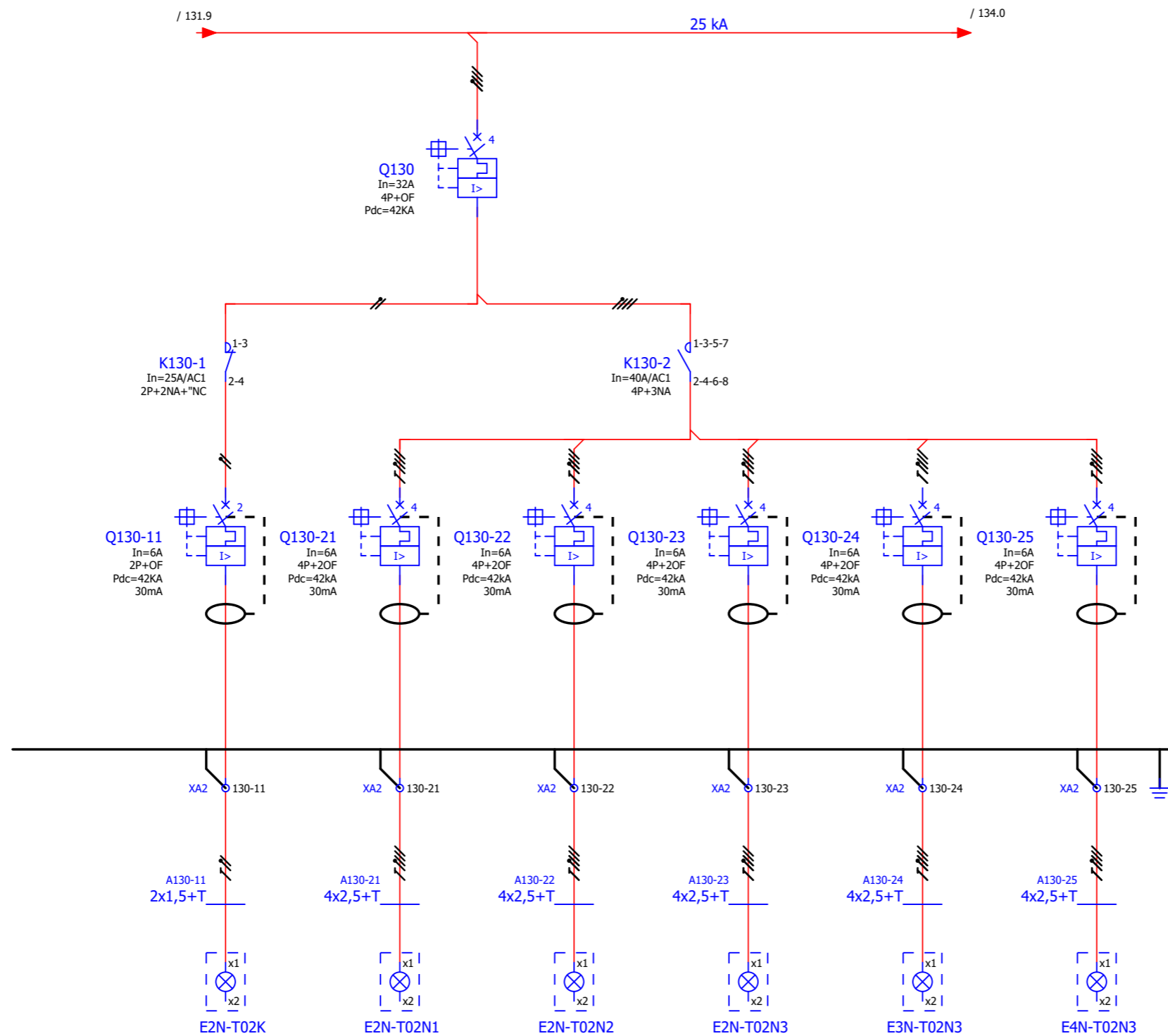
CIRCUITO Nº1 CIRCUITO Nº2 CIRCUITO Nº3 CIRCUITO Nº4 CIRCUITO Nº5 ALMBRADO CIRCUITO Nº1 ALMBRADO CIRCUITO Nº2 ALMBRADO CIRCUITO Nº3

ALUMBRADO GALERÍA DE EVACUACIÓN

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE132 MDIAG-22-132-A

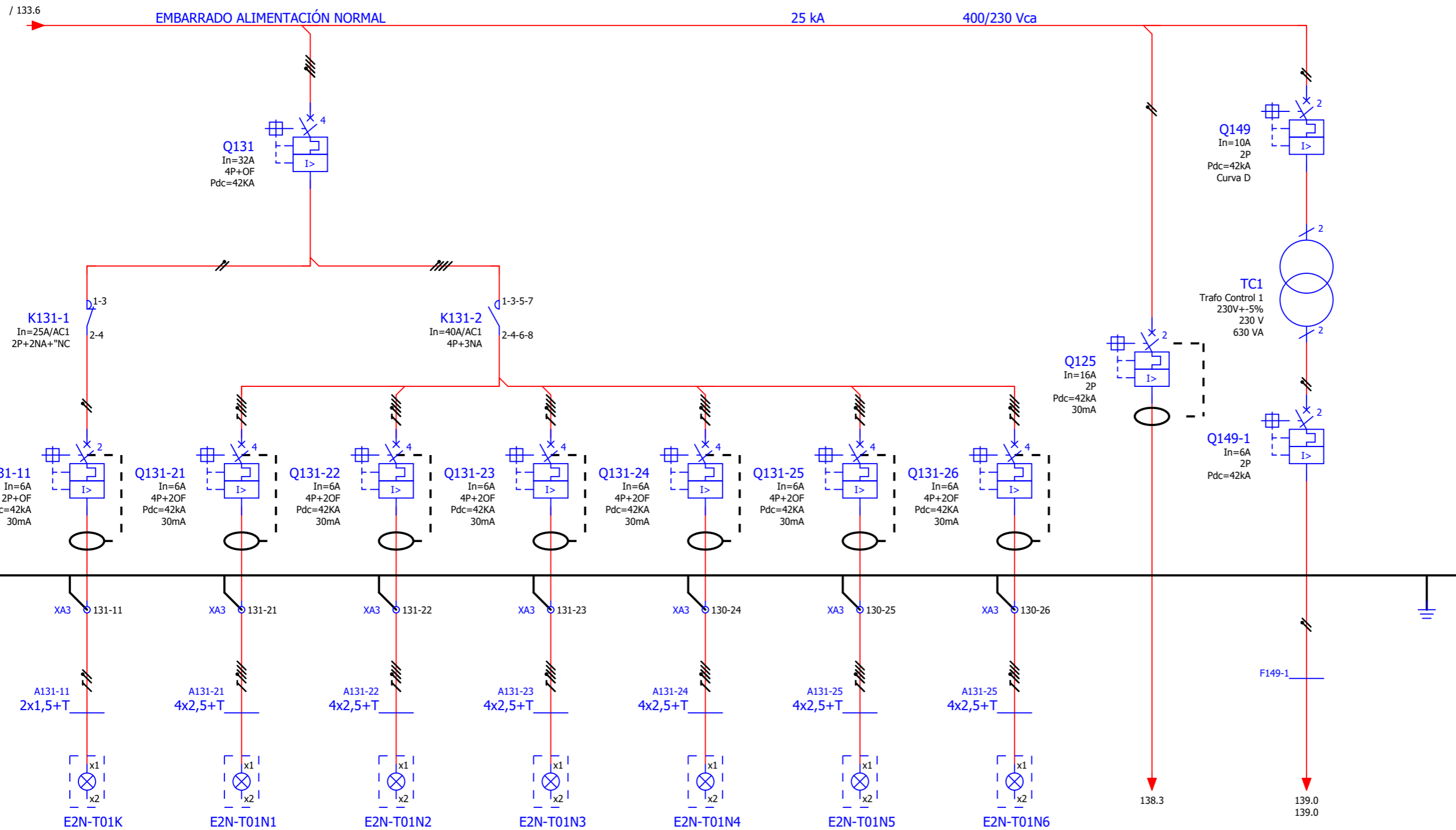


OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | | | | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| ALIMENTACIÓN KIT 'S AUTONOMOS LADO VÍA 1 | ALUMBRADO VÍA 1 CIRCUITO Nº1 | ALUMBRADO VÍA 2 CIRCUITO Nº2 | ALUMBRADO VÍA 1 CIRCUITO Nº3 | ALUMBRADO VÍA 1 CIRCUITO Nº4 | ALUMBRADO VÍA 1 CIRCUITO Nº5 |
| ALUMBRADO TÚNEL TESTERO ALTA HASTIAL VÍA 2 SALIDA EMERGENCIA SASUATEGI - ESTACIÓN PASAIA | | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE133 | MDIAG-22-133-A |

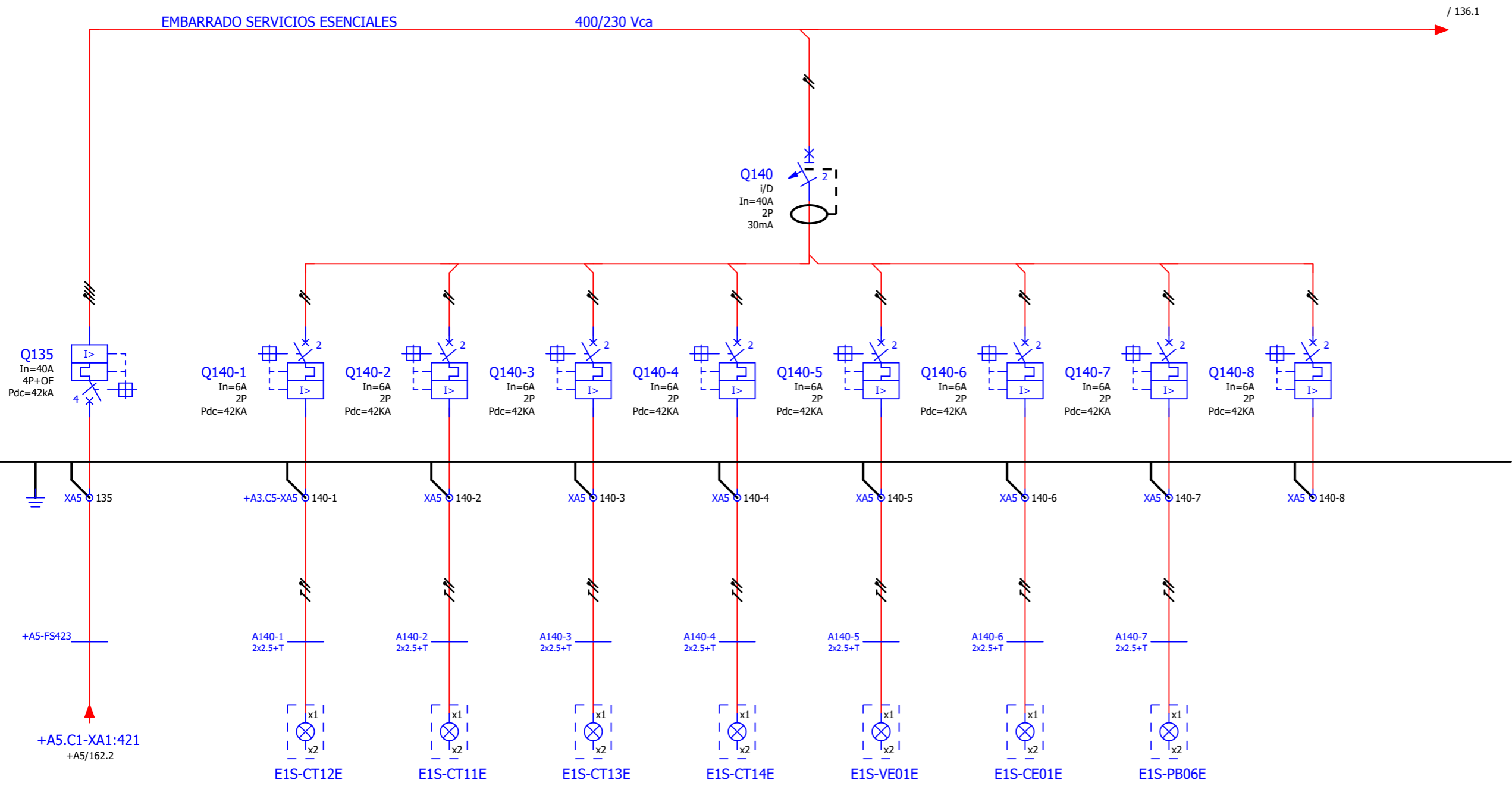


OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|------|-------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OPERA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------|---------|---|---|
| ALIMENTACIÓN KIT 'S AUTONOMOS LADO VÍA 2 | ALUMBRADO VÍA 2 CIRCUITO Nº1 | ALUMBRADO VÍA 2 CIRCUITO Nº2 | ALUMBRADO VÍA 2 CIRCUITO Nº3 | ALUMBRADO VÍA 2 CIRCUITO Nº4 | Reserva | Reserva | ALIMENTACIÓN SERVICIOS AUXILIARES CUADRO CA-1 | ALIMENTACIÓN A CIRCUITO DE CONTROL SERVICIOS EMBARRADO NORMAL |
| ALUMBRADO TÚNEL TESTERO PASAIA HASTIAL VÍA 2 SALIDA EMERGENCIA SASUATEGI - ESTACIÓN PASAIA | | | | | | | | |

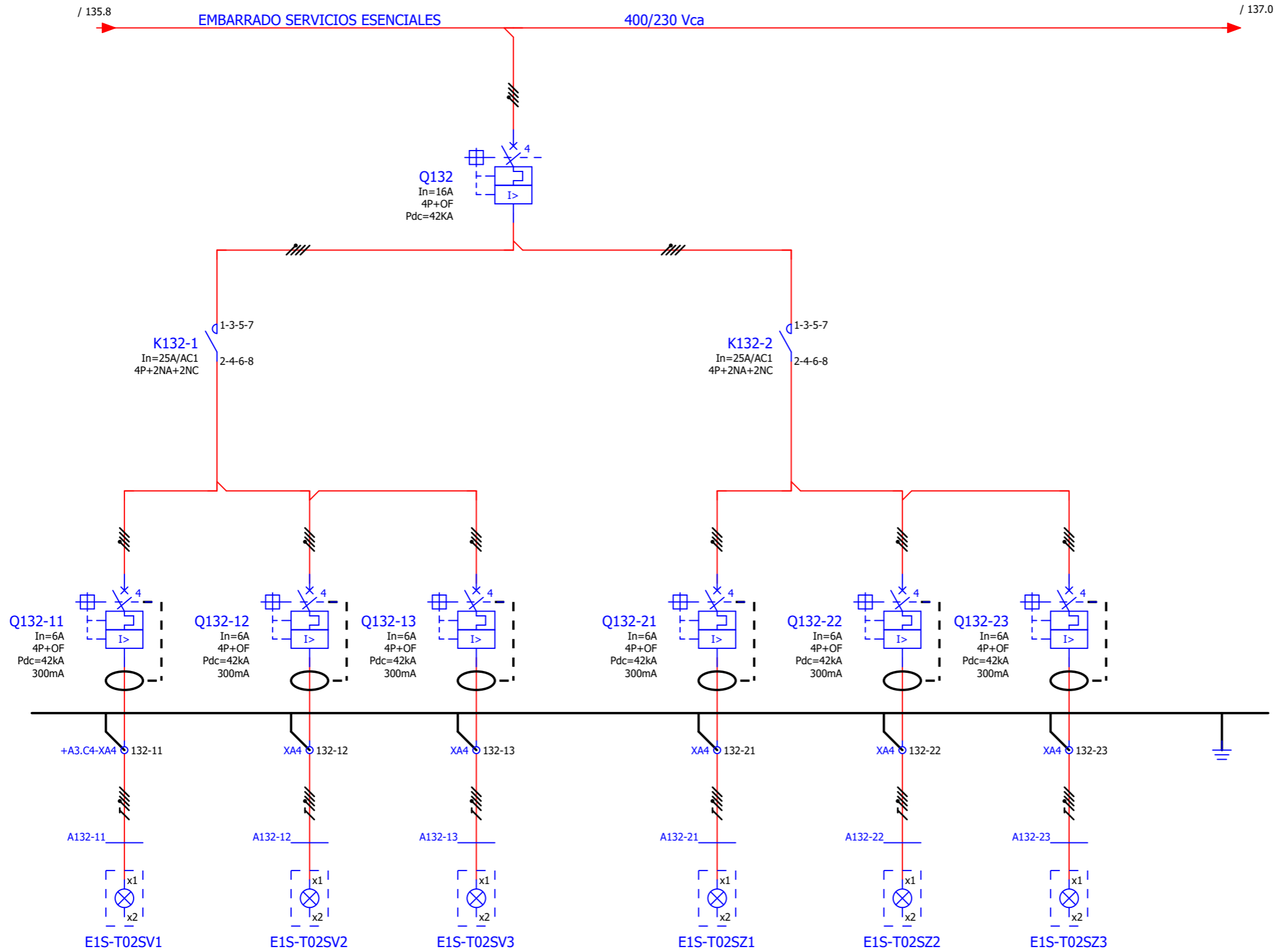
| | |
|--------------------------------|------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE134 | MDIAG-22-134-A |



| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|----------------|--------------------------|---------|---------|------------------------|---------------------------|------------------|---------|
| ALIMENTACIÓN SERVICIOS ESENCIALES DESDE CGC | CUARTO DE B.T. | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN | Reserva | Reserva | VESTÍBULO SOBREPRESIÓN | CAVERNA DE VENTILACIÓN VE | CASETA DE SALIDA | RESERVA |
| ALUMBRADO LUMINARIAS AUTÓNOMAS DE EVACUACIÓN CUARTOS TÉCNICOS | | | | | | | | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE135 | MDIAG-22-135-A |

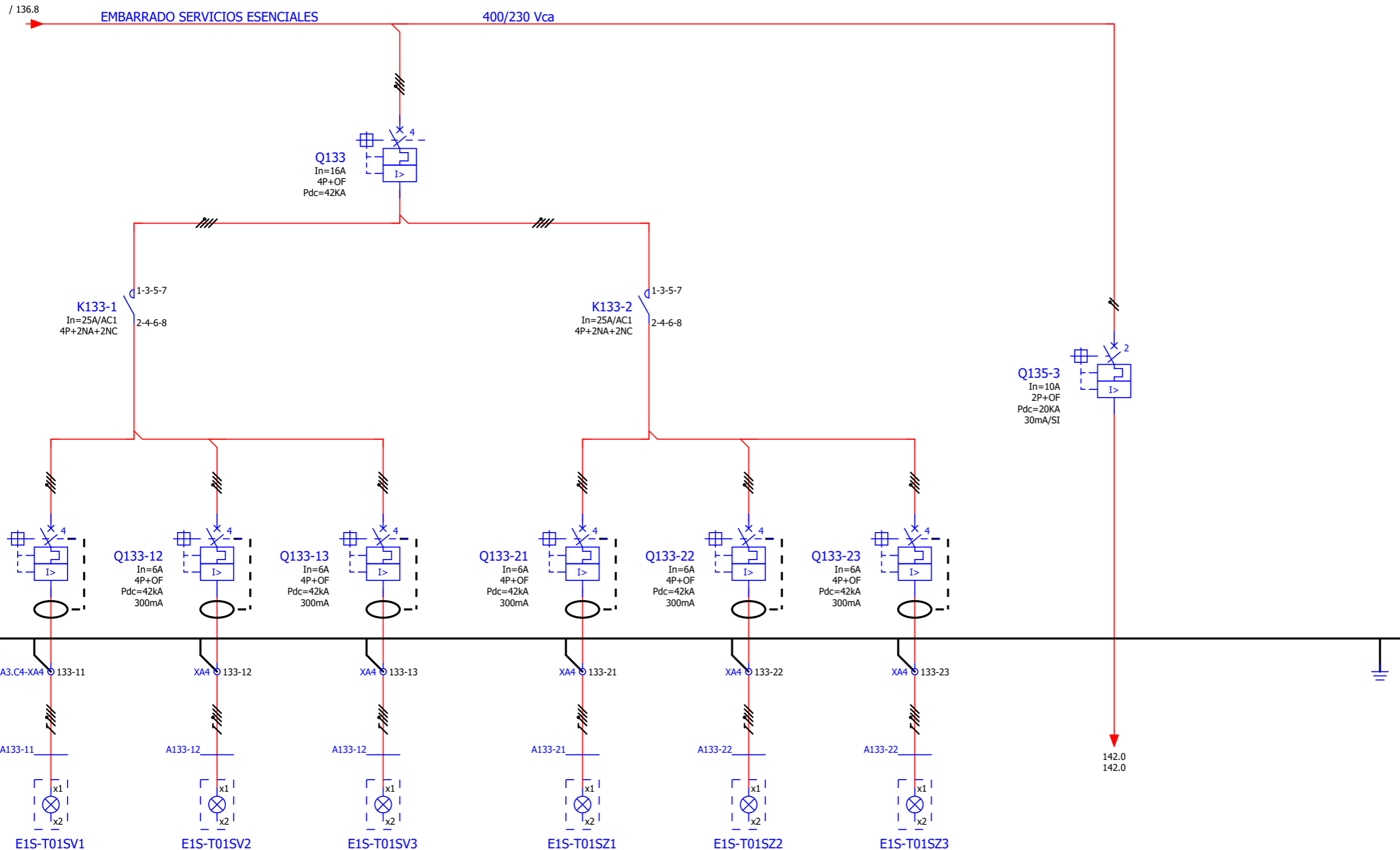


OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |

| | | | | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| SENT. ALTZA VÍA 1 CIRCUITO 1 | SENT. ALTZA VÍA 1 CIRCUITO 2 | SENT. ALTZA VÍA 1 CIRCUITO 3 | SENT. PASAIA VÍA 2 CIRCUITO 1 | SENT. PASAIA VÍA 1 CIRCUITO 2 | SENT. PASAIA VÍA 1 CIRCUITO 3 |
| ALUMBRADO DE EVACUACION TESTERO PASAIA HASTIAL VIA 1 SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI - ESTACION ALTZA | | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE136 | MDIAG-22-136-A |



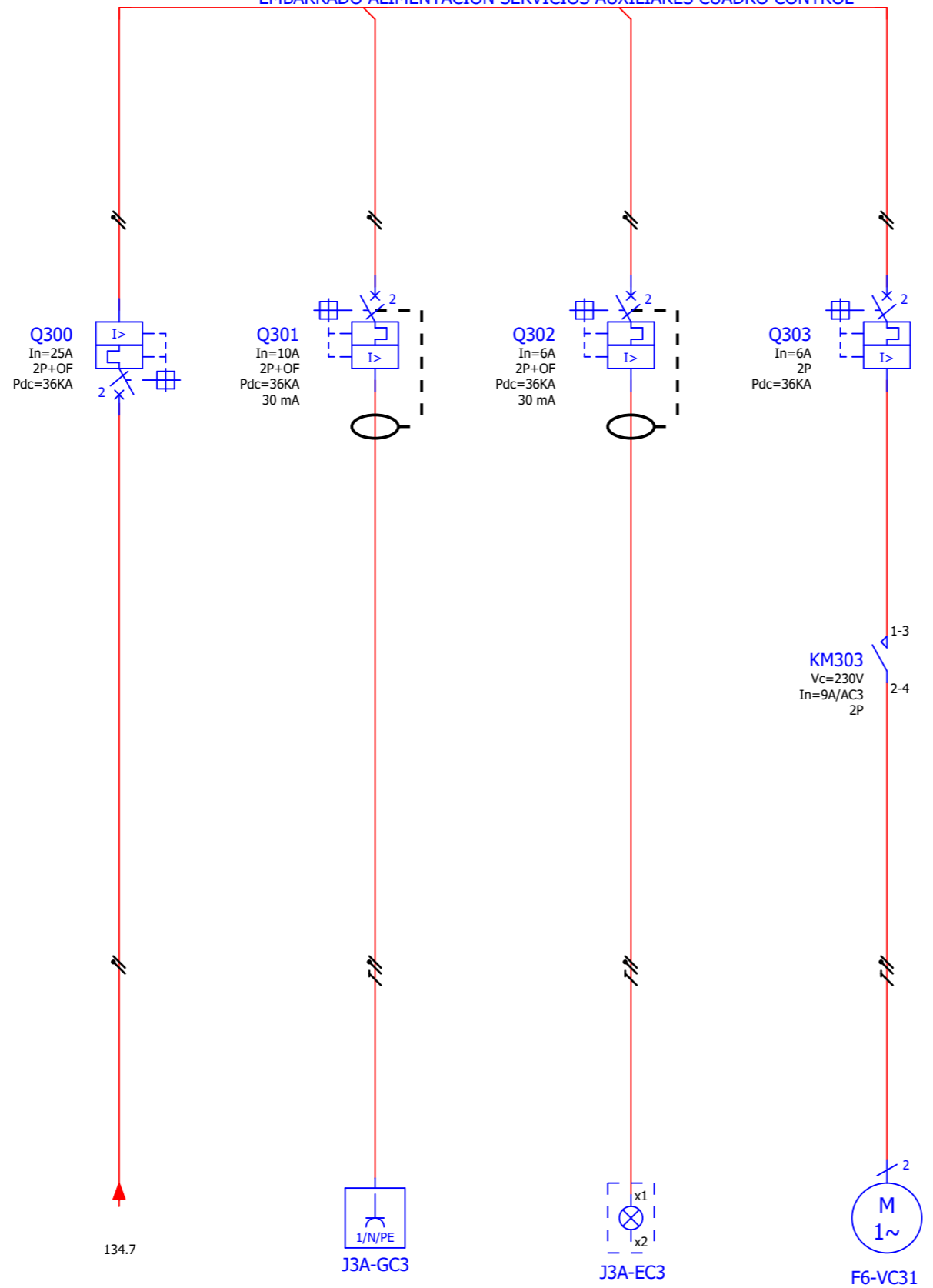
OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|---------|----------------------------------|----------------------------------|---------|--|
| SENT. ALTZA VÍA 2 CIRCUITO 1 | SENT. ALTZA VÍA 2 CIRCUITO 2 | Reserva | SENT. PASAIA VÍA 2 CIRCUITO 1 | SENT. PASAIA VÍA 2 CIRCUITO 2 | Reserva | ALIM. CONTROL EMBARRADO SERV. ESENCIALES |
| ALUMBRADO DE EVACUACION TESTERO PASAIA HASTIAL VIA 2 SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI - ESTACION PASAIA | | | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE137 | MDIAG-22-137-A |

EMBARRADO ALIMENTACIÓN SERVICIOS AUXILIARES CUADRO CONTROL



OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

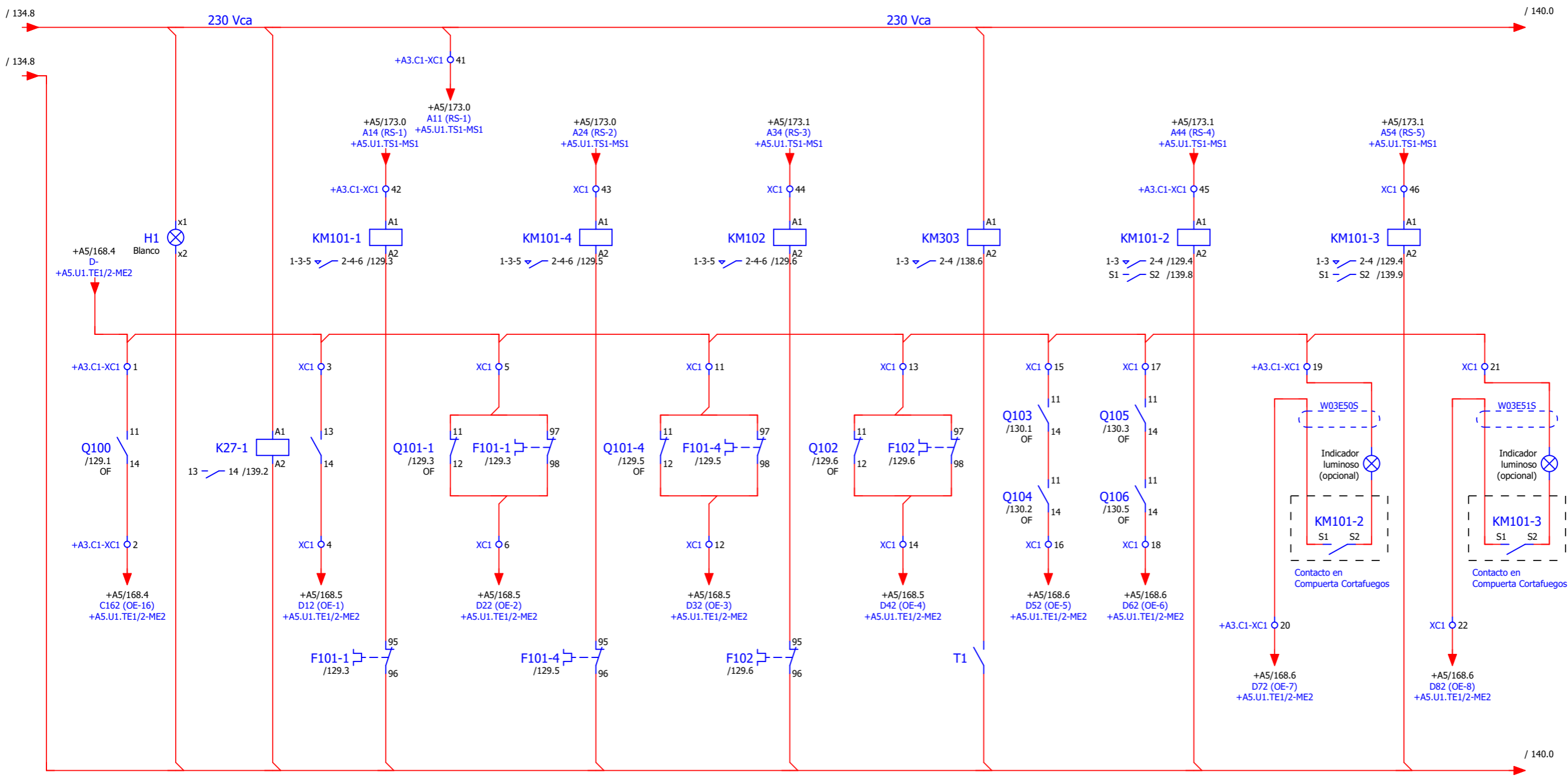
| | |
|------------------------|----------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE138 | MDIAG-22-138-A |
|------------------------|----------------|

ALIMENTACIÓN
SERVICIOS
AUXILIARES

TOMA CORRIENTE T4
CUADRO CA-1

ALUMBRADO
CUADRO CA-1

VENTILACIÓN
CUADRO CA-1

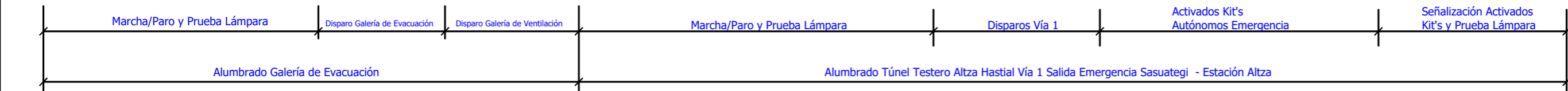
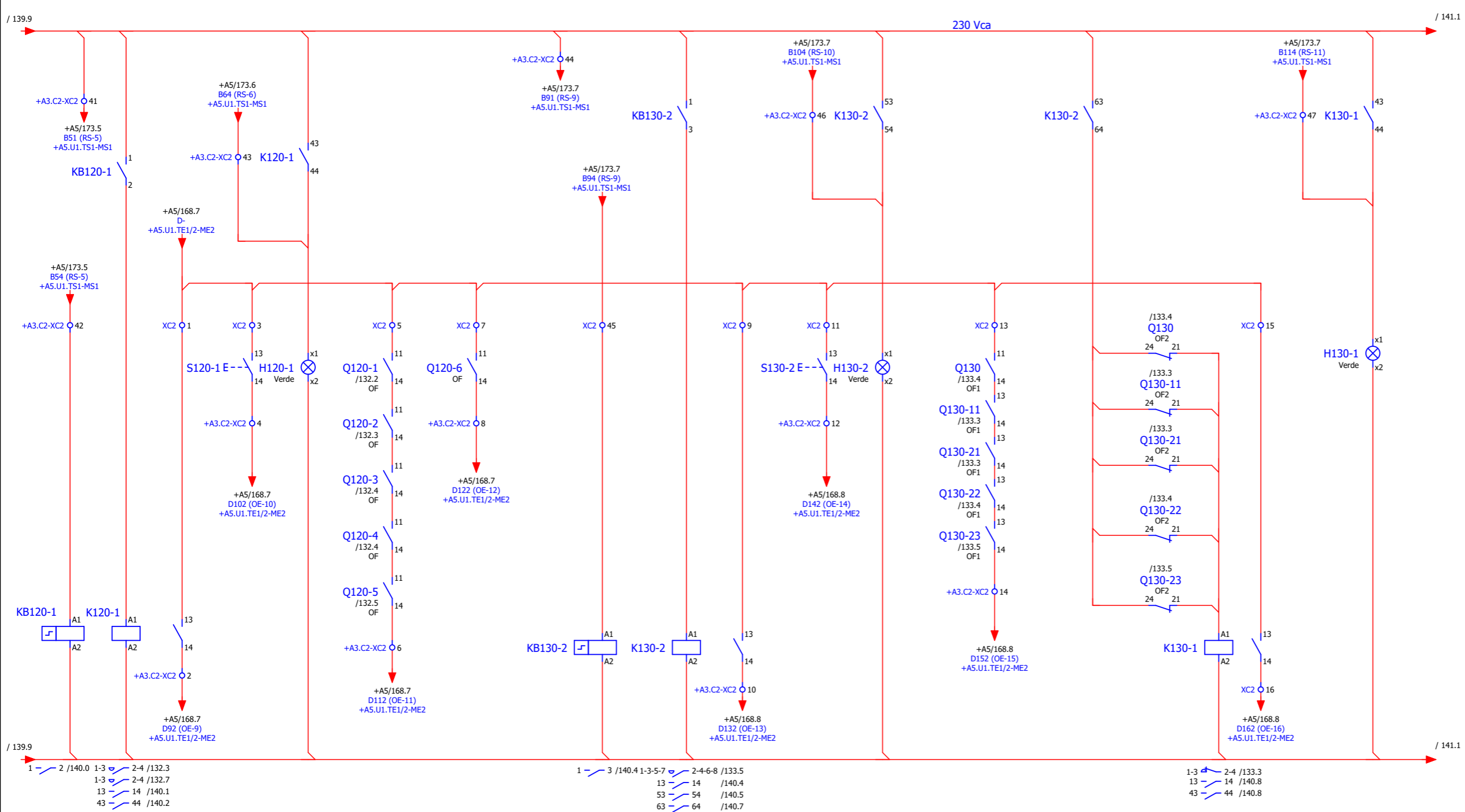


| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|---|---------|---------|---------------------------------------|--------|-------------------------|--|--|---|---|---|
| Disparo Interruptor General | Lámpara | Marcha | Disparo | Marcha | Disparo | Marcha | Disparo | Marcha | Disparo | Disparo | Centro Transformación, Cuarto de B.T. y Cuartos Disponibles | Centro Transformación, Cuarto de B.T. y Cuartos Disponibles |
| Presencia de tensión | Falta Tensión Control | Centro Transformación, Cuarto de B.T. y Cuartos Disponibles | | Reserva | Ventilación de Sobrepresión Vestíbulo | | Ventilación Cuadro CA-1 | Tomas Corriente T3 Túnel S.Emer. Sasuategi Estación Alta | Tomas Corriente T3 Túnel S.Emer. Sasuategi Estación Pasaia | Ventilación Cuarto Técnicos Sistema de Extracción de Aire Compuerta Cortafuegos | Ventilación Cuarto Técnicos Sistema de Extracción de Aire Compuerta Cortafuegos | |
| Ventilación Cuartos Técnicos | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |

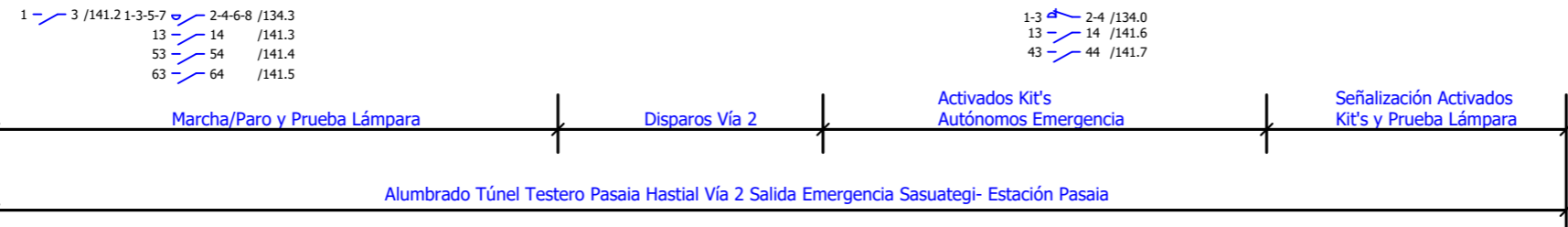
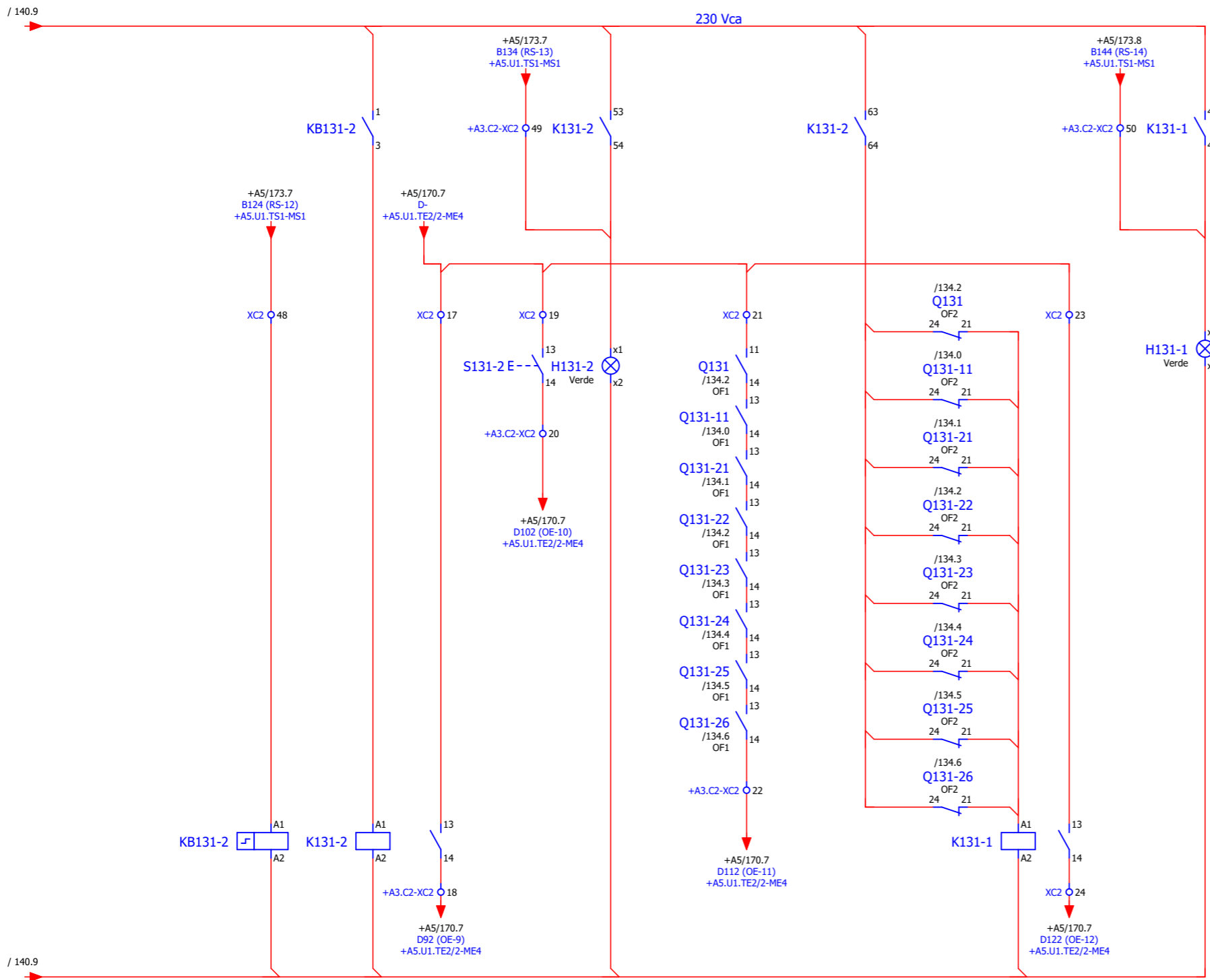
| | |
|------------------------|----------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE139 | MDIAG-22-139-A |
|------------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| | | | | |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE140 | MDIAG-22-140-A |

+A3.C2

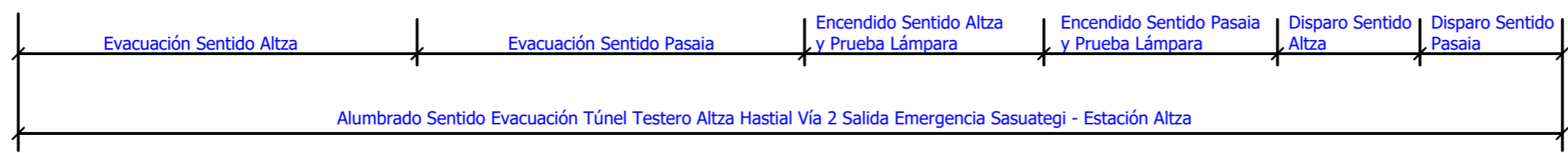
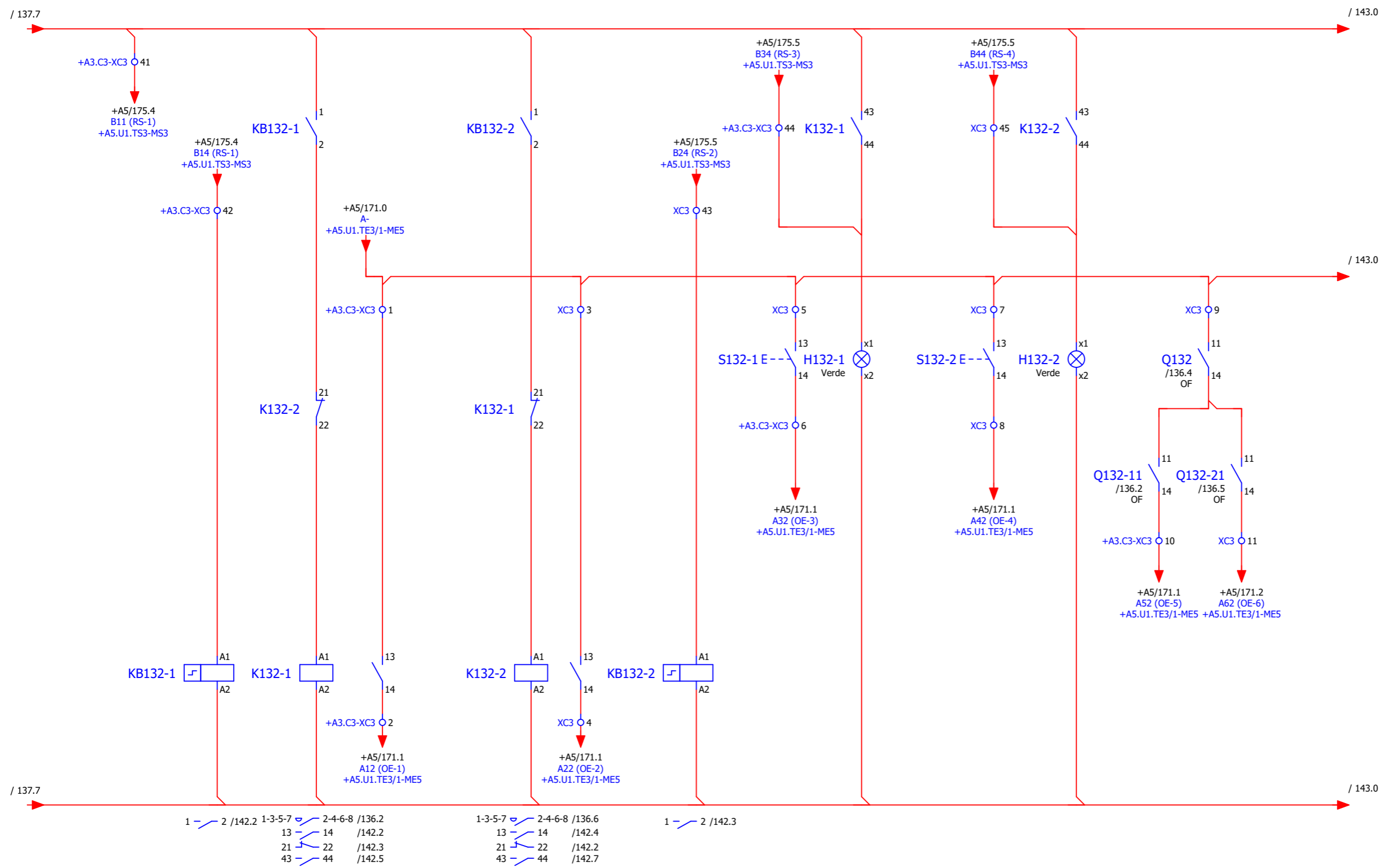


OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA/ CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

| | |
|------------------------|----------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE141 | MDIAG-22-141-A |
|------------------------|----------------|

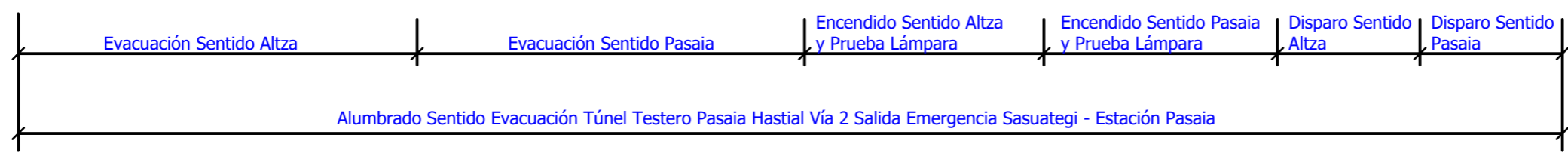
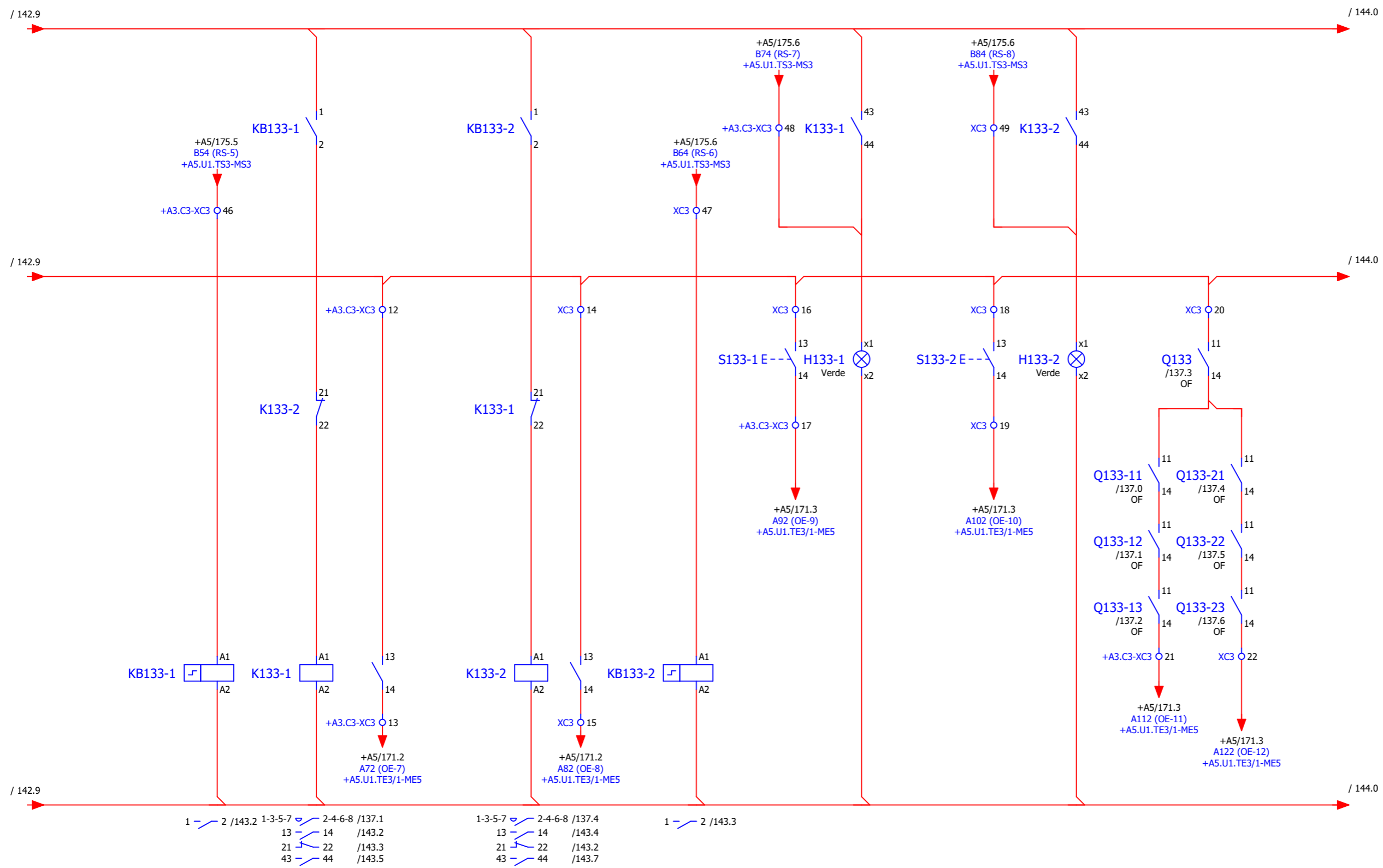


+A3.C3

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |

| | |
|------------------------|----------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE142 | MDIAG-22-142-A |
|------------------------|----------------|



+A3.C3

| | | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------------|--------|-----------|
| | | | | |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA | | |
| | | | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | | ERREFERENTZIA | | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | REFERENCIA | | |
| TTE-II-21004ETS-IEE143 | | MDIAG-22-143-A | | |

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

et euskal trenbide sare

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA

INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SE

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

ALTZA-GALTZARABORDA TARTEKO INSTALAZIO ELEKTRIKOEN ETA EKIPOEN PROIEKTUA

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DEL TRAMO DE ALTA-GALTZARABORDA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

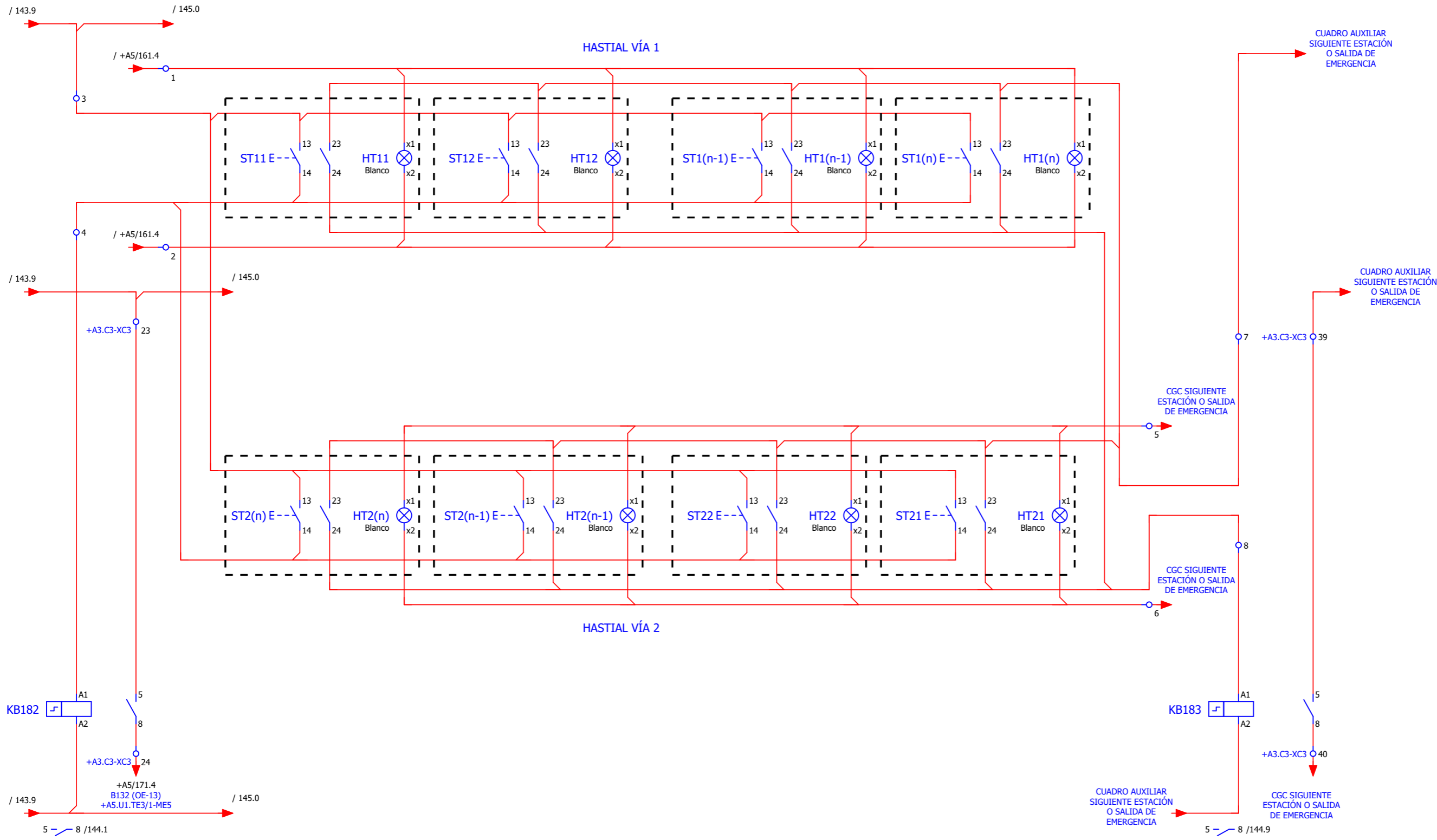
SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 ESQUEMA DE CONTROL 5

PLANO ZK./ N. PLANO

143

ORRIA / HOJA

143 / 186



Estado Botoneras Alumb. Hastial Vía 1 y Vía 2 S.E. Sasuategi Estación Altza

Aliment. Pilotos Botoneras Hastial Vía 2 S.E. Sasuategi - Estación Altza

Botoneras Activación Alumbrado Salida de Emergencia - Estación Altza Hastial Vía 1 y Vía 2

Estado Botoneras Alumb. Hastial Vía 1 y Vía 2 S.E. - Estación Altza

Aliment. Pilotos Botoneras Hastial Vía 1 S.E. - Estación Altza

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OPRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |

AHOLKULARIA / CONSULTOR
CAF TURNKEY ENGINEERING

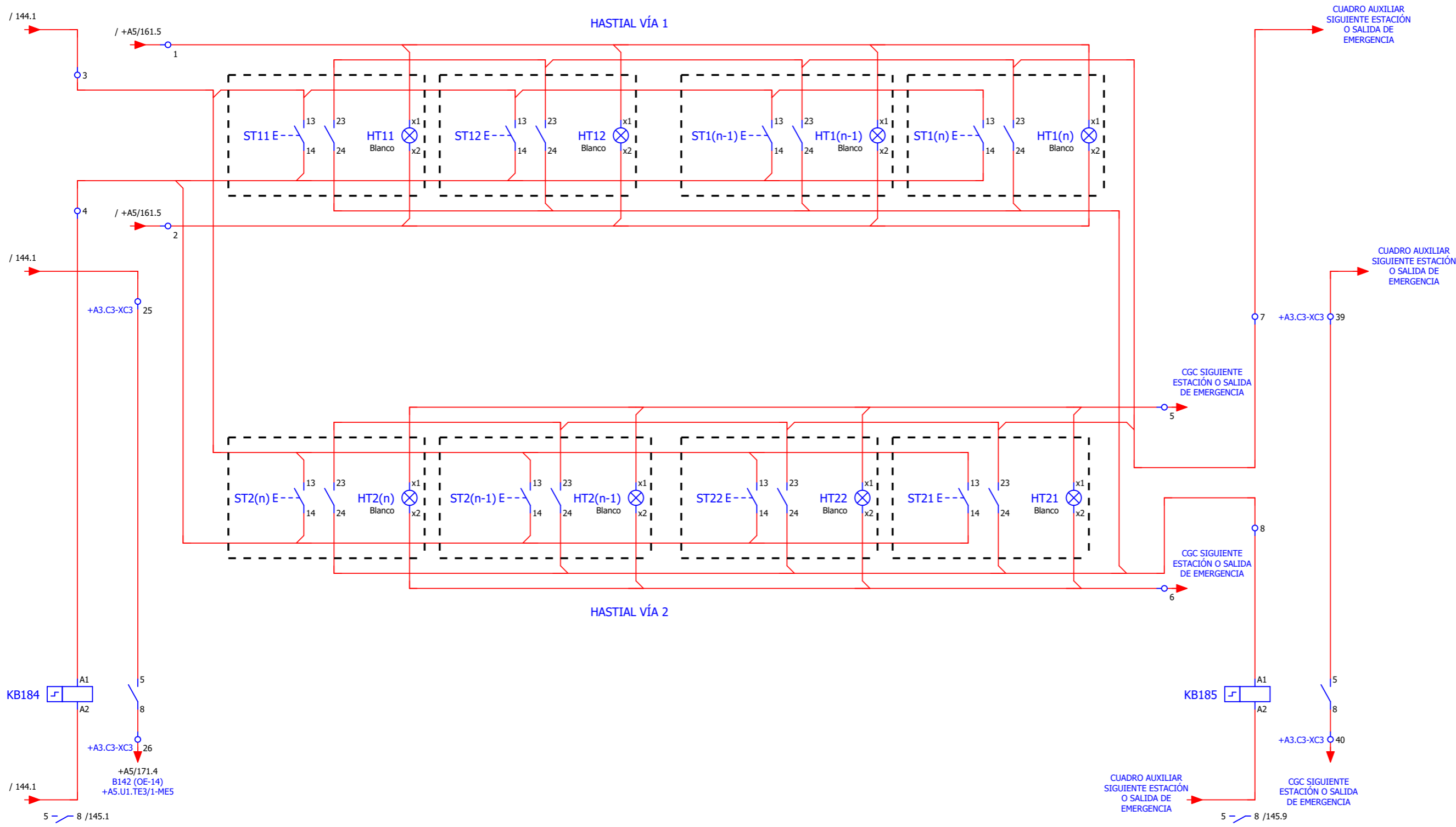
INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Categoría Nº 4534

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA

TTE-II-21004ETS-IEE144

MDIAG-22-144-A



Estado Botoneras Alumb. Hastial Vía 1 y Vía 2 S.E. Sasuategi Estación Pasaia

Aliment. Pilotos Botoneras Hastial Vía 2 S.E. Sasuategi Estación Pasaia

Botoneras Activación Alumbrado Salida de Emergencia - Estación Pasaia Hastial Vía 1 y Vía 2

Estado Botoneras Alumb. Hastial Vía 1 y Vía 2 S.E. Sasuategi Estación Pasaia

Aliment. Pilotos Botoneras Hastial Vía 1 S.E. Sasuategi Estación Pasaia

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |

AHOLKULARIA / CONSULTOR

CAF TURNKEY ENGINEERING

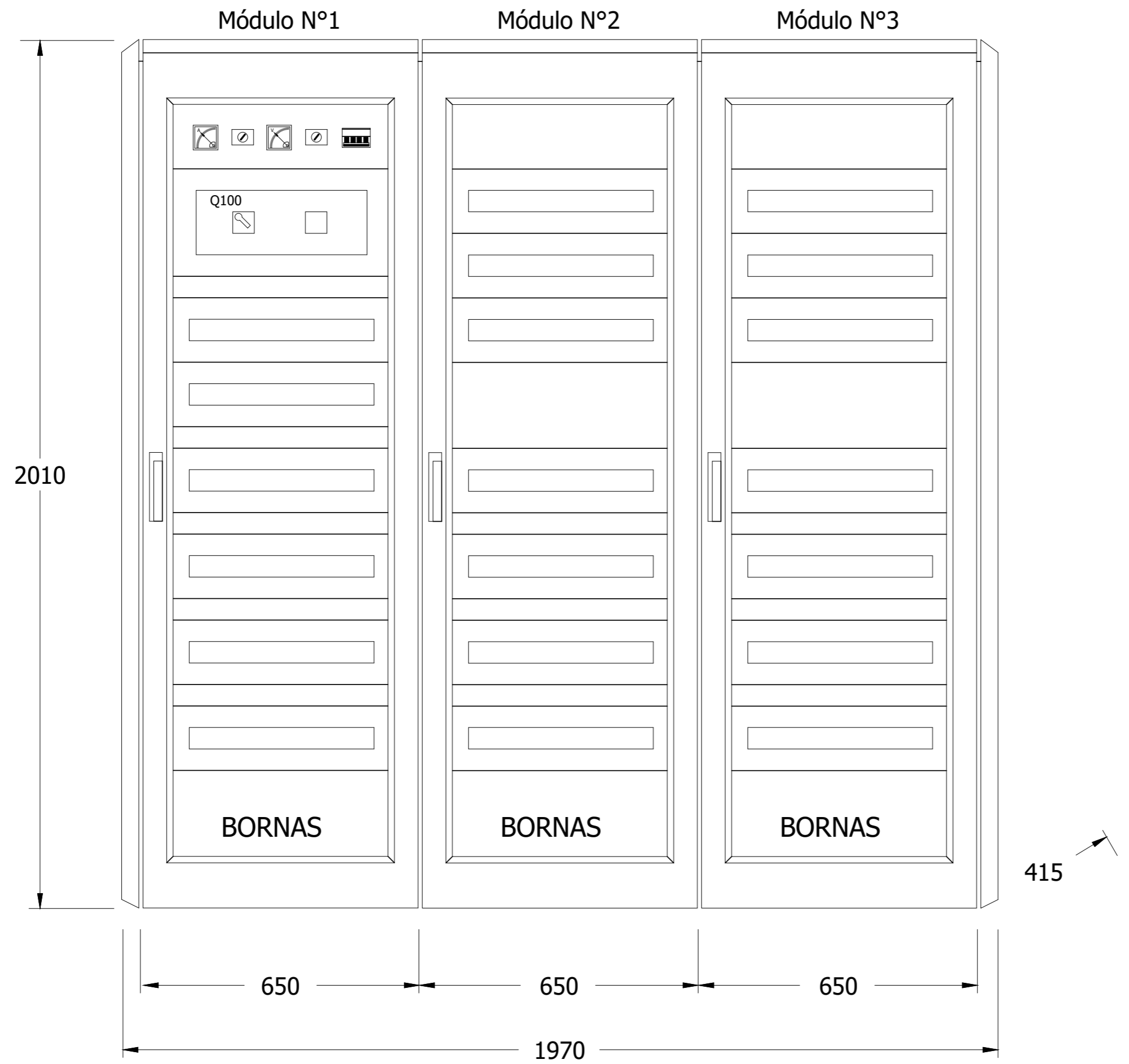
INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA

TTE-II-21004ETS-IEE145

MDIAG-22-145-A



| | | | | |
|---|-----------------------|---|--------|-----------|
| | | | | |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING <small>Colegiado Nº 4534</small> | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | | ERREFERENTZIA | | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | REFERENCIA | | |
| TTE-II-21004ETS-IEE146 | | MDIAG-22-146-A | | |

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A3.C1-XA1 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| -FA107-1 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -F4-CT11 | 101-1R | . | | -F4-CT11 | 101-1R | | |
| -FA106 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -F4-CT11 | 101-1S | . | | -F4-CT11 | 101-1S | | |
| -FA105 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -F4-CT11 | 101-1T | . | | -F4-CT11 | 101-1T | | |
| -FA104 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -J3N-CT12/CT13/CT14 | 101-2N | . | | -J3N-CT12/CT13/CT14 | 101-2N | | |
| -FA103 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -J3N-CT12/CT13/CT14 | 101-2R | . | | -J3N-CT12/CT13/CT14 | 101-2R | | |
| -FA102 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -J3N-CT12/CT13/CT14 | 101-3N | . | | -J3N-CT12/CT13/CT14 | 101-3N | | |
| -FA101-3 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -J3N-CT12/CT13/CT14 | 101-3S | . | | -J3N-CT12/CT13/CT14 | 101-3S | | |
| -FA101-2 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | | 101-4R | . | | | 101-4R | | |
| -FA101-1 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | | 101-4S | . | | | 101-4S | | |
| | | | 101-4T | . | | | 101-4T | | |
| | | | 101-5R | . | | | 101-5R | | |
| | | | 101-5S | . | | | 101-5S | | |
| | | | 101-5T | . | | | 101-5T | | |
| | | | 103N | . | | | 103N | | |
| | | | 103R | . | | | 103R | | |
| | | | 103S | . | | | 103S | | |
| | | | 103T | . | | | 103T | | |
| | | | 104N | . | | | 104N | | |
| | | | 104R | . | | | 104R | | |
| | | | 104S | . | | | 104S | | |
| | | | 104T | . | | | 104T | | |
| | | | 105N | . | | | 105N | | |
| | | | 105R | . | | | 105R | | |
| | | | 105S | . | | | 105S | | |
| | | | 105T | . | | | 105T | | |
| | | | 106N | . | | | 106N | | |
| | | | 106R | . | | | 106R | | |
| | | | 106S | . | | | 106S | | |
| | | | 106T | . | | | 106T | | |
| | | | 107-1N | . | | | 107-1N | | |
| | | | 107-1R | . | | | 107-1R | | |
| | | | 107-2N | . | | | 107-2N | | |
| | | | 107-2T | . | | | 107-2T | | |
| | | | 107-3R | . | | | 107-3R | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING Colegiado Nº 4534 | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE147 MDIAG-22-147-A

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO E INFRAESTRUCTURAS

et euskal trenbide sare

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SE

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

ALTZA-GALTZARABORDA TARTEKO INSTALAZIO ELEKTRIKOEN ETA EKIPPOEN PROIEKTUA

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DEL TRAMO DE ALTA-GALTZARABORDA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 BORNERO DE FUERZA

PLANO ZK. / N. PLANO

147

ORRIA / HOJA

147 / 186

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A3.C2-XA2 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------|-------------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| -A130-23 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1N-CT15N1 | 120-1N | . | +A3-Q120-1 | 4 | | | |
| -A130-22 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1N-CT15N1 | 120-1R | . | +A3-Q120-1 | 2 | | | |
| -A130-21 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1N-CT15N2 | 120-2N | . | +A3-Q120-2 | 4 | | | |
| -A130-11 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1N-CT15N2 | 120-2S | . | +A3-Q120-2 | 2 | | | |
| -A121-3 | H07Z1-K | -E1N-CT15N3 | 120-3N | . | +A3-Q120-3 | 4 | | | |
| -A121-2 | H07Z1-K | -E1N-CT15N3 | 120-3T | . | +A3-Q120-3 | 2 | | | |
| -A121-1 | H07Z1-K | -E1N-CT15N4 | 120-4N | . | +A3-Q120-4 | 4 | | | |
| -A120-5 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1N-CT15N4 | 120-4R | . | +A3-Q120-4 | 2 | | | |
| -A120-4 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1N-CT15N5 | 120-5N | . | +A3-Q120-5 | 4 | | | |
| -A120-3 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1N-CT15N5 | 120-5S | . | +A3-Q120-5 | 2 | | | |
| -A120-2 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1N-CT25N1 | 121-1N | . | +A3-Q121-1 | 4 | | | |
| -A120-1 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1N-CT25N1 | 121-1T | . | +A3-Q121-1 | 2 | | | |
| | | -E1N-CT25N2 | 121-2N | . | +A3-Q121-2 | 4 | | | |
| | | -E1N-CT25N2 | 121-2T | . | +A3-Q121-2 | 2 | | | |
| | | -E1N-CT25N3 | 121-3N | . | +A3-Q121-3 | 4 | | | |
| | | -E1N-CT25N3 | 121-3T | . | +A3-Q121-3 | 2 | | | |
| | | -E2N-T02K | 130-11N | . | +A3-Q130-11 | 4 | | | |
| | | -E2N-T02K | 130-11R | . | +A3-Q130-11 | 2 | | | |
| | | -E2N-T02N1 | 130-21N | . | +A3-Q130-21 | 8 | | | |
| | | -E2N-T02N1 | 130-21R | . | +A3-Q130-21 | 2 | | | |
| | | -E2N-T02N1 | 130-21S | . | +A3-Q130-21 | 4 | | | |
| | | -E2N-T02N1 | 130-21T | . | +A3-Q130-21 | 6 | | | |
| | | -E2N-T02N2 | 130-22N | . | +A3-Q130-22 | 8 | | | |
| | | -E2N-T02N2 | 130-22R | . | +A3-Q130-22 | 2 | | | |
| | | -E2N-T02N2 | 130-22S | . | +A3-Q130-22 | 4 | | | |
| | | -E2N-T02N2 | 130-22T | . | +A3-Q130-22 | 6 | | | |
| | | -E2N-T02N3 | 130-23N | . | +A3-Q130-23 | 8 | | | |
| | | -E2N-T02N3 | 130-23R | . | +A3-Q130-23 | 2 | | | |
| | | -E2N-T02N3 | 130-23S | . | +A3-Q130-23 | 4 | | | |
| | | -E2N-T02N3 | 130-23T | . | +A3-Q130-23 | 6 | | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |



| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE149 MDIAG-22-149-A

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A3.C3-XA3 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|--|------------------------|-------------------|---------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| | | -E2N-T01K | x2 | 131-11N | . | +A3-Q131-11 | 4 | | |
| | | -E2N-T01K | x1 | 131-11R | . | +A3-Q131-11 | 2 | | |
| | | -E2N-T01N1 | x2 | 131-21N | . | +A3-Q131-21 | 8 | | |
| | | -E2N-T01N1 | x1 | 131-21R | . | +A3-Q131-21 | 2 | | |
| | | -E2N-T01N1 | x1 | 131-21S | . | +A3-Q131-21 | 4 | | |
| | | -E2N-T01N1 | x1 | 131-21T | . | +A3-Q131-21 | 6 | | |
| | | -E2N-T01N2 | x2 | 131-22N | . | +A3-Q131-22 | 8 | | |
| | | -E2N-T01N2 | x1 | 131-22R | . | +A3-Q131-22 | 2 | | |
| | | -E2N-T01N2 | x1 | 131-22S | . | +A3-Q131-22 | 4 | | |
| | | -E2N-T01N2 | x1 | 131-22T | . | +A3-Q131-22 | 6 | | |
| | | -E2N-T01N3 | x2 | 131-23N | . | +A3-Q131-23 | 8 | | |
| | | -E2N-T01N3 | x1 | 131-23R | . | +A3-Q131-23 | 2 | | |
| | | -E2N-T01N3 | x1 | 131-23S | . | +A3-Q131-23 | 4 | | |
| | | -E2N-T01N3 | x1 | 131-23T | . | +A3-Q131-23 | 6 | | |
| | | -E2N-T01N4 | x2 | 131-24N | . | +A3-Q131-24 | 8 | | |
| | | -E2N-T01N4 | x1 | 131-24R | . | +A3-Q131-24 | 2 | | |
| | | -E2N-T01N4 | x1 | 131-24S | . | +A3-Q131-24 | 4 | | |
| | | -E2N-T01N4 | x1 | 131-24T | . | +A3-Q131-24 | 6 | | |
| | | -E2N-T01N5 | x2 | 131-25N | . | +A3-Q131-25 | 8 | | |
| | | -E2N-T01N5 | x1 | 131-25R | . | +A3-Q131-25 | 2 | | |
| | | -E2N-T01N5 | x1 | 131-25S | . | +A3-Q131-25 | 4 | | |
| | | -E2N-T01N5 | x1 | 131-25T | . | +A3-Q131-25 | 6 | | |
| | | -E2N-T01N6 | x2 | 131-26N | . | +A3-Q131-26 | 8 | | |
| | | -E2N-T01N6 | x1 | 131-26R | . | +A3-Q131-26 | 2 | | |
| | | -E2N-T01N6 | x1 | 131-26S | . | +A3-Q131-26 | 4 | | |
| | | -E2N-T01N6 | x1 | 131-26T | . | +A3-Q131-26 | 6 | | |
| | | -E1S-T02SV1 | | 132-11N | . | +A3-Q132-11 | 8 | | |
| | | -E1S-T02SV1 | | 132-11R | . | +A3-Q132-11 | 2 | | |
| | | -E1S-T02SV1 | | 132-11S | . | +A3-Q132-11 | 4 | | |
| | | -E1S-T02SV1 | | 132-11T | . | +A3-Q132-11 | 6 | | |
| | | -E1S-T02SV2 | | 132-12N | . | +A3-Q132-12 | 8 | | |
| | | -E1S-T02SV2 | | 132-12R | . | +A3-Q132-12 | 2 | | |
| | | -E1S-T02SV2 | | 132-12S | . | +A3-Q132-12 | 4 | | |
| | | -E1S-T02SV2 | | 132-12T | . | +A3-Q132-12 | 6 | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--|------|------|
| | | | | | |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA | | |
|  TURKEY ENGINEERING Colegiado Nº 4534 | | | INGENIERO AUTOR  | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | | | ERREFERENTZIA | | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | | REFERENCIA | | |
| TTE-II-21004ETS-IEE150 | | | MDIAG-22-150-A | | |

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A3.C3-XA3 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| -A132-23 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1S-T02SV3 | 132-13R | . | | +A3-Q132-13 | 2 | | |
| -A132-22 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1S-T02SV3 | 132-13R | . | | +A3-Q132-13 | 4 | | |
| -A132-21 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1S-T02SV3 | 132-13R | . | | +A3-Q132-13 | 6 | | |
| -A132-13 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1S-T02SV3 | 132-13R | . | | +A3-Q132-13 | 8 | | |
| | | -E1S-T02SZ1 | 132-21N | . | | +A3-Q132-21 | 8 | | |
| | | -E1S-T02SZ1 | 132-21R | . | | +A3-Q132-21 | 2 | | |
| | | -E1S-T02SZ1 | 132-21S | . | | +A3-Q132-21 | 4 | | |
| | | -E1S-T02SZ1 | 132-21T | . | | +A3-Q132-21 | 6 | | |
| | | -E1S-T02SZ2 | 132-22N | . | | +A3-Q132-22 | 8 | | |
| | | -E1S-T02SZ2 | 132-22R | . | | +A3-Q132-22 | 2 | | |
| | | -E1S-T02SZ2 | 132-22S | . | | +A3-Q132-22 | 4 | | |
| | | -E1S-T02SZ2 | 132-22T | . | | +A3-Q132-22 | 6 | | |
| | | -E1S-T02SZ3 | 132-23R | . | | +A3-Q132-23 | 2 | | |
| | | -E1S-T02SZ3 | 132-23R | . | | +A3-Q132-23 | 4 | | |
| | | -E1S-T02SZ3 | 132-23R | . | | +A3-Q132-23 | 6 | | |
| | | -E1S-T02SZ3 | 132-23R | . | | +A3-Q132-23 | 8 | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE151 MDIAG-22-151-A

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A3.C4-XA4 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| -A133-23 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1S-T01SV1 | 133-11N | . | . | +A3-Q133-11 | 8 | | |
| -A133-22 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1S-T01SV1 | 133-11R | . | . | +A3-Q133-11 | 2 | | |
| -A133-21 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1S-T01SV1 | 133-11S | . | . | +A3-Q133-11 | 4 | | |
| -A133-13 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1S-T01SV1 | 133-11T | . | . | +A3-Q133-11 | 6 | | |
| -A133-12 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1S-T01SV2 | 133-12N | . | . | +A3-Q133-12 | 8 | | |
| -A133-11 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | -E1S-T01SV2 | 133-12R | . | . | +A3-Q133-12 | 2 | | |
| | | -E1S-T01SV2 | 133-12S | . | . | +A3-Q133-12 | 4 | | |
| | | -E1S-T01SV2 | 133-12T | . | . | +A3-Q133-12 | 6 | | |
| | | -E1S-T01SV3 | 133-13N | . | . | +A3-Q133-13 | 8 | | |
| | | -E1S-T01SV3 | 133-13R | . | . | +A3-Q133-13 | 2 | | |
| | | -E1S-T01SV3 | 133-13S | . | . | +A3-Q133-13 | 4 | | |
| | | -E1S-T01SV3 | 133-13T | . | . | +A3-Q133-13 | 6 | | |
| | | -E1S-T01SZ1 | 133-21N | . | . | +A3-Q133-21 | 8 | | |
| | | -E1S-T01SZ1 | 133-21R | . | . | +A3-Q133-21 | 2 | | |
| | | -E1S-T01SZ1 | 133-21S | . | . | +A3-Q133-21 | 4 | | |
| | | -E1S-T01SZ1 | 133-21T | . | . | +A3-Q133-21 | 6 | | |
| | | -E1S-T01SZ2 | 133-22N | . | . | +A3-Q133-22 | 8 | | |
| | | -E1S-T01SZ2 | 133-22R | . | . | +A3-Q133-22 | 2 | | |
| | | -E1S-T01SZ2 | 133-22S | . | . | +A3-Q133-22 | 4 | | |
| | | -E1S-T01SZ2 | 133-22T | . | . | +A3-Q133-22 | 6 | | |
| | | -E1S-T01SZ3 | 133-23N | . | . | +A3-Q133-23 | 8 | | |
| | | -E1S-T01SZ3 | 133-23R | . | . | +A3-Q133-23 | 2 | | |
| | | -E1S-T01SZ3 | 133-23S | . | . | +A3-Q133-23 | 4 | | |
| | | -E1S-T01SZ3 | 133-23T | . | . | +A3-Q133-23 | 6 | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARTAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE152 MDIAG-22-152-A

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A3.C5-XA5 | | | | | | Nombre de cable | | | | |
|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--------|---|------------|---|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | | | | |
| +A5-FS421 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | N | R | S | T | | +A5.C1-XA1 | 421N | 135N | . | +A3-Q135 | 7 |
| -A140-1 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | | | | | N | -E1S-CT12E | 421R | 135R | . | +A3-Q135 | 1 |
| -A140-2 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | | | | | N | -E1S-CT11E | 421S | 135S | . | +A3-Q135 | 3 |
| -A140-3 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | | | | | N | -E1S-CT12E | 421T | 135T | . | +A3-Q135 | 5 |
| -A140-4 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | | | | | | -E1S-CT11E | | 140-1N | . | +A3-Q140-1 | 4 |
| -A140-5 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | | | | | | -E1S-CT12E | | 140-1T | . | +A3-Q140-1 | 2 |
| -A140-6 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | | | | | | -E1S-CT11E | | 140-2N | . | +A3-Q140-2 | 4 |
| -A140-7 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | | | | | | -E1S-CT12E | | 140-2T | . | +A3-Q140-2 | 2 |
| | | | | | | | -E1S-CT11E | | 140-3N | . | +A3-Q140-3 | 4 |
| | | | | | | | -E1S-CT13E | | 140-3T | . | +A3-Q140-3 | 2 |
| | | | | | | | -E1S-CT14E | | 140-4N | . | +A3-Q140-4 | 4 |
| | | | | | | | -E1S-VE01E | | 140-4T | . | +A3-Q140-4 | 2 |
| | | | | | | | -E1S-CE01E | | 140-5N | . | +A3-Q140-5 | 4 |
| | | | | | | | -E1S-PB03E | | 140-5T | . | +A3-Q140-5 | 2 |
| | | | | | | | -E1S-CE01E | | 140-6N | . | +A3-Q140-6 | 4 |
| | | | | | | | -E1S-PB03E | | 140-6T | . | +A3-Q140-6 | 2 |
| | | | | | | | | | 140-7N | . | +A3-Q140-7 | 4 |
| | | | | | | | | | 140-7T | . | +A3-Q140-7 | 2 |
| | | | | | | | | | 140-8N | . | +A3-Q140-8 | 4 |
| | | | | | | | | | 140-8T | . | +A3-Q140-8 | 2 |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE153 MDIAG-22-153-A

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A3.C1-XC1 | | | | | | Nombre de cable | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|-----------------------|--------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-------|--------|
| Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente |
| +A5-U1.TE1/2-XME2 | - | 1 | • | +A3-Q100 | 11 | | | | | | | | | | |
| +A5-U1.TE1/2-XME2 | C162 | 2 | | +A3-Q100 | 14 | | | | | | | | | | |
| +A5-U1.TE1/2-XME2 | D12 | 3 | • | +A3-K27-1 | 13 | | | | | | | | | | |
| +A5-U1.TE1/2-XME2 | D22 | 4 | | +A3-K27-1 | 14 | | | | | | | | | | |
| +A5-U1.TE1/2-XME2 | D32 | 5 | • | +A3-Q101-1 | 11 | | | | | | | | | | |
| +A5-U1.TE1/2-XME2 | D42 | 6 | | +A3-F101-1 | 98 | | | | | | | | | | |
| +A5-U1.TE1/2-XME2 | D52 | 11 | • | +A3-Q101-4 | 11 | | | | | | | | | | |
| +A5-U1.TE1/2-XME2 | D62 | 12 | | +A3-F101-4 | 98 | | | | | | | | | | |
| +A5-U1.TE1/2-XME2 | D72 | 13 | • | +A3-Q102 | 11 | | | | | | | | | | |
| +A5-U1.TE1/2-XME2 | D82 | 14 | | +A3-F102 | 98 | | | | | | | | | | |
| +A5-U1.TS1-XMS1 | A11 | 15 | • | +A3-Q103 | 11 | | | | | | | | | | |
| +A5-U1.TS1-XMS1 | A14 | 16 | | +A3-Q104 | 14 | | | | | | | | | | |
| +A5-U1.TS1-XMS1 | A24 | 17 | • | +A3-Q105 | 11 | | | | | | | | | | |
| +A5-U1.TS1-XMS1 | A34 | 18 | | +A3-Q106 | 14 | | | | | | | | | | |
| +A5-U1.TS1-XMS1 | A44 | 19 | • | +A3-KM304-1 | | | | | | | | | | | |
| +A5-U1.TS1-XMS1 | A54 | 20 | | +A3-KM101-2 | S1 | | | | | | | | | | |
| | | 21 | • | +A3-KM304-2 | | | | | | | | | | | |
| | | 22 | | +A3-KM101-3 | S1 | | | | | | | | | | |
| | | 41 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 42 | | +A3-KM101-1 | A1 | | | | | | | | | | |
| | | 43 | | +A3-KM101-4 | A1 | | | | | | | | | | |
| | | 44 | | +A3-KM102 | A1 | | | | | | | | | | |
| | | 45 | | +A3-KM101-2 | A1 | | | | | | | | | | |
| | | 46 | | +A3-KM101-3 | A1 | | | | | | | | | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |



| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Firma]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE154 MDIAG-22-154-A

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A3.C2-XC2 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|--------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| +A5-W03S05C | 0,3/0,5 kV+P | +A5-U1.TE1/2-XME2 | - | 1 | • | +A3-K120-1 | 13 | | |
| +A5-W03S04C | 0,3/0,5 kV+P | +A5-U1.TE1/2-XME2 | D92 | 2 | | +A3-K120-1 | 14 | | |
| +A5-W03E09C | 0,3/0,5 kV+P | +A5-U1.TE1/2-XME2 | D102 | 3 | • | +A3-S120-1 | 13 | | |
| +A5-W03E06C | 0,3/0,5 kV+P | +A5-U1.TE1/2-XME2 | D112 | 4 | | +A3-S120-1 | 14 | | |
| | | +A5-U1.TE1/2-XME2 | D122 | 5 | • | +A3-Q120-1 | 11 | | |
| | | +A5-U1.TE1/2-XME2 | D132 | 6 | | +A3-Q120-5 | 14 | | |
| | | +A5-U1.TE1/2-XME2 | D142 | 7 | • | +A3-Q120-6 | 11 | | |
| | | +A5-U1.TE1/2-XME2 | D152 | 8 | | +A3-Q120-6 | 14 | | |
| | | +A5-U1.TE1/2-XME2 | D162 | 9 | • | +A3-K130-2 | 13 | | |
| | | +A5-U1.TE1/2-XME2 | D172 | 10 | | +A3-K130-2 | 14 | | |
| | | +A5-U1.TE1/2-XME2 | D182 | 11 | • | +A3-S130-2 | 13 | | |
| | | +A5-U1.TE1/2-XME2 | D192 | 12 | | +A3-S130-2 | 14 | | |
| | | +A5-U1.TE1/2-XME2 | D202 | 13 | • | +A3-Q130 | 11 | | |
| | | +A5-U1.TE1/2-XME2 | D212 | 14 | | +A3-Q130-23 | 14 | | |
| | | +A5-U1.TE1/2-XME2 | D222 | 15 | • | +A3-K130-1 | 13 | | |
| | | +A5-U1.TE1/2-XME2 | D232 | 16 | | +A3-K130-1 | 14 | | |
| | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | - | 17 | • | +A3-K131-2 | 13 | | |
| | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | D92 | 18 | | +A3-K131-2 | 14 | | |
| | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | D102 | 19 | • | +A3-S131-2 | 13 | | |
| | | +A5-U1.TE2/2-XME4 | D112 | 20 | | +A3-S131-2 | 14 | | |
| | | +A5-U1.TS1-XMS1 | B51 | 21 | • | +A3-Q131 | 11 | | |
| | | +A5-U1.TS1-XMS1 | B54 | 22 | | +A3-Q131-26 | 14 | | |
| | | +A5-U1.TS1-XMS1 | B64 | 23 | • | +A3-K131-1 | 13 | | |
| | | +A5-U1.TS1-XMS1 | B91 | 24 | | +A3-K131-1 | 14 | | |
| | | +A5-U1.TS1-XMS1 | B104 | 41 | | | | | |
| | | +A5-U1.TS1-XMS1 | B114 | 42 | | +A3-KB120-1 | A1 | | |
| | | +A5-U1.TS1-XMS1 | B124 | 43 | | +A3-H120-1 | X1 | | |
| | | +A5-U1.TS1-XMS1 | B134 | 44 | | | | | |
| | | +A5-U1.TS1-XMS1 | B144 | 45 | | +A3-KB130-2 | A1 | | |
| | | +A5-U1.TS1-XMS1 | B154 | 46 | | +A3-H130-2 | X1 | | |
| | | +A5-U1.TS1-XMS1 | B164 | 47 | | +A3-H130-1 | X1 | | |
| | | +A5-U1.TS1-XMS1 | B174 | 48 | | +A3-KB131-2 | A1 | | |
| | | +A5-U1.TS1-XMS1 | B184 | 49 | | +A3-H131-2 | X1 | | |
| | | +A5-U1.TS1-XMS1 | B194 | 50 | | +A3-H131-1 | X1 | | |


OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|--|-----------------------|--------|--|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA | |
|  TURKEY ENGINEERING <small>Colegiado Nº 4534</small> | | |  INGENIERO AUTOR | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | | | ERREFERENTZIA | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | | REFERENCIA | |
| TTE-II-21004ETS-IEE155 | | | MDIAG-22-155-A | |

Plano de bornes

| Nombre de cable | Regleta +A3.C3-XC3 | | | | | | Nombre de cable |
|-----------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|
| | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | |
| +A5-W03S09C | 0,3/0,5 kV+P | | | | | | |
| +A5-W03E10C | 0,3/0,5 kV+P | 1 | | | | | |
| | | 2 | | | | | |
| | | 3 | | | | | |
| | | 4 | | | | | |
| | | 5 | | | | | |
| | | 6 | | | | | |
| | | 7 | | | | | |
| | | 8 | | | | | |
| | | 9 | | | | | |
| | | 10 | | | | | |
| | | 11 | | | | | |
| | | 12 | | | | | |
| | | 13 | | | | | |
| | | 14 | | | | | |
| | | 15 | | | | | |
| | | 16 | | | | | |
| | | 17 | | | | | |
| | | 18 | | | | | |
| | | 19 | | | | | |
| | | 20 | | | | | |
| | | 21 | | | | | |
| | | 22 | | | | | |
| | | 23 | | | | | |
| | | 24 | | | | | |
| | | 25 | | | | | |
| | | 26 | | | | | |
| | | 27 | | | | | |
| | | 28 | | | | | |
| | | 29 | | | | | |
| | | 30 | | | | | |
| | | 31 | | | | | |
| | | 32 | | | | | |
| | | 33 | | | | | |
| | | 34 | | | | | |
| | | 35 | | | | | |
| | | 36 | | | | | |
| | | 37 | | | | | |
| | | 38 | | | | | |
| | | 39 | | | | | |
| | | 40 | | | | | |
| | | 41 | | | | | |
| | | 42 | | | | | |
| | | 43 | | | | | |
| | | 44 | | | | | |
| | | 45 | | | | | |
| | | 46 | | | | | |
| | | 47 | | | | | |
| | | 48 | | | | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|---|-----------------------|--------|--|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA/ CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | |

TTE-II-21004ETS-IEE156 **MDIAG-22-156-A**

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO E INFRAESTRUCTURAS

et euskal trenbide sare

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
SE
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
ALTZA-GALTZARABORDA TARTEKO INSTALAZIO ELEKTRIKOEN ETA EKIPOEN PROIEKTUA
PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DEL TRAMO DE ALTZA-GALTZARABORDA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO AUXILIAR CA-1 BORNERO DE FUERZA

PLANO ZK./ N. PLANO
156
ORRIA / HOJA
156 / 186

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Punto de conexión | Designación de destino | Puente | Borne | Punto de conexión | Designación de destino | Nombre de cable | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|-------------------|------------------------|--------|-------|-------------------|------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Regleta +A3.C3-XC3 | | x1 | +A3-H133-2 | . | 49 | B84 | +A5-U1.TS3-XMS3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +A5-W03S09C | 0,3/0,5 kV+P | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE157 MDIAG-22-157-A

Resumen de cables

| Nombre de cable | Potencia [kW] | Origen (de) | Destino (hasta) | Tipo de cable | Sección [mm] | Longitud [m] | Rutado Conducciones |
|-----------------|---------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|--------------|---------------------------------------|
| -A114-1 | 0,6 | +A3.C1-XA1:114-1 | E1N-CT12N | H07Z1-K | 3x2,5+T | 34,5 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -A114-2 | 0,6 | +A3.C1-XA1:114-2 | E1N-CT11N | H07Z1-K | 3x2,5+T | 46 | "B" |
| -A114-3 | 0,6 | +A3.C1-XA1:114-3 | E1N-CT13N | H07Z1-K | 3x2,5+T | 80,5 | GV |
| -A114-4 | 0,10 | +A3.C1-XA1:114-4 | E1N-CT14N | H07Z1-K | 3x2,5+T | 80,5 | "B"/TT-4/Salida a Caverna VE |
| -A117-1 | 0,01 | +A3.C1-XA1:117-1 | E1N-CT12K | H07Z1-K | 3x2,5+T | 34,5 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -A117-2 | 0,01 | +A3.C1-XA1:117-2 | E1N-CT11K | H07Z1-K | 3x2,5+T | 46 | "B"/Salida a Centro de Transformación |
| -A117-3 | 0,01 | +A3.C1-XA1:117-3 | E1N-CT10K | H07Z1-K | 3x2,5+T | 80,5 | "B"/TT-4/Salida a Caverna VE |
| -A117-4 | 0,01 | +A3.C1-XA1:117-4 | E1N-CT09K | H07Z1-K | 3x2,5+T | 80,5 | "B" |
| -A117-5 | 0,01 | +A3.C1-XA1:117-5 | E1N-CT08K | H07Z1-K | 3x2,5+T | 460 | GV |
| -A120-1 | 0,06 | +A3.C2-XA2:120-1 | E1N-CT15N1 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 80,5 | GV |
| -A120-2 | 0,06 | +A3.C2-XA2:120-2 | E1N-CT15N2 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 149,5 | GV |
| -A120-3 | 0,06 | +A3.C2-XA2:120-3 | E1N-CT15N3 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 218,5 | GV |
| -A120-4 | 0,06 | +A3.C2-XA2:120-4 | E1N-CT15N4 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 287,5 | GV |
| -A120-5 | 0,06 | +A3.C2-XA2:120-5 | E1N-CT15N5 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 380 | GV |
| -A121-1 | 0,336 | +A3.C2-XA2:121-1 | E1N-CT25N1 | H07Z1-K | 2x2,5+T | 200 | tubo Visto |
| -A121-2 | 0,336 | +A3.C2-XA2:121-2 | E1N-CT25N2 | H07Z1-K | 2x2,5+T | 200 | tubo Visto |
| -A121-3 | 0,336 | +A3.C2-XA2:121-3 | E1N-CT25N3 | H07Z1-K | 2x2,5+T | 200 | tubo Visto |
| -A130-11 | 0,01 | +A3.C2-XA2:130-11 | E2N-T02K | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 3x2,5+T | 621 | "B"/CV/TT-1 |
| -A130-21 | 0,06 | +A3.C2-XA2:130-21 | E2N-T02N1 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 69 | "B"/CV/TT-1 |
| -A130-22 | 0,06 | +A3.C2-XA2:130-22 | E2N-T02N2 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 207 | "B"/CV/TT-1 |
| -A130-23 | 0,06 | +A3.C2-XA2:130-23 | E2N-T02N3 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 345 | "B"/CV/TT-1 |
| -A130-24 | 0,06 | +A3.C2-XA2:130-24 | E3N-T02N3 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 345 | "B"/CV/TT-1 |
| -A130-25 | 0,06 | +A3.C2-XA2:130-25 | E4N-T02N3 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 345 | "B"/CV/TT-1 |
| -A131-11 | 0,01 | +A3.C3-XA3:131-11 | E2N-T01K | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 3x2,5+T | 506 | "B"/TT-4 |
| -A131-21 | 0,06 | +A3.C3-XA3:131-21 | E2N-T01N1 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 57,5 | "B"/TT-4 |
| -A131-22 | 0,06 | +A3.C3-XA3:131-22 | E2N-T01N2 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 195,5 | "B"/TT-4 |
| -A131-23 | 0,06 | +A3.C3-XA3:131-23 | E2N-T01N3 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 333,5 | "B"/TT-4 |
| -A131-24 | 0,06 | +A3.C3-XA3:131-24 | E2N-T01N4 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 494,5 | "B"/TT-4 |
| -A131-25 | 0,06 | +A3.C3-XA3:131-25 | E2N-T01N5 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 590 | "B"/TT-4 |
| -A131-26 | 0,06 | +A3.C3-XA3:131-26 | E2N-T01N6 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 590 | "B"/TT-4 |
| -A132-11 | 0,02 | +A3.C3-XA3:132-11 | E1S-T02SV1 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 276 | "B"/CV/TT-1 |
| -A132-12 | 0,02 | +A3.C3-XA3:132-12 | E1S-T02SV2 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 310 | "B"/CV/TT-1 |
| -A132-13 | 0,02 | +A3.C3-XA3:132-13 | E1S-T02SV3 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 674 | "B"/CV/TT-1 |
| -A132-21 | 0,02 | +A3.C3-XA3:132-21 | E1S-T02SZ1 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 276 | "B"/CV/TT-1 |
| -A132-22 | 0,02 | +A3.C3-XA3:132-22 | E1S-T02SZ2 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 517,5 | "B"/CV/TT-1 |
| -A132-23 | 0,02 | +A3.C3-XA3:132-23 | E1S-T02SZ3 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 674 | "B"/CV/TT-1 |
| -A133-11 | 0,02 | +A3.C4-XA4:133-11 | E1S-T01SV1 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 345 | "B"/TT-4 |
| -A133-12 | 0,02 | +A3.C4-XA4:133-12 | E1S-T01SV2 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 644 | "B"/TT-4 |
| -A133-13 | 0,02 | +A3.C4-XA4:133-13 | E1S-T01SV3 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 360 | "B"/TT-4 |
| -A133-21 | 0,02 | +A3.C4-XA4:133-21 | E1S-T01SZ1 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 345 | "B"/TT-4 |
| -A133-22 | 0,02 | +A3.C4-XA4:133-22 | E1S-T01SZ2 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 644 | "B"/TT-4 |
| -A133-23 | 0,02 | +A3.C4-XA4:133-23 | E1S-T01SZ3 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 5x2,5+T | 660 | "B"/TT-4 |
| -A140-1 | 0,01 | +A3.C5-XA5:140-1 | E1S-CT12E | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 3x2,5+T | 23 | "B" |
| -A140-2 | 0,01 | +A3.C5-XA5:140-2 | E1S-CT11E | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 3x2,5+T | 34,5 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -A140-3 | 0,01 | +A3.C5-XA5:140-3 | E1S-CT13E | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 3x2,5+T | 360 | "B"/TT-4 |
| -A140-4 | 0,01 | +A3.C5-XA5:140-4 | E1S-CT14E | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 3x2,5+T | 40 | "B"/TT-4 |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE159 MDIAG-22-159-A

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN
ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

et euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SE

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

**ALTZA-GALTZARABORDA TARTEKO INSTALAZIO
ELEKTRIKOEN ETA EKIPOEN PROIEKTUA**

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Y EQUIPOS DEL TRAMO DE ALTZA-GALTZARABORDA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

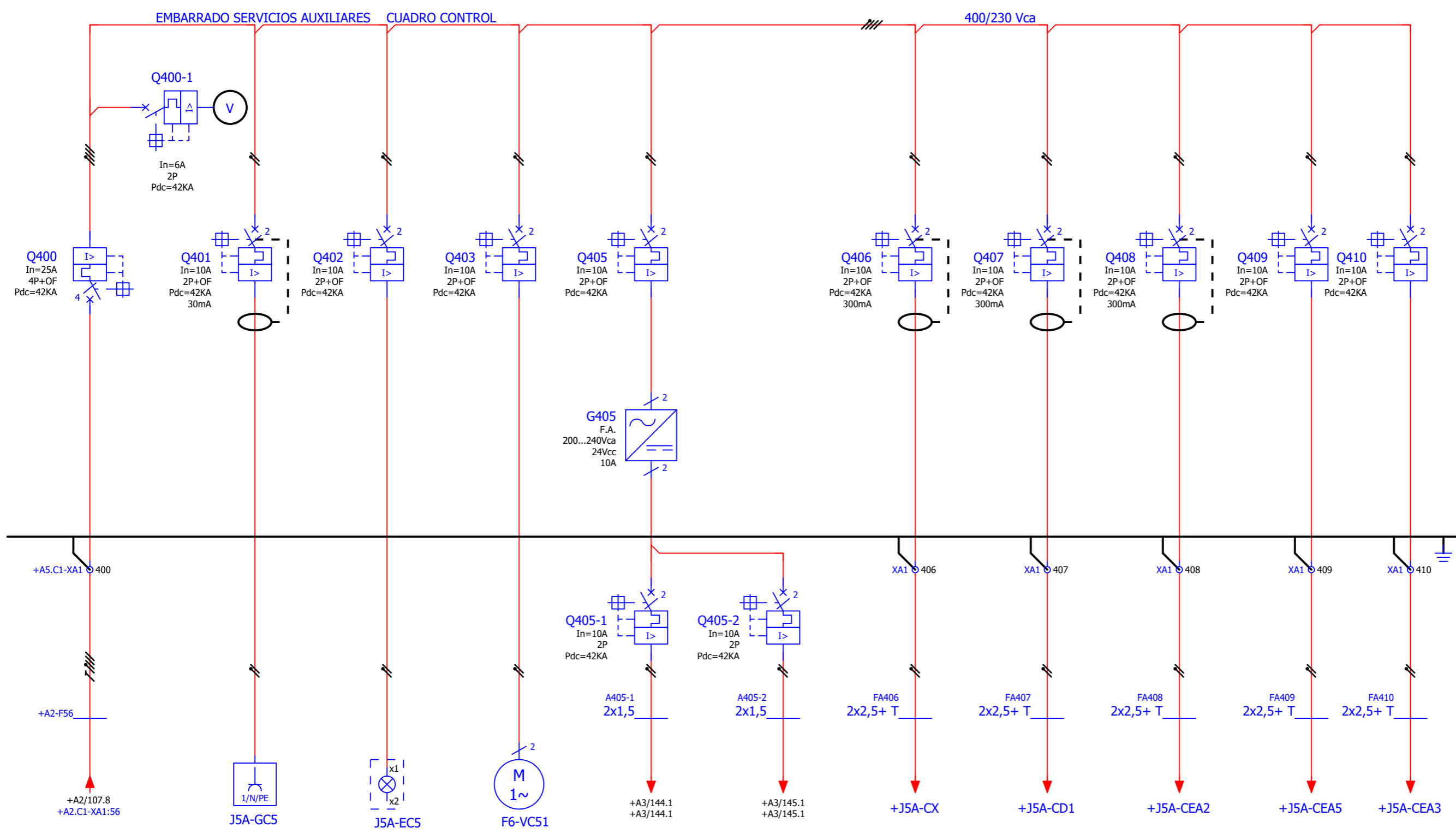
**SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI
CUADRO AUXILIAR CA-1
LISTADO DE CABLES**

PLANO ZK. / N. PLANO

159

ORRIA / HOJA

159 / 186



OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|--|--|--|---|--|---------------------------|----------------------|--|
| ALIMENTACIÓN AUXILIARES DESDE CGBT | TOMA CORRIENTE T4 CUADRO | ALUMBRADO CUADRO | VENTILACIÓN CUADRO | ALIMENTACIÓN PITOLOS LUMINOSOS LED'S HASTIA LVIA 2 ALUMBRADO TÚNEL TEST. ALTA S.E. - SASUATEGI - ESTACIÓN ALTA | ALIMENTACIÓN PITOLOS LUMINOSOS LED'S HASTIA LVIA 2 ALUMBRADO TÚNEL TEST. PASAIA S.E. - SASUATEGI - ESTACIÓN PASAIA | ALIMENTACIÓN CENTRALITA DETECCIÓN DE INCENDIOS (CDI) | CD-1 CUARTO DE BAJA TENSIÓN | CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN | CUADRO GENERAL DE CONTROL | CUADRO AUXILIAR CA-1 | |
| | | | | | | | ALIMENTACIÓN CUADROS DETECCIÓN DE INCENDIOS | ALIMENTACIÓN CENTRAL DE EXTINCIÓN (CE) | | | |

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

et euskal trenbide sare

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL

SE

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO

ALTZA-GALTZARABORDA TARTEKO INSTALAZIO ELEKTRIKOEN ETA EKIPOEN PROIEKTUA

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DEL TRAMO DE ALTA-GALTZARABORDA

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO

SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL ESQUEMA UNIFILAR

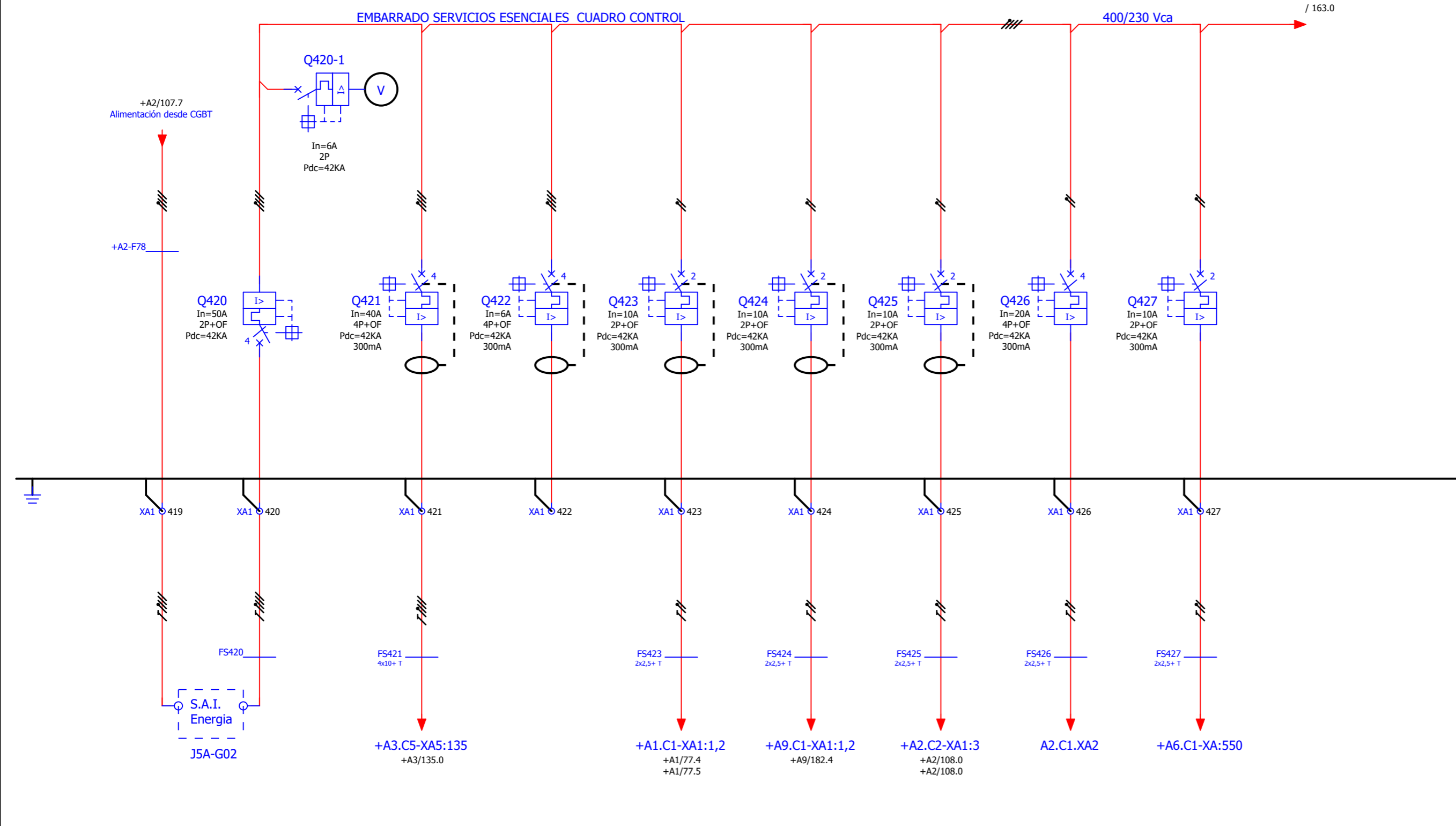
PLANO ZK./ N. PLANO

161

ORRIA / HOJA

161 / 186

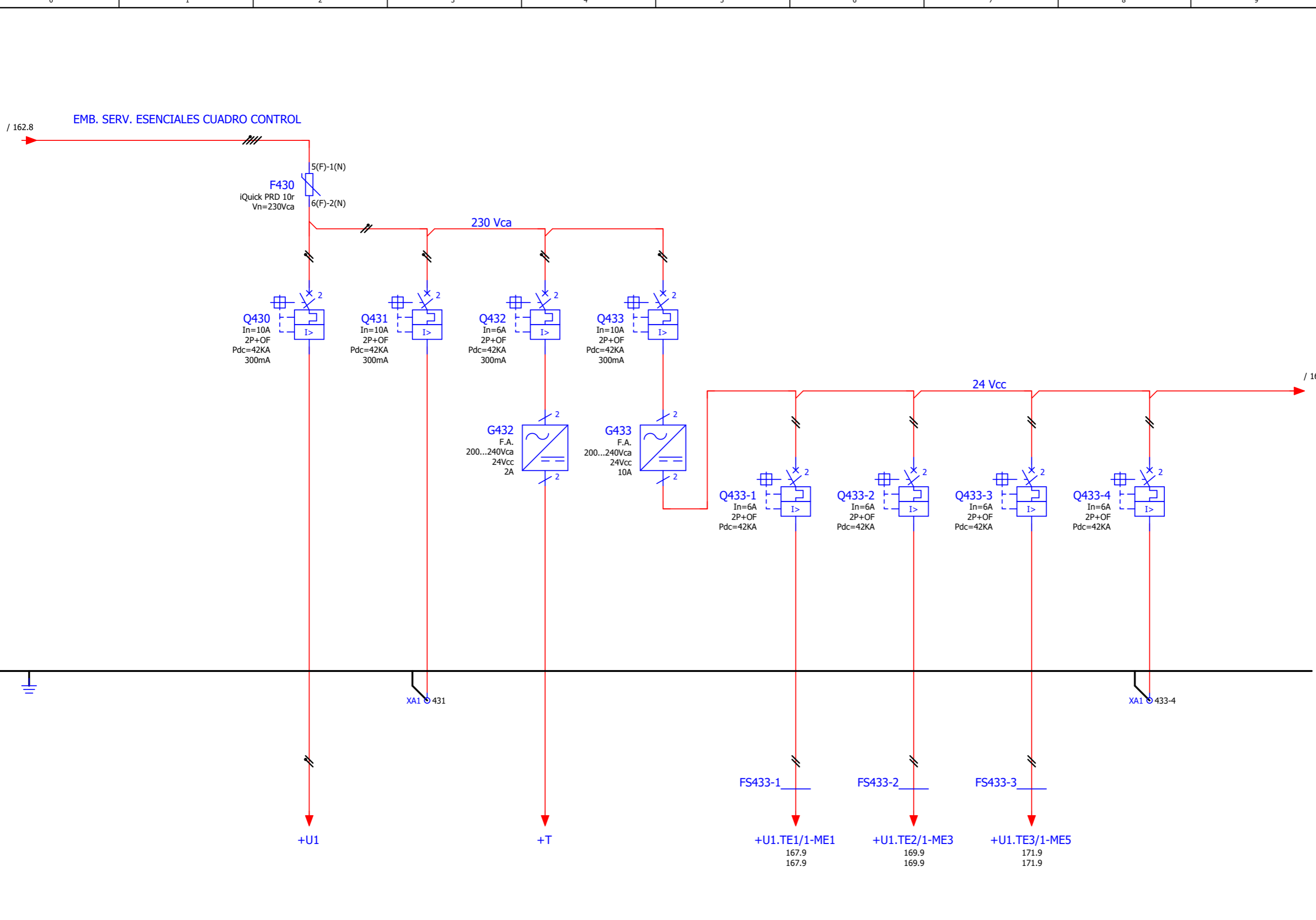
| | |
|---|--|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE161 | MDIAG-22-161-A |



| | | | | | |
|------|-----------------------|--------|--------|------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|---------|--|--------------------|-----------------|-----------------------------------|---|
| ALIMENTACIÓN A S.A.I. | ALIMENTACIÓN SERVICIOS ESENCIALES CUADRO CA-1 | RESERVA | CELDAS 13,2 kV | CUADRO SEC. TRAFOS | CUADRO C.G.B.T. | ALIMENTACIÓN CENTRAL DE INCENDIOS | ACOMETIDA CUADRO CONTROL LOCAL VENTILADOR EMERGENCIA VE |
| | | | ACOMETIDA A CIRCUITO MANDO INTERRUPTORES | | | | |

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE162 | MDIAG-22-162-A |

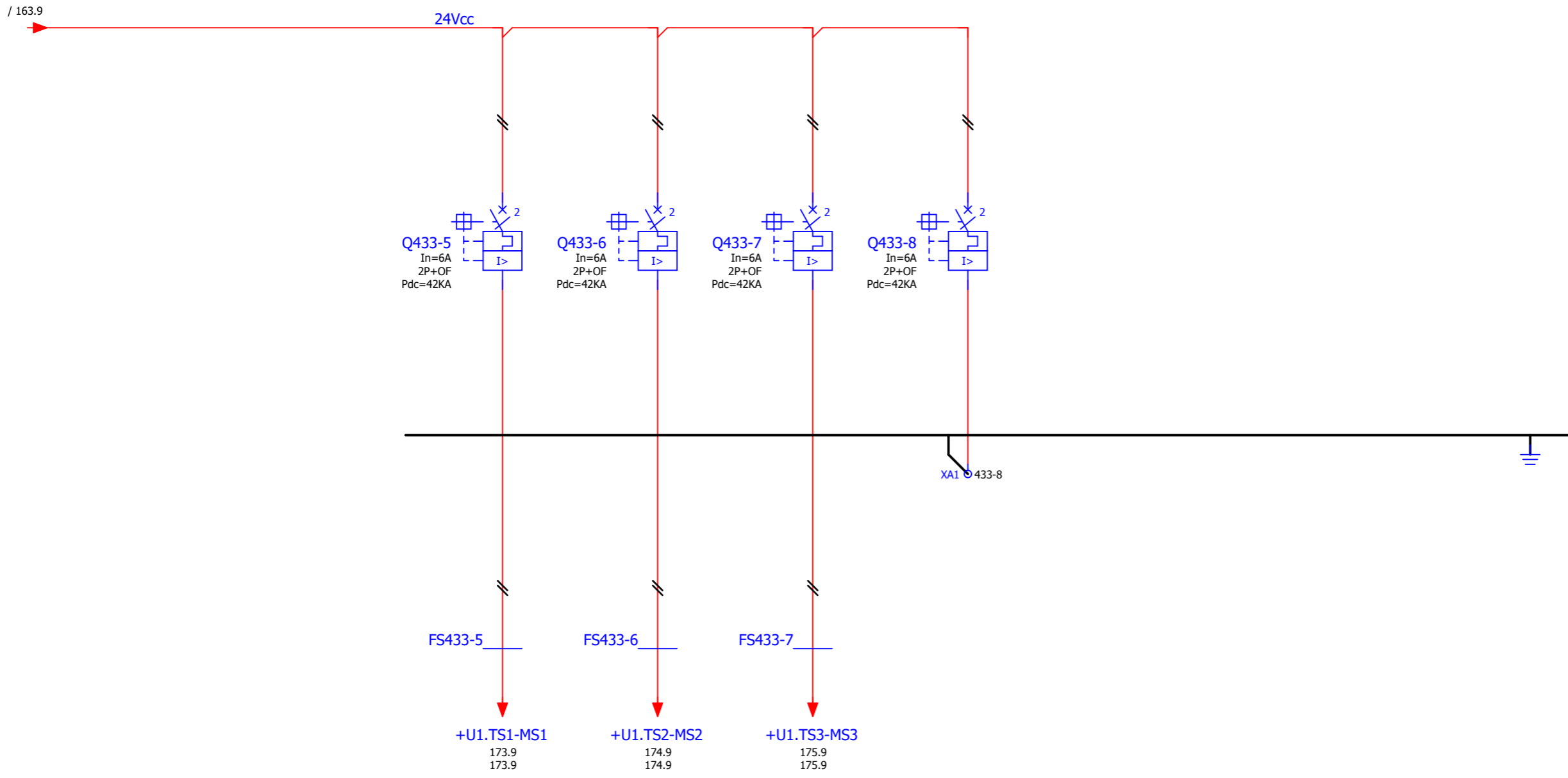


OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF | |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------------|--|--|--|---------|
| ALIMENTACIÓN PLC CUADRO | Reserva | ALIMENTACIÓN SWITCH | FUENTE ALIMENTACIÓN MODULOS | MODULO DE ENTRADAS DIGITALES ME1 Y ME2 | MODULO DE ENTRADAS DIGITALES ME3 Y ME4 | MODULO DE ENTRADAS DIGITALES ME5 Y ME6 | RESERVA |
|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------------|--|--|--|---------|

| | |
|--------------------------------|------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE163 | MDIAG-22-163-A |

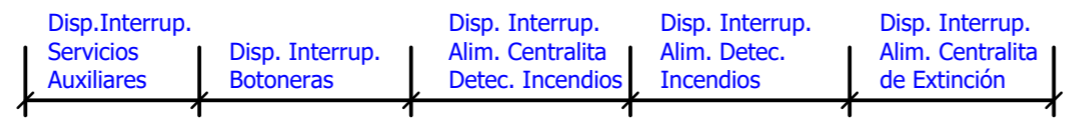
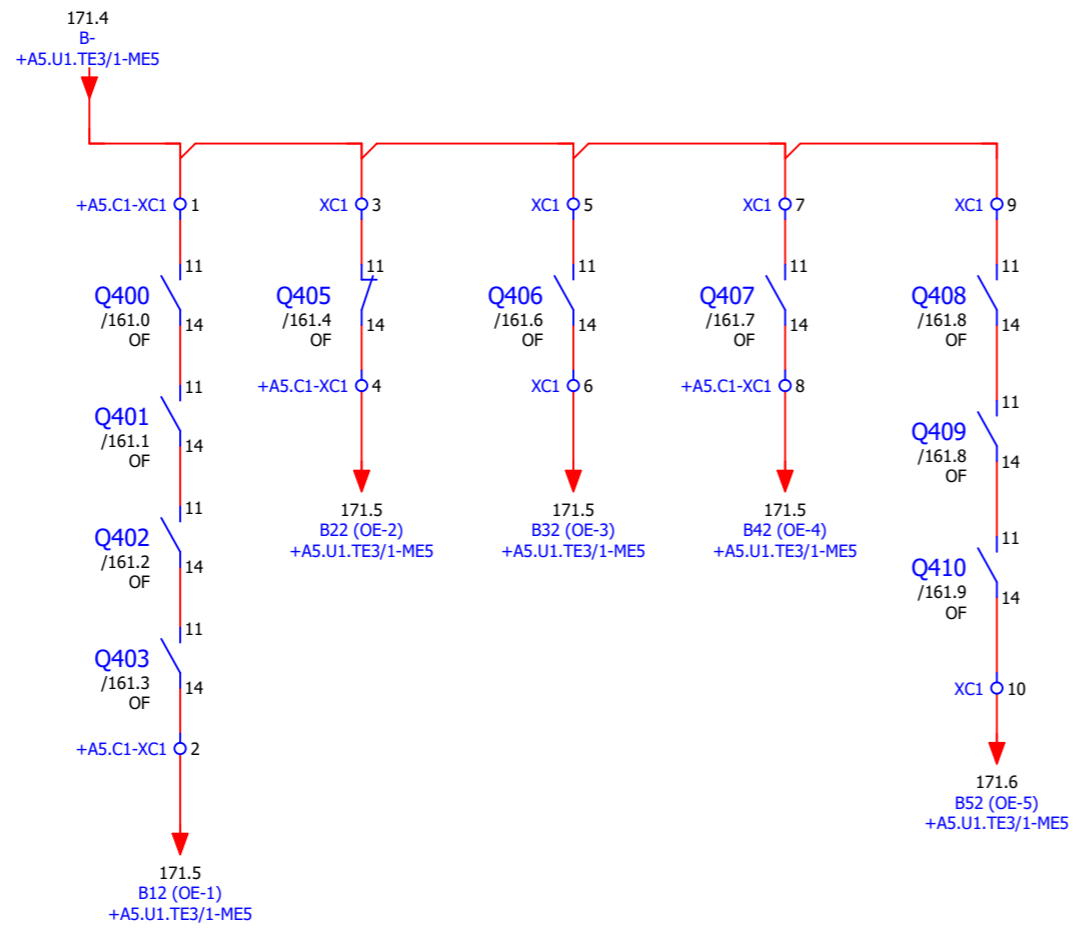


OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE164 | MDIAG-22-164-A |

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------|
| MODULO DE SALIDAS DIGITALES MS1 | MODULO DE SALIDAS DIGITALES MS2 | MODULO DE SALIDAS DIGITALES MS3 | Reserva |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------|



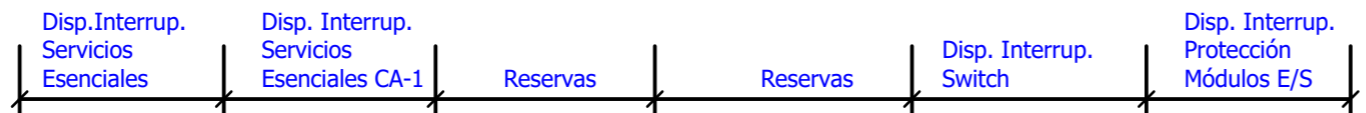
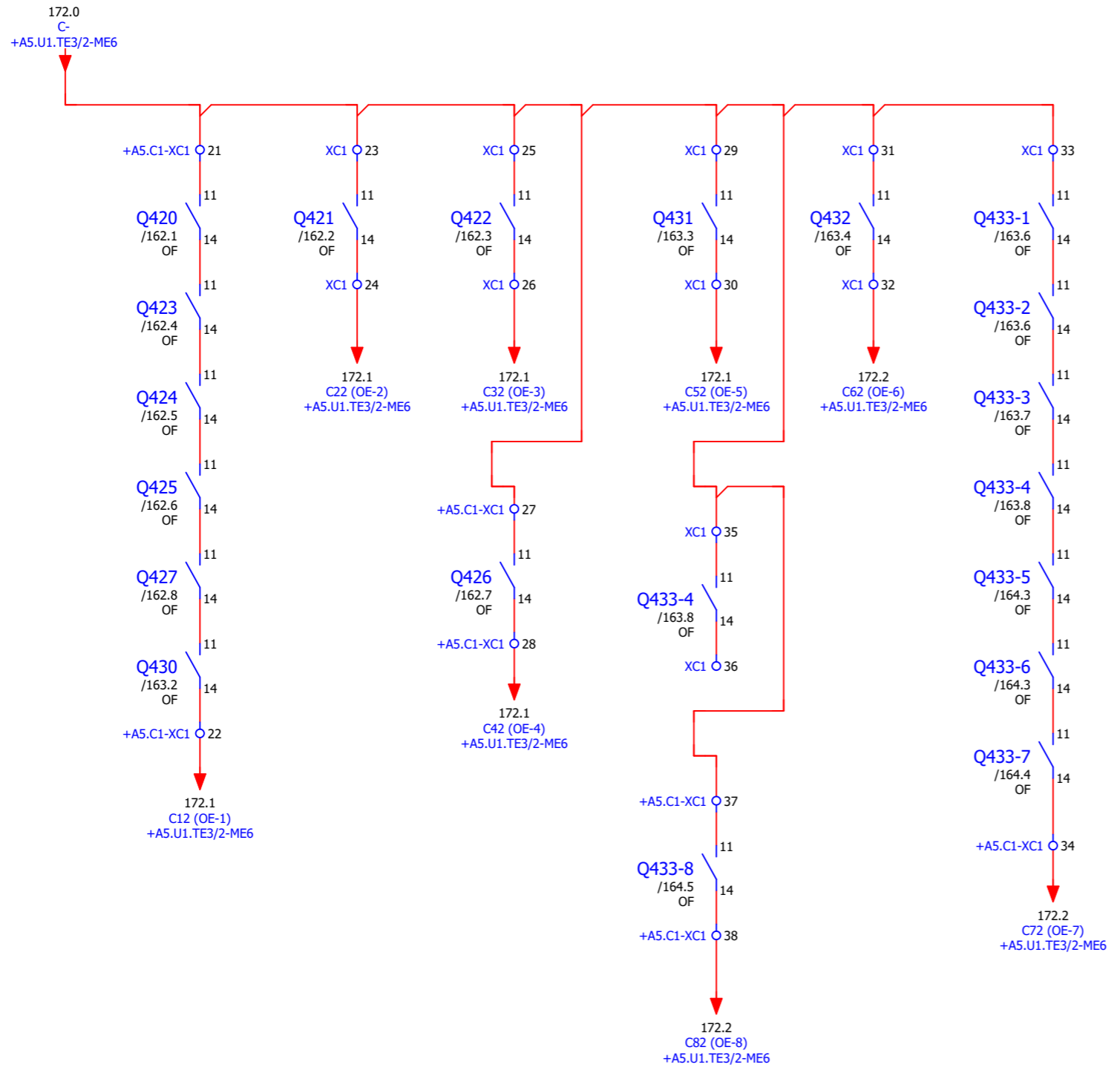
SERVICIOS AUXILIARES

OHARRAK:
NOTAS:

| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|--|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> Calegiado Nº 4534 |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

| | |
|------------------------|----------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE165 | MDIAG-22-165-A |
|------------------------|----------------|



SERVICIOS ESENCIALES

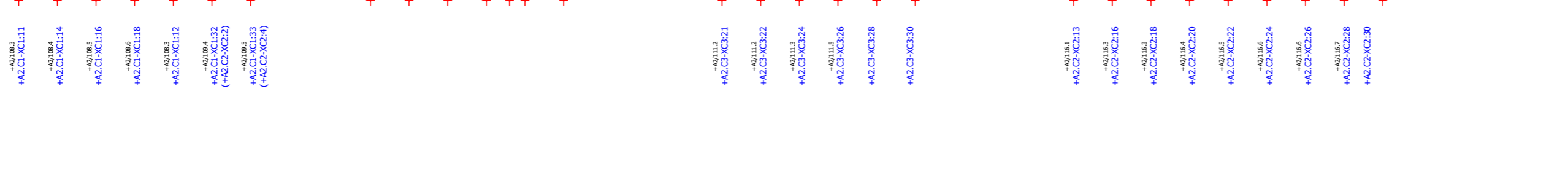
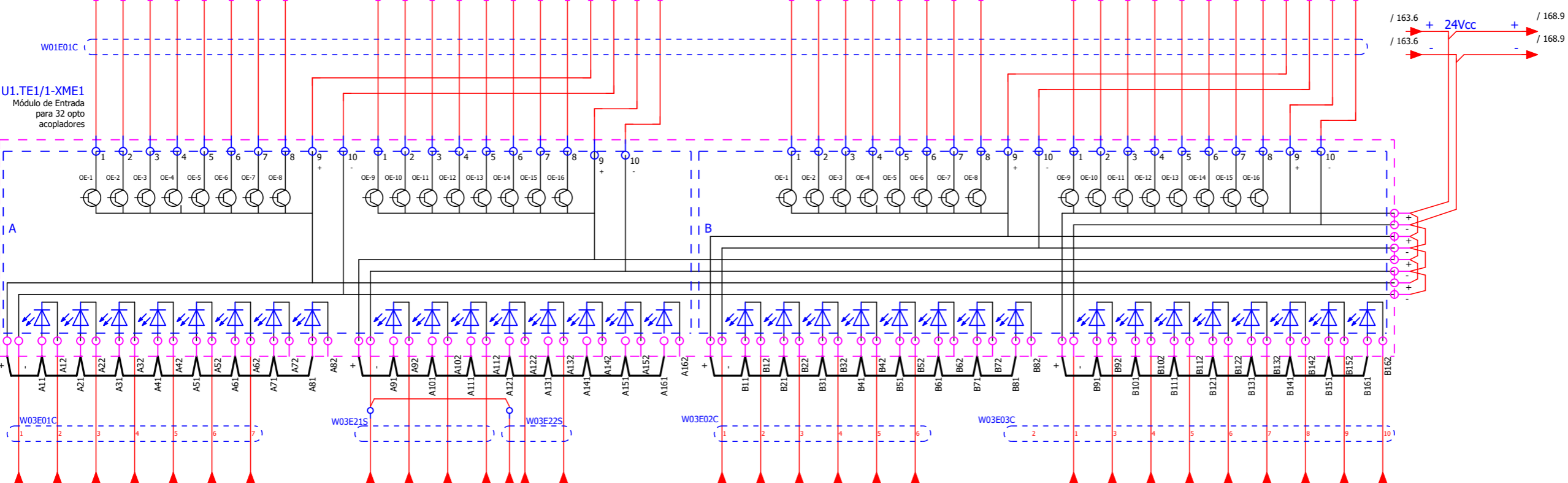
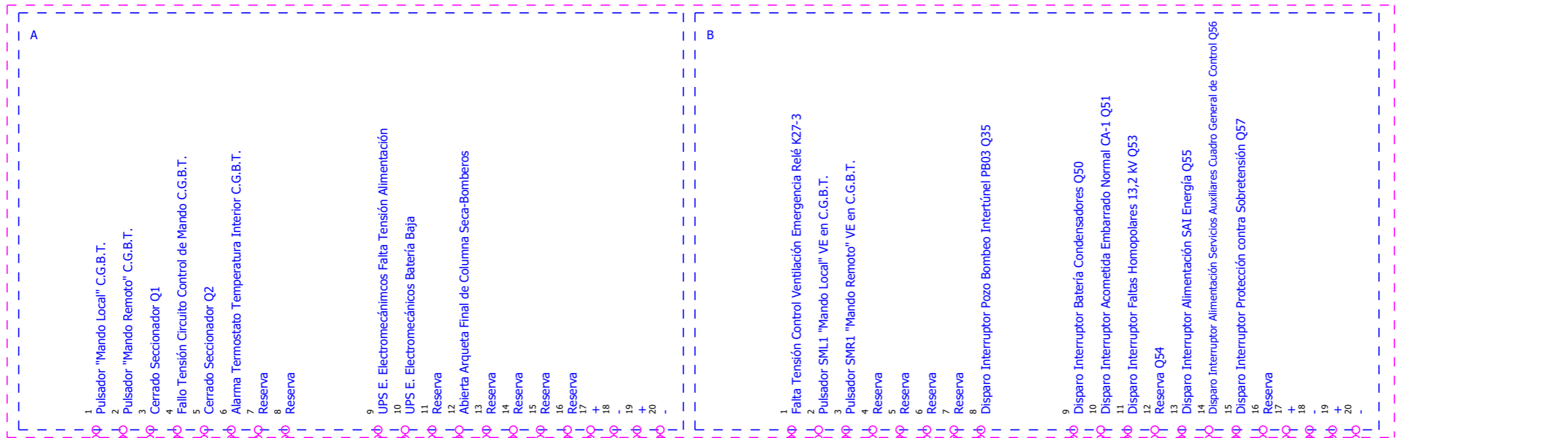
OHARRAK:
NOTAS:

| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

| | |
|------------------------|----------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE166 | MDIAG-22-166-A |
|------------------------|----------------|

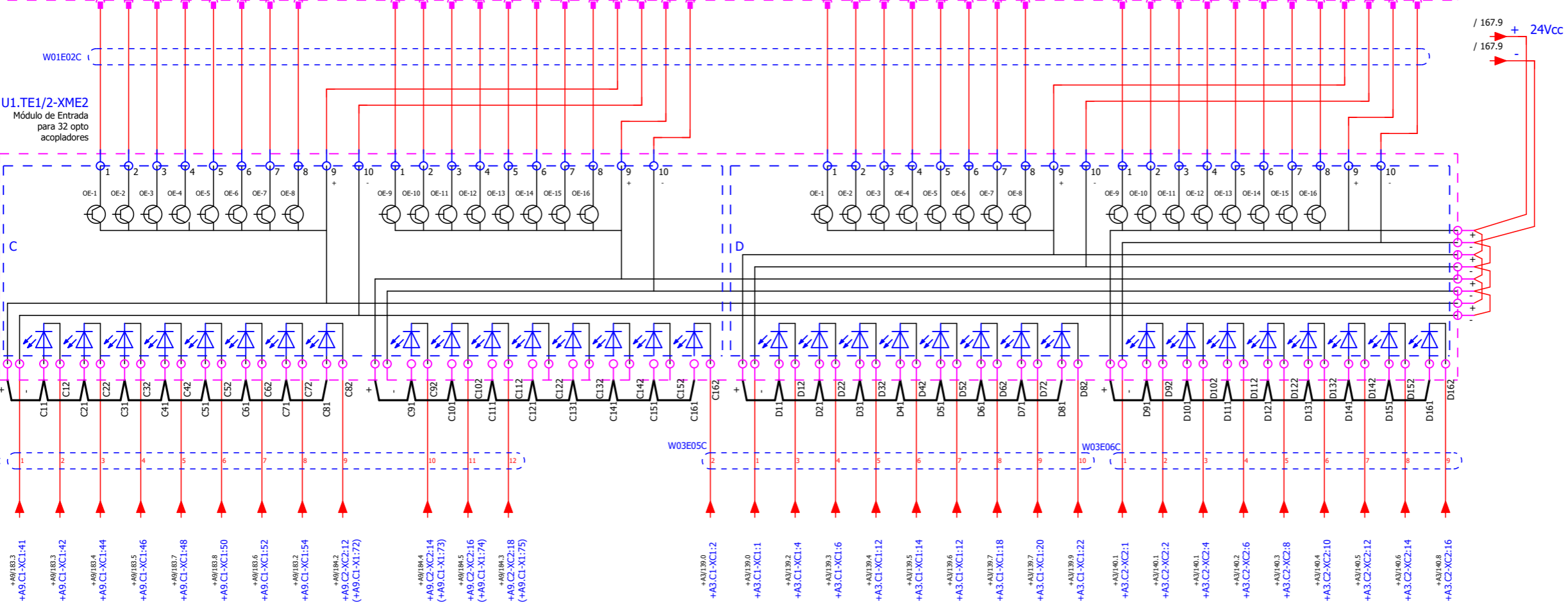
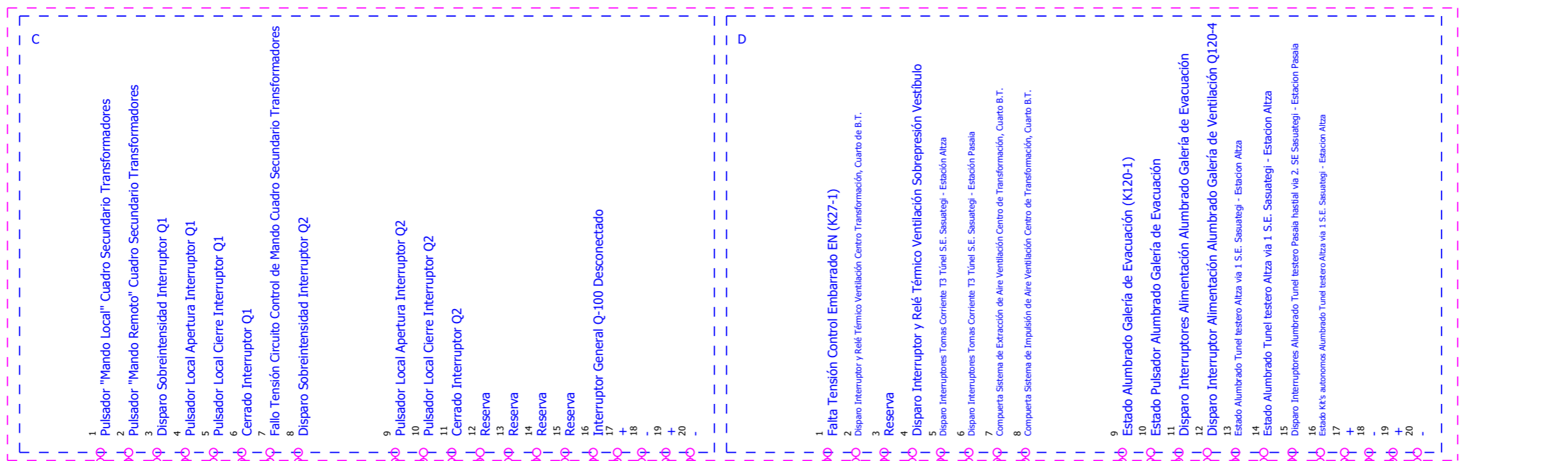
U1-TE1/1
Automata
Tarjeta de
Entradas
Digitales



OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA | | |
| CAF TURKEY ENGINEERING | | INGENIERO AUTOR | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | | ERREFERENTZIA | | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | REFERENCIA | | |
| TTE-II-21004ETS-IEE167 | | MDIAG-22-167-A | | |

U1-TE1/2
Automata
Tarjeta de
Entradas
Digitales

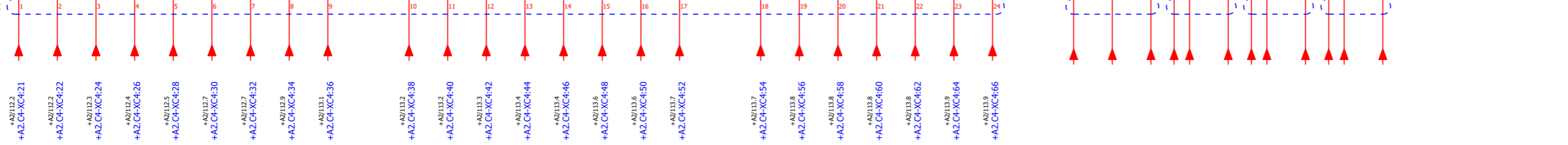
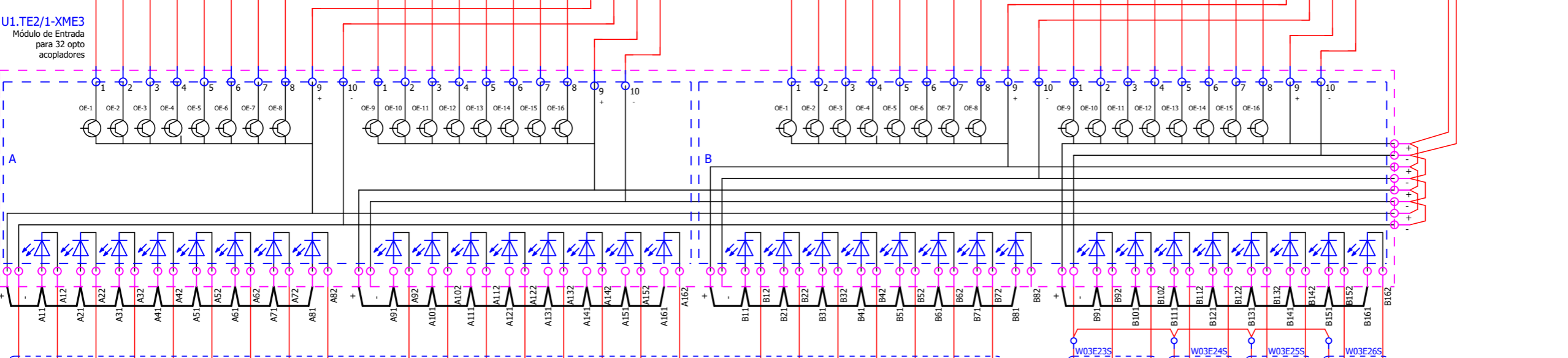
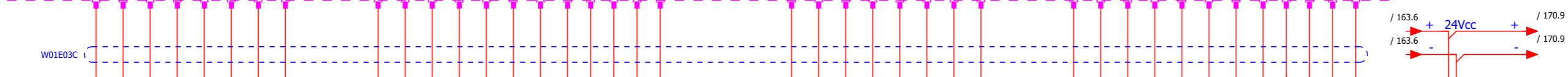
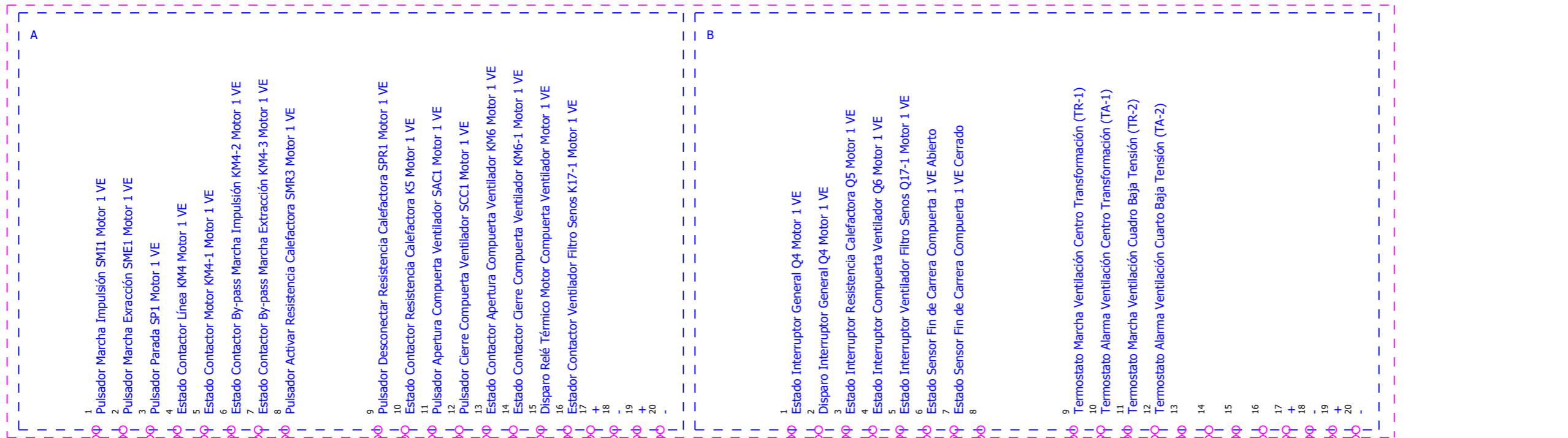


| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISION | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | |
| CAF TURKEY ENGINEERING | | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | |

| | |
|------------------------|----------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE168 | MDIAG-22-168-A |
|------------------------|----------------|

U1-TE2/1
Automata
Tarjeta de
Entradas
Digitales



OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA | | |
| CAF TURKEY ENGINEERING | | INGENIERO AUTOR | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | | ERREFERENTZIA | | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | REFERENCIA | | |
| TTE-II-21004ETS-IEE169 | | MDIAG-22-169-A | | |

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO E INFRAESTRUCTURAS

et euskal trenbide sare

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SE

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

ALTZA-GALTZARABORDA TARTEKO INSTALAZIO ELEKTRIKOEN ETA EKIPOEN PROIEKTUA

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DEL TRAMO DE ALTZA-GALTZARABORDA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL ENTRADAS/SALIDAS PLC

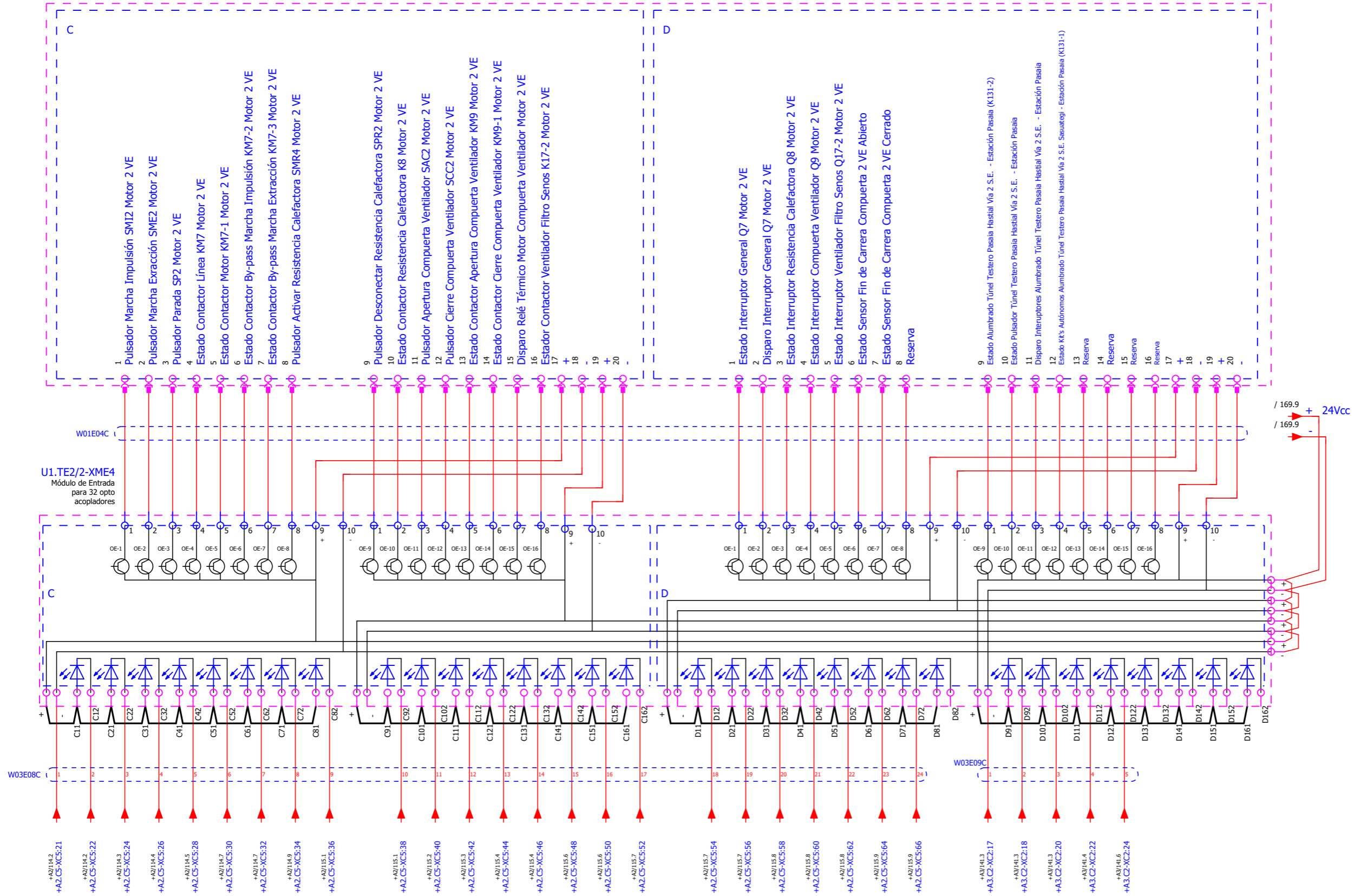
PLANO ZK. / N. PLANO

169

ORRIA / HOJA

169 / 186

U1-TE2/2
Automata
Tarjeta de
Entradas
Digitales



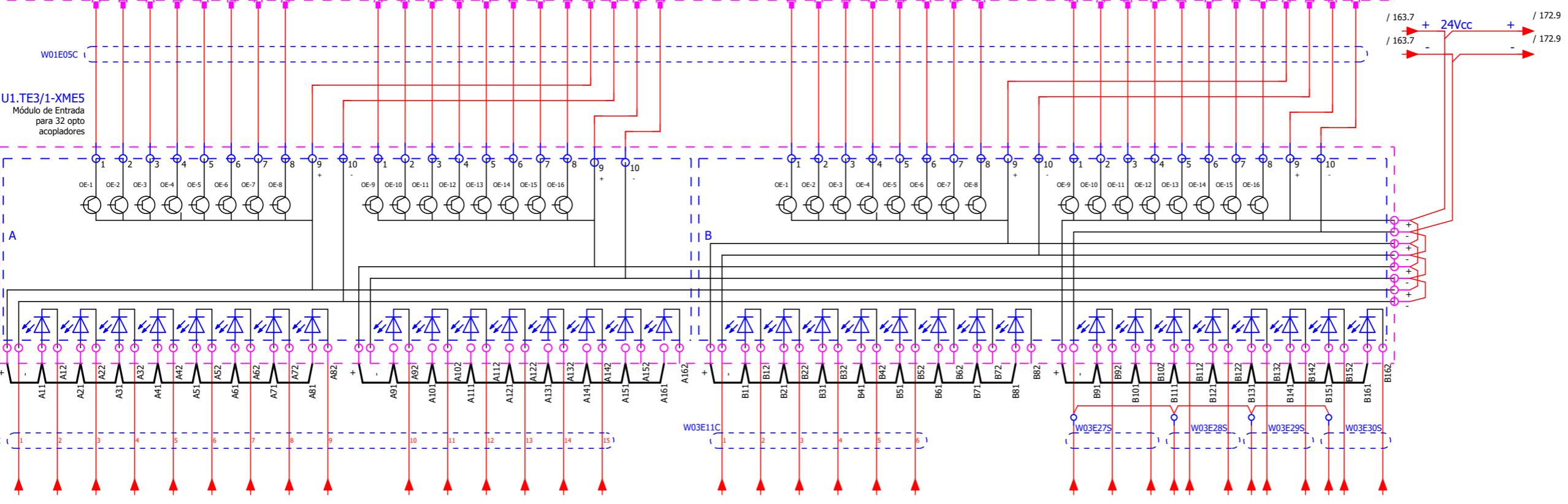
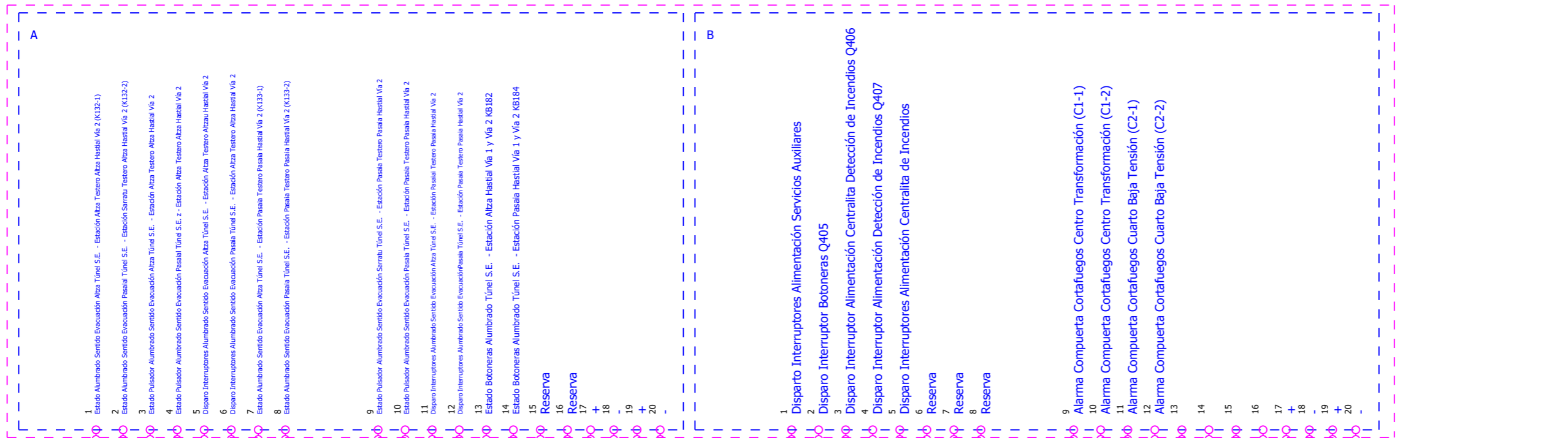
OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|-------------------------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| CAF TURKEY ENGINEERING | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE170 MDIAG-22-170-A

U1-TE3/1
Automata
Tarjeta de
Entradas
Digitales

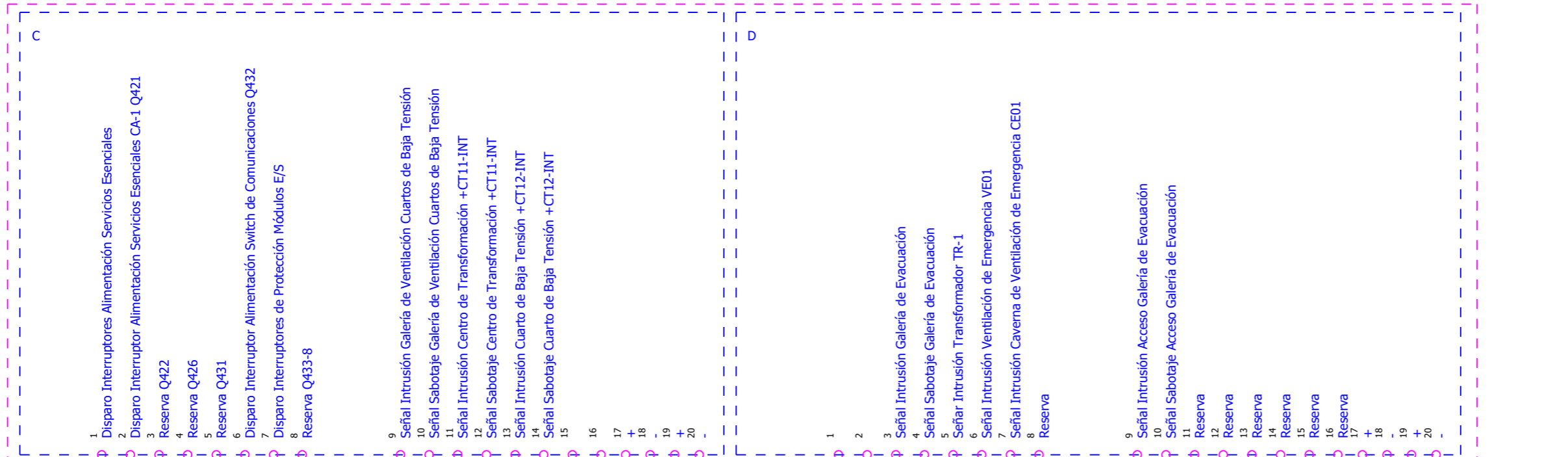


OHARRAK:
NOTAS:

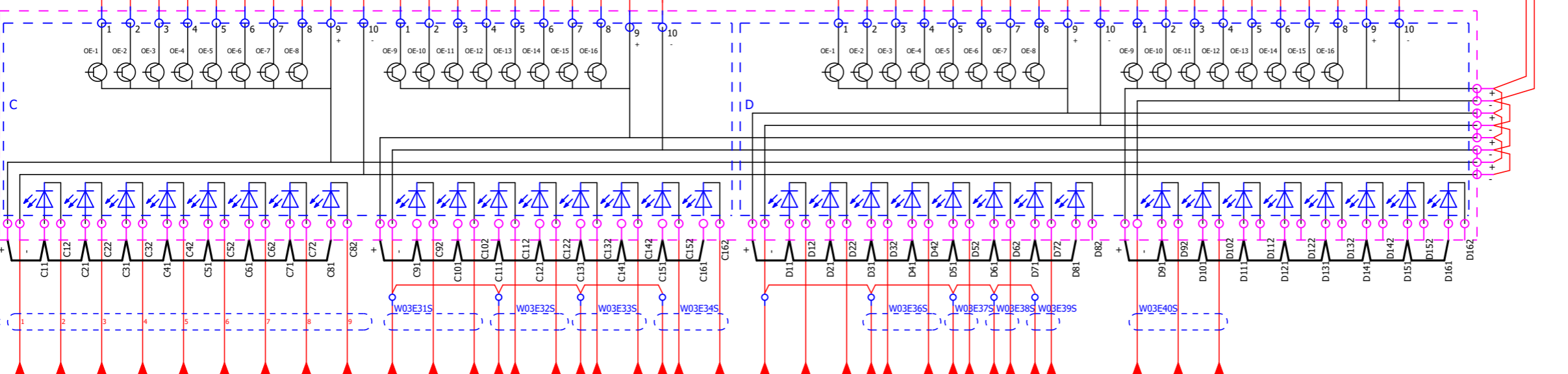
| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE171 | MDIAG-22-171-A |

U1-TE3/2
Automata
Tarjeta de
Entradas
Digitales



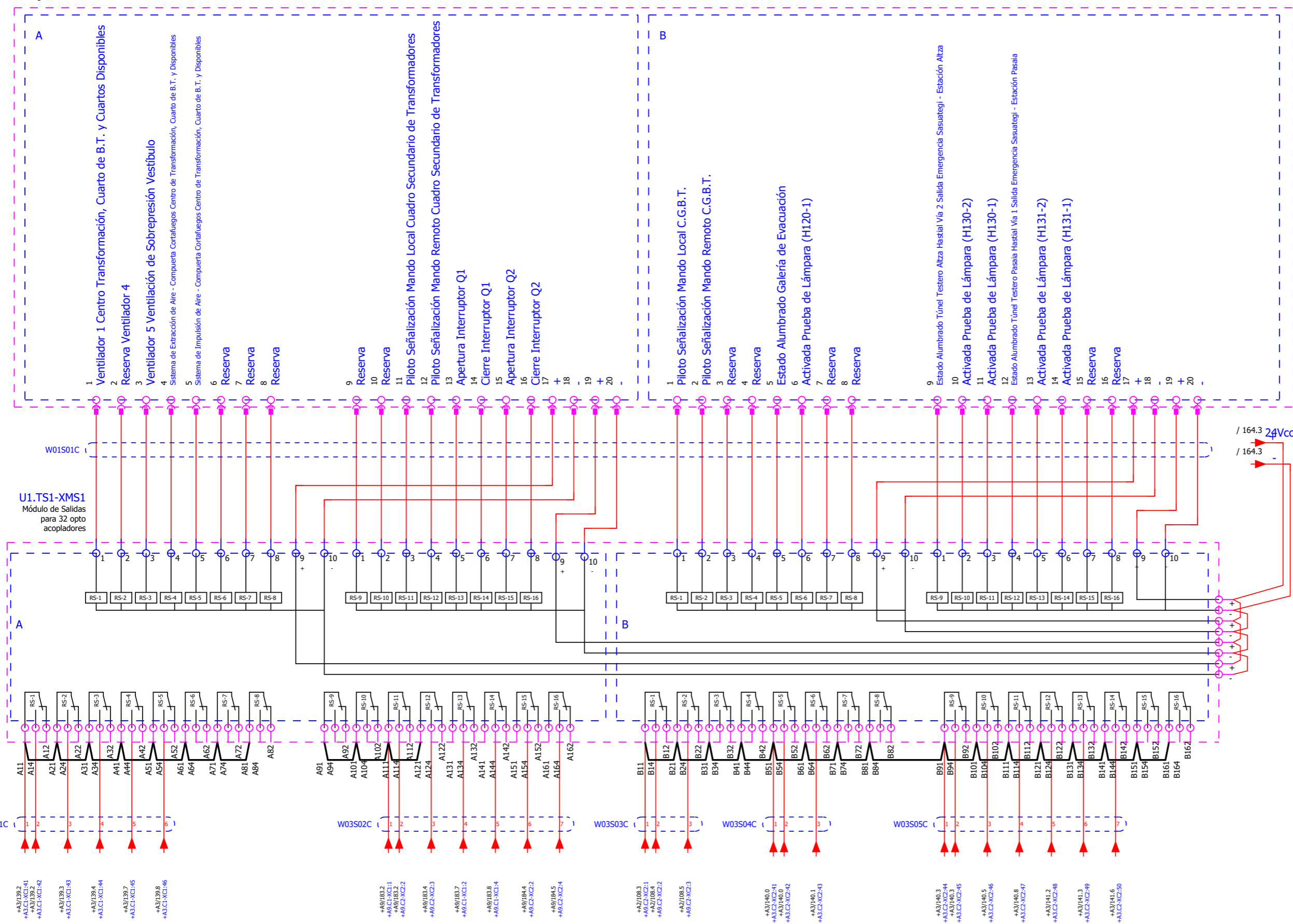
U1.TE3/2-XME6
Módulo de Entrada
para 32 opto
acopladores



OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|------------------------------|-----------------------|--------|------------------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA | |
| CAF TURKEY ENGINEERING | | | INGENIERO AUTOR | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | | | ERREFERENTZIA | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | | REFERENCIA | |
| TTE-II-21004ETS-IEE172 | | | MDIAG-22-172-A | |

U1-TS1
Autómata
Tarjeta de
Salidas
Digitales



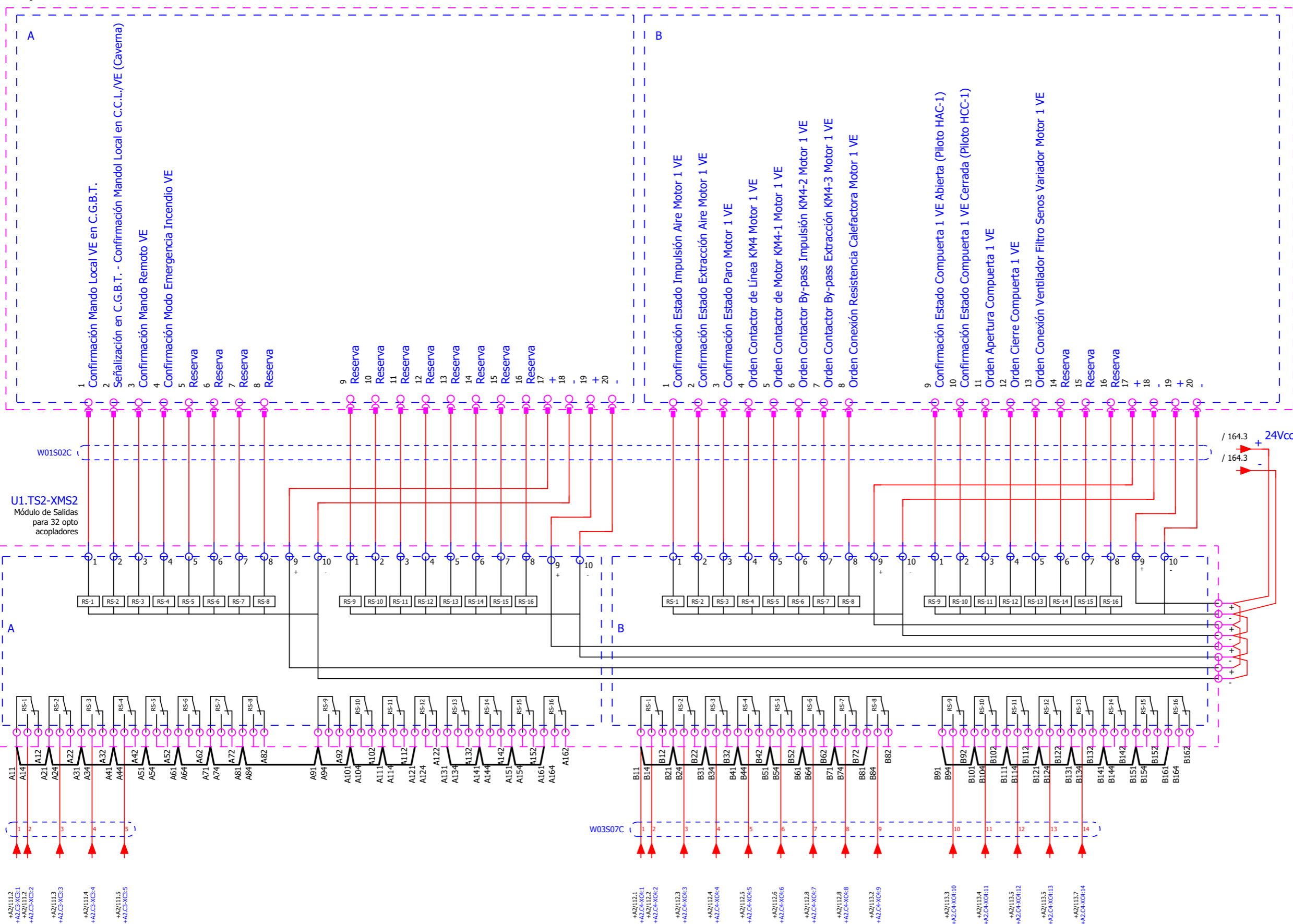
OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|--|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> Colegiado Nº 4534 |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

| | |
|------------------------|----------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE173 | MDIAG-22-173-A |
|------------------------|----------------|

U1-TS2
Autómata
Tarjeta de
Salidas
Digitales



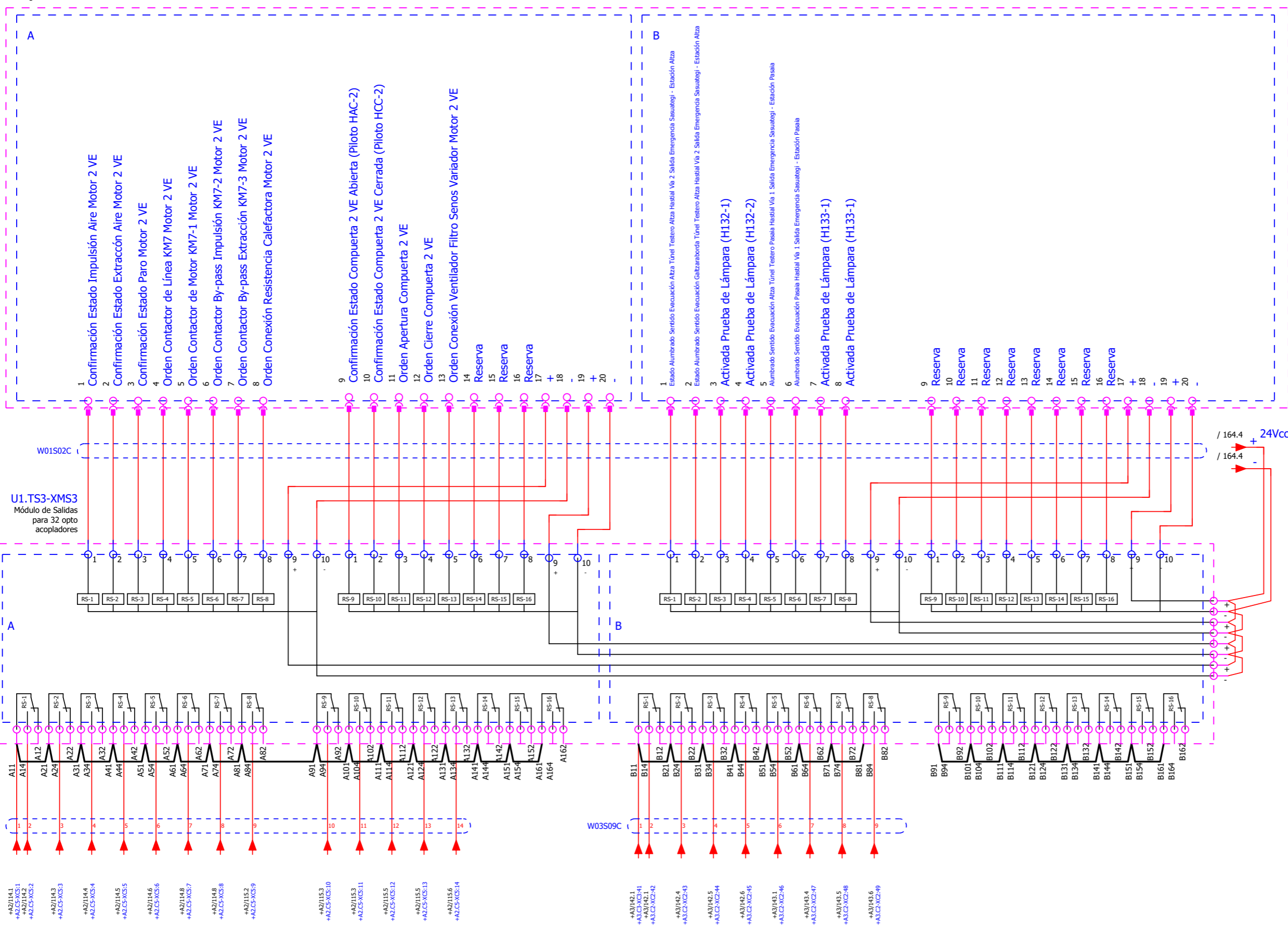
OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

| | |
|------------------------|----------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE174 | MDIAG-22-174-A |
|------------------------|----------------|

U1-TS3
Automata
Tarjeta de
Salidas
Digitales



+A2/I14.1
+A2.CS.XCS1
+A2.CS.XCS2

+A2/I14.3
+A2.CS.XCS3

+A2/I14.4
+A2.CS.XCS4

+A2/I14.5
+A2.CS.XCS5

+A2/I14.6
+A2.CS.XCS6

+A2/I14.8
+A2.CS.XCS7

+A2/I14.8
+A2.CS.XCS8

+A2/I15.2
+A2.CS.XCS9

+A2/I15.3
+A2.CS.XCS10

+A2/I15.3
+A2.CS.XCS11

+A2/I15.5
+A2.CS.XCS12

+A2/I15.5
+A2.CS.XCS13

+A2/I15.6
+A2.CS.XCS14

+A3/I42.1
+A3.CS.XCS41
+A3.I42.1
+A3.CS.XCS42

+A3/I42.4
+A3.CS.XCS43

+A3/I42.5
+A3.CS.XCS44

+A3/I42.6
+A3.CS.XCS45

+A3/I43.1
+A3.CS.XCS46

+A3/I43.4
+A3.CS.XCS47

+A3/I43.5
+A3.CS.XCS48

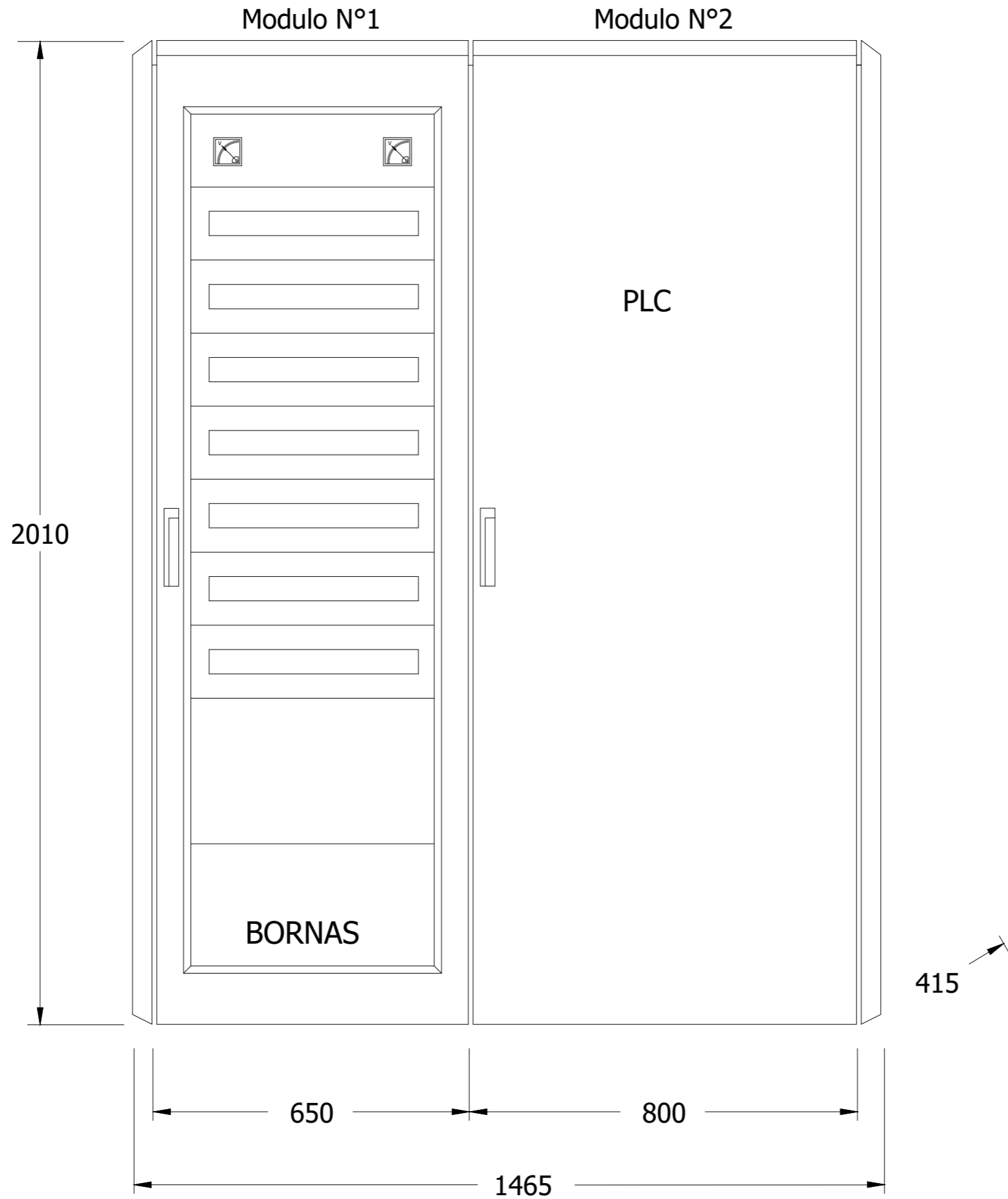
+A3/I43.6
+A3.CS.XCS49

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA <small>Colgado Nº 4534</small> |

TTE-II-21004ETS-IEE175 MDIAG-22-175-A



| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |



| | |
|---|--|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING Colegiado Nº 4534 | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE176 **MDIAG-22-176-A**

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A5.C1-XA1 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|--------------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| Nombre de cable | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | Nombre de cable | |
| -FS423 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | +A2.C1-XA1 | 56N | 400N | . | +A5-Q400 | 7 | | |
| -FS421 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | +A2.C1-XA1 | 56R | 400R | . | +A5-Q400 | 1 | | |
| -FA410 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | +A2.C1-XA1 | 56S | 400S | . | +A5-Q400 | 3 | | |
| -FA409 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | +A2.C1-XA1 | 56T | 400T | . | +A5-Q400 | 5 | | |
| -FA408 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | | | 404F | . | +A5-Q404 | 2 | | |
| -FA407 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | | | 404N | . | +A5-Q404 | 4 | | |
| -FA406 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | | | 406F | . | +A5-Q406 | 2 | | |
| +A2-F56 | RZ1-K(AS) 0,6/1 kV | | | 406N | . | +A5-Q406 | 4 | | |
| | | | | 407F | . | +A5-Q407 | 2 | | |
| | | | | 407N | . | +A5-Q407 | 4 | | |
| | | | | 408F | . | +A5-Q408 | 2 | | |
| | | | | 408N | . | +A5-Q408 | 4 | | |
| | | | | 409F | . | +A5-Q409 | 2 | | |
| | | | | 409N | . | +A5-Q409 | 4 | | |
| | | | | 410F | . | +A5-Q410 | 2 | | |
| | | | | 410N | . | +A5-Q410 | 4 | | |
| | | | | 414N | . | | | | |
| | | | | 414R | . | | | | |
| | | | | 414S | . | | | | |
| | | | | 414T | . | | | | |
| | | | | 420N | . | +A5-Q420 | 7 | | |
| | | | | 420R | . | +A5-Q420 | 1 | | |
| | | | | 420S | . | +A5-Q420 | 3 | | |
| | | | | 420T | . | +A5-Q420 | 5 | | |
| | | | | 421N | . | +A5-Q421 | 8 | | |
| | | | | 421R | . | +A5-Q421 | 2 | | |
| | | | | 421S | . | +A5-Q421 | 4 | | |
| | | | | 421T | . | +A5-Q421 | 6 | | |
| | | | | 422F | . | +A5-Q422 | 2 | | |
| | | | | 422N | . | +A5-Q422 | 4 | | |
| | | | | 423F | . | +A5-Q423 | 2 | | |
| | | | | 423N | . | +A5-Q423 | 4 | | |
| | | | | 423N | . | +A5-Q423 | 8 | | |
| | | | | 423R | . | +A5-Q423 | 2 | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|---|-----------------------|--------|--|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA | |
|  TURKEY ENGINEERING Colegiado Nº 4534 | | | INGENIERO AUTOR  | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA | | | ERREFERENTZIA | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | | REFERENCIA | |

TTE-II-21004ETS-IEE177 MDIAG-22-177-A

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A5.C1-XA1 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------|--------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| -FS427 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | | | 423S | . | | | | |
| -FS426 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | | | 423T | . | | | | |
| -FS425 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | | 1 | 424F | . | | | | |
| -FS424 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | F | 2 | 424F | . | | | | |
| | | N | | 424N | . | | | | |
| | | | | 424N | . | | | | |
| | | | 3F | 425F | . | | | | |
| | | | 3N | 425N | . | | | | |
| | | | 1 | 426F | . | | | | |
| | | | 2 | 426N | . | | | | |
| | | | 550F | 427F | . | | | | |
| | | | 550N | 427N | . | | | | |
| | | | | 431F | . | | | | |
| | | | | 431N | . | | | | |
| | | | | 433-4+ | . | | | | |
| | | | | 433-4- | . | | | | |
| | | | | 433-8+ | . | | | | |
| | | | | 433-8- | . | | | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE178 MDIAG-22-178-A

Plano de bornes

| Nombre de cable | | Regleta +A5.C1-XC1 | | | | | | Nombre de cable | |
|-----------------|--------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|--|
| | | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | | |
| -W03E12C | 0,3/0,5 kV+P | -U1.TE3/1-XME5 | - | 1 | • | +A5-Q400 | 11 | | |
| -W03E11C | 0,3/0,5 kV+P | -U1.TE3/1-XME5 | B12 | 2 | | +A5-Q403 | 14 | | |
| | | -U1.TE3/1-XME5 | B22 | 3 | • | +A5-Q405 | 11 | | |
| | | -U1.TE3/1-XME5 | B32 | 4 | | +A5-Q406 | 14 | | |
| | | -U1.TE3/1-XME5 | B42 | 5 | • | +A5-Q407 | 11 | | |
| | | -U1.TE3/1-XME5 | | 6 | | +A5-Q408 | 14 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | B52 | 7 | • | +A5-Q410 | 11 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | | 8 | | +A5-Q420 | 14 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | C12 | 9 | • | +A5-Q430 | 11 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | C22 | 21 | | +A5-Q421 | 14 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | C32 | 22 | • | +A5-Q422 | 11 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | | 23 | | +A5-Q421 | 14 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | | 24 | • | +A5-Q421 | 14 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | | 25 | | +A5-Q422 | 11 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | | 26 | • | +A5-Q422 | 14 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | | 29 | | +A5-Q431 | 11 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | C52 | 30 | • | +A5-Q431 | 14 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | C62 | 31 | | +A5-Q432 | 11 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | | 32 | • | +A5-Q432 | 14 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | | 33 | | +A5-Q433-1 | 11 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | C72 | 34 | • | +A5-Q433-7 | 14 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | | 35 | | +A5-Q433-4 | 11 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | | 36 | • | +A5-Q433-4 | 14 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | | 37 | | +A5-Q433-8 | 11 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | C82 | 38 | • | +A5-Q433-8 | 14 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | | 27 | | +A5-Q426 | 11 | | |
| | | -U1.TE3/2-XME6 | C42 | 28 | • | +A5-Q426 | 14 | | |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE179 MDIAG-22-179-A

Resumen de cables

| Nombre de cable | Potencia [kW] | Origen (de) | Destino (hasta) | Tipo de cable | Sección [mm] | Longitud [m] | Rutado Conducciones |
|-----------------|---------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|--------------|-------------------------------|
| -FA406 | 0,45 | +A5.C1-XA1:406 | J5A-CX | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 2x2,5+ T | 15 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -FA407 | 0,13 | +A5.C1-XA1:407 | J5A-CD1 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 2x2,5+ T | 15 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -FA408 | 0,065 | +A5.C1-XA1:408 | J5A-CEA2 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 2x2,5+ T | 15 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -FA409 | 0,065 | +A5.C1-XA1:409 | J5A-CEA5 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 2x2,5+ T | 15 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -FA410 | 0,065 | +A5.C1-XA1:410 | J5A-CEA3 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 2x2,5+ T | 15 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -FS421 | | +A3.C5-XA5:421 | XA5 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 4x10+ T | | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -FS423 | 1 | +A5.C1-XA1:423 | A1.C1-XA1 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 3x2,5+ T | 20 | "B" |
| -FS424 | 1 | +A5.C1-XA1:424 | A9.C1-XA1 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 3x2,5+ T | 20 | "B" |
| -FS425 | 1 | +A5.C1-XA1:425 | A2.C1.XA1 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 3x2,5+ T | 15 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -FS426 | 1 | +A5.C1-XA1:426 | A2.C1.XA2 | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 3x2,5+ T | 100 | "B" |
| -FS427 | 1 | +A5.C1-XA1:427 | A6.C1-XA | RZ1-K(AS) 0,6/1kV | 3x2,5+ T | 100 | "B" |
| -W03E01C | | +A2.C1-XC1:03E01C | XC1 | 0,3/0,5 kV+P | 3x2,5+T | 15 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -W03E02C | | +A2.C3-XC3:03E02C | XC3 | 0,3/0,5 kV+P | 3x2,5+T | 15 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -W03E03C | | +A2.C2-XC2:03E03C | XC2 | 0,3/0,5 kV+P | | 15 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -W03E04C | | +A9.C1-XC1:03E04C | U1.TE1/2-XME2 | 0,3/0,5 kV+P | 8x1,5+P | 25 | Interior Cuarto Técnico de CT |
| -W03E05C | | +A3.C1-XC1:03E05C | XC1 | 0,3/0,5 kV+P | 8x1,5+P | 15 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -W03E06C | | +A3.C2-XC2:03E06C | XC2 | 0,3/0,5 kV+P | 7x1,5+P | 15 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -W03E07C | | +A2.C4-XC4:03E07C | XC4 | 0,3/0,5 kV+P | 7x1,5+P | 15 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -W03E08C | | +A2.C5-XC5:03E08C | XC5 | 0,3/0,5 kV+P | 4x1,5+P | 15 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -W03E09C | | +A3.C2-XC2:03E09C | XC2 | 0,3/0,5 kV+P | 4x1,5+P | 15 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -W03E10C | | +A3.C3-XC3:03E10C | XC3 | 0,3/0,5 kV+P | 4x1,5+P | 15 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -W03E11C | | +A5.C1-XC1:03E11C | U1.TE3/1-XME5 | 0,3/0,5 kV+P | 4x1,5+P | 15 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -W03E12C | | +A5.C1-XC1:03E12C | U1.TE3/2-XME6 | 0,3/0,5 kV+P | 6x1,5+P | 15 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -W03E21S | | | | 0,3/0,5 kV+P | 3x2,5+T | 15 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -W03E22S | | | | 0,3/0,5 kV+P | 3x2,5+T | 600 | ARQUETA EXTERIOR |
| -W03E23S | | | | 0,3/0,5 kV+P | 11x1,5+P | 30 | Interior Cuarto Técnico de CT |
| -W03E24S | | | | 0,3/0,5 kV+P | 13x1,5+P | 30 | Interior Cuarto Técnico de CT |
| -W03E25S | | | | 0,3/0,5 kV+P | 11x1,5+P | 20 | Interior Cuarto Técnico de CT |
| -W03E26S | | | | 0,3/0,5 kV+P | 10x1,5+P | 20 | Interior Cuarto Técnico de CT |
| -W03E27S | | | | 0,3/0,5 kV+P | 4x1,5+P | 50 | Interior Cuarto Técnico de CT |
| -W03E28S | | | | 0,3/0,5 kV+P | 25x1,5+P | 45 | Interior Cuarto Técnico de BT |
| -W03E29S | | | | | | | |
| -W03E30S | | | | | | | |
| -W03E31S | | | | 0,3/0,5 kV+P | 16x1,5+P | 45 | Galeria ventilacion |
| -W03E32S | | | | 0,3/0,5 kV+P | 7x1,5+P | 20 | Interior Cuarto Técnico de CT |
| -W03E33S | | | | 0,3/0,5 kV+P | 4x1,5+P | 15 | Interior Cuarto Técnico de CT |
| -W03E34S | | | | 0,3/0,5 kV+P | 4x1,5+P | 30 | Salida de emergencia |
| -W03E36S | | | | | | | |
| -W03E37S | | | | | | | |
| -W03E38S | | | | 0,3/0,5 kV+P | 10x1,5+P | 150 | Salida de emergencia |
| -W03E39S | | | | 0,3/0,5 kV+P | 4x1,5+P | 150 | Salida de emergencia |
| -W03E40S | | | | 0,3/0,5 kV+P | 4x1,5+P | 500 | Salida de emergencia |
| -W03S01C | | +A3.C1-XC1:03S01C | XC1 | 0,3/0,5 kV+P | 4x1,5+P | 15 | Interior Cuarto Técnico de CT |
| -W03S02C | | +A9.C1-XC1:03S02C | U1.TS1-XMS1 | 0,3/0,5 kV+P | 4x1,5+P | 25 | Interior Cuarto Técnico de CT |
| | | +A9.C2-XC2:03S02C | | | | | |
| -W03S03C | | +A2.C1-XC1:03S03C | XC1 | 0,3/0,5 kV+P | 4x1,5+P | 15 | Interior Cuarto Técnico de CT |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR  TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE180 **MDIAG-22-180-A**

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO E INFRAESTRUCTURAS

et *euskal trenbide sare*

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

SE

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

ALTZA-GALTZARABORDA TARTEKO INSTALAZIO ELEKTRIKOEN ETA EKIPOEN PROIEKTUA

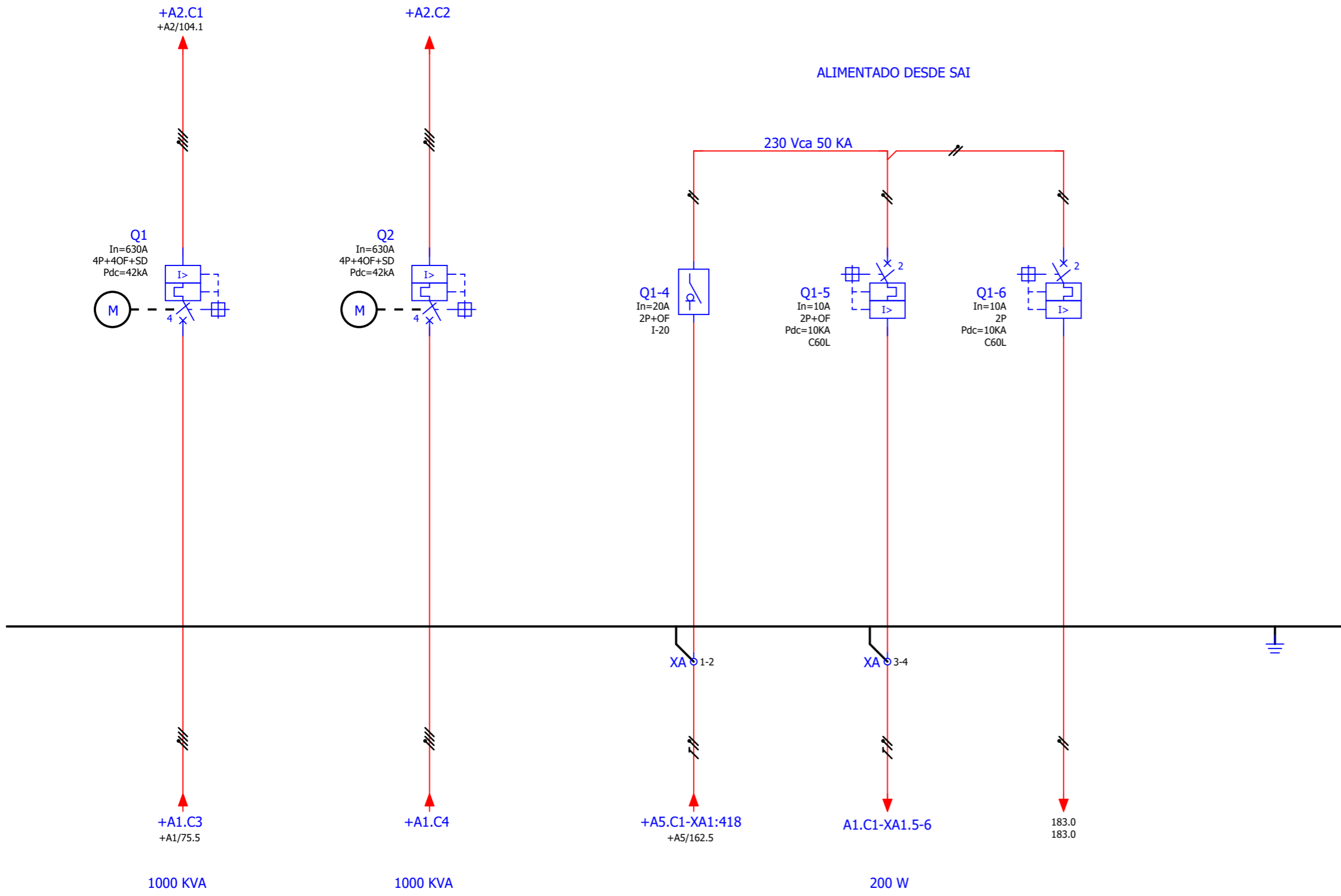
PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DEL TRAMO DE ALTZA-GALTZARABORDA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO GENERAL DE CONTROL LISTADO DE CABLES

PLANO ZK. / N. PLANO
180

ORRIA / HOJA
180 / 186



Nota:
En el caso de salida de emergencia de Sasuategi solo habra una acometida de 630Kva

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

ALIMENTACIÓN CUADRO DESDE TRAF0 T1

ALIMENTACIÓN CUADRO DESDE TRAF0 T2

ALIMENTACIÓN MANIOBRA Y OTROS SERVICIOS DESDE SAI

ALIMENTACIÓN CONTROL CELDAS MT

ALIMENTACIÓN CONTROL MANIOBRA DE INTERRUPTORES Q1 Y Q2

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

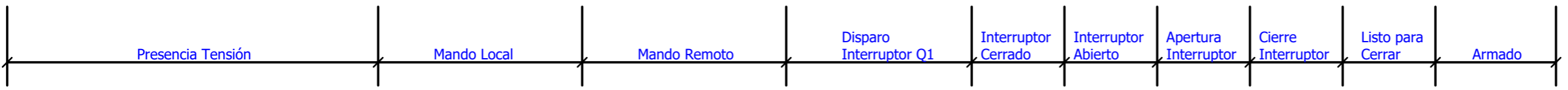
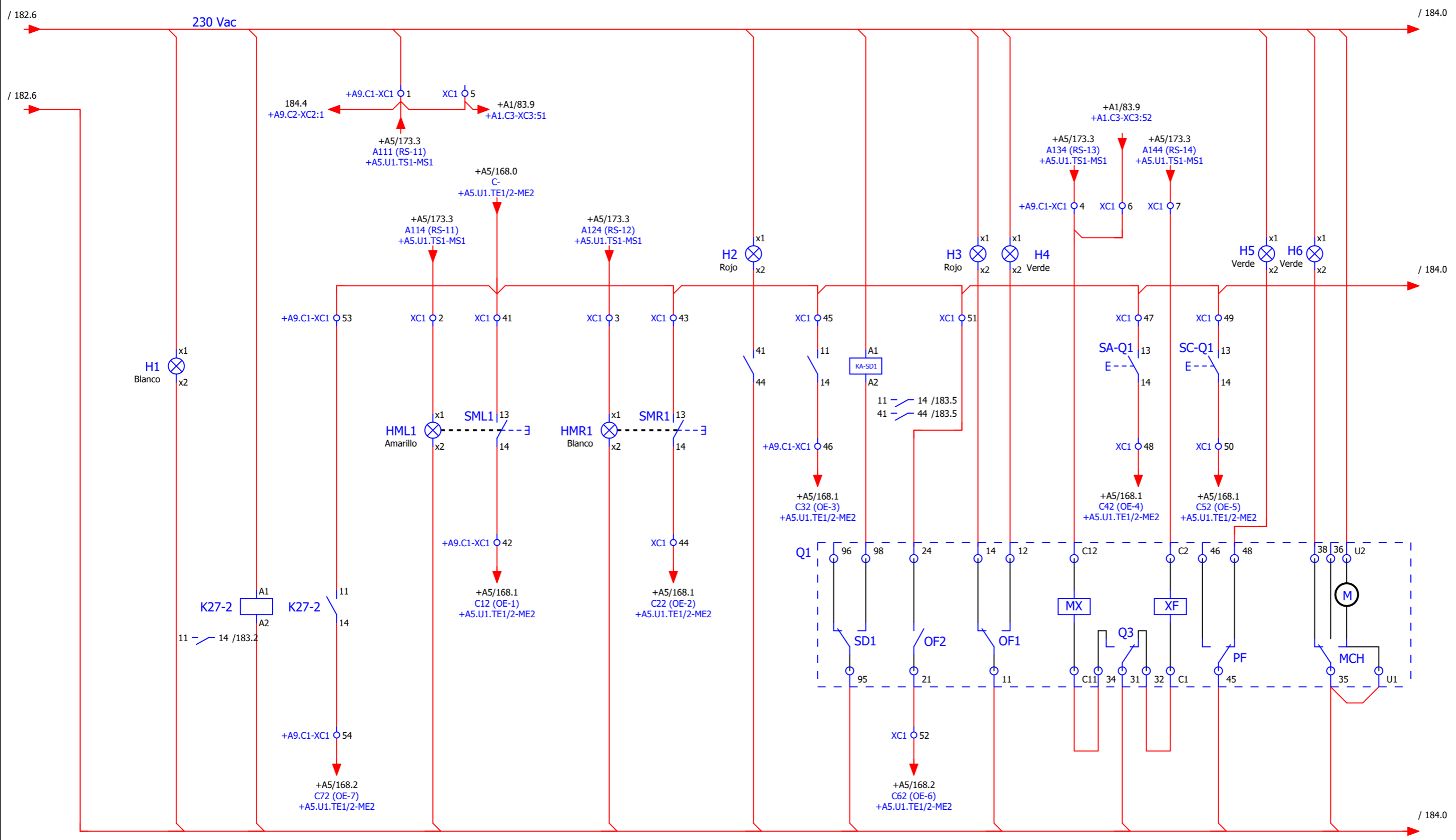
SALIDA DE EMERGENCIA SASUATEGI CUADRO SALIDA SECUNDARIO TRANSFORMADORES ESQUEMA UNIFILAR_1

PLANO ZK. / N. PLANO

182

ORRIA / HOJA

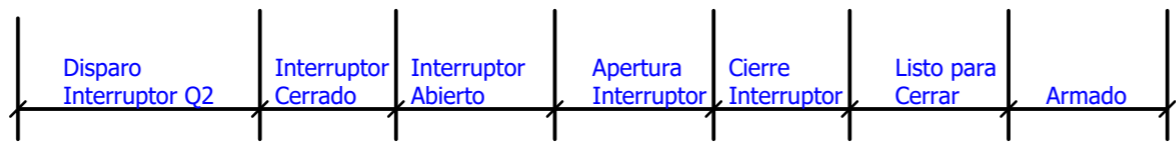
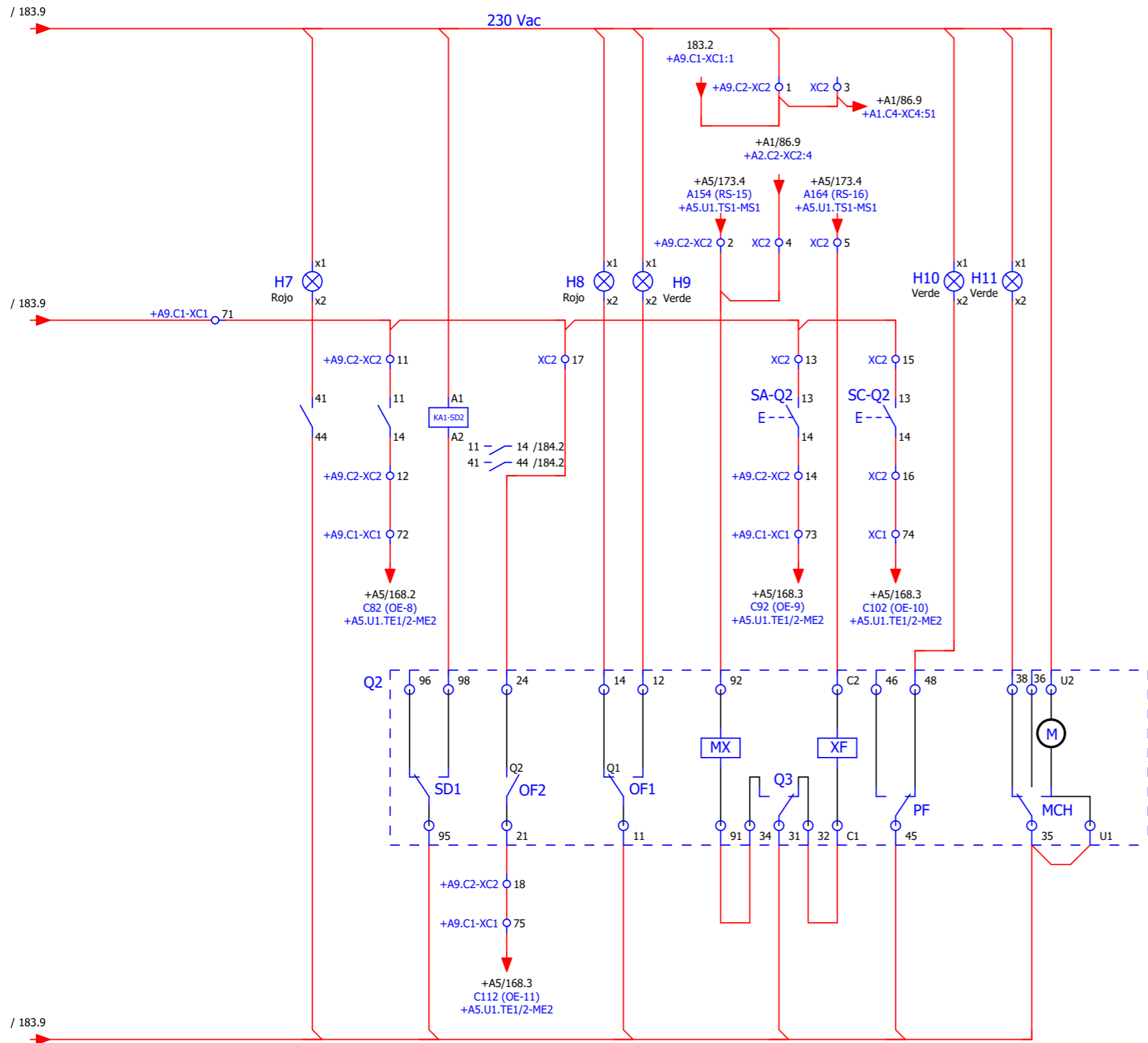
182 / 186



ACOMETIDA TRAF0 Nº1

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| | | | | |
| A | PRIMERA EMISI3N | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| AHOLKULARIA/ CONSULTOR | INGENIARI EGILEA |
| CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARTAREN ERREFERENTZIA | ERREFERENTZIA |
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |
| TTE-II-21004ETS-IEE183 | MDIAG-22-183-A |



ACOMETIDA TRAF0 Nº2

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>[Signature]</i> |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

| | |
|------------------------|----------------|
| TTE-II-21004ETS-IEE184 | MDIAG-22-184-A |
|------------------------|----------------|

Plano de bornes

| Nombre de cable | Regleta +A9.C1-XC1 | | | | | | Nombre de cable |
|-----------------|------------------------|-------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|
| | Designación de destino | Punto de conexión | Borne | Puente | Designación de destino | Punto de conexión | |
| +A5-W03E04C | +A5-U1.TS1-XMS1 | A111 | 1 | • | | | |
| | +A9.C2-XC2 | 1 | | | | | |
| | +A5-U1.TS1-XMS1 | A114 | 2 | | +A9-HML1 | x1 | |
| | +A5-U1.TS1-XMS1 | A124 | 3 | | +A9-HMR1 | x1 | |
| | +A5-U1.TS1-XMS1 | A134 | 4 | | +A9-Q1 | C12 | |
| | +A1.C3-XC3 | 51 | 5 | • | | | |
| | +A1.C3-XC3 | 52 | 6 | • | | | |
| | +A5-U1.TS1-XMS1 | A144 | 7 | • | +A9-Q1 | C2 | |
| | +A5-U1.TE1/2-XME2 | - | 41 | • | +A9-SML1 | 13 | |
| | +A5-U1.TE1/2-XME2 | C12 | 42 | | +A9-SML1 | 14 | |
| | | | 43 | • | +A9-SMR1 | 13 | |
| | +A5-U1.TE1/2-XME2 | C22 | 44 | | +A9-SMR1 | 14 | |
| | | | 45 | • | +A9-KA-SD1 | 11 | |
| | +A5-U1.TE1/2-XME2 | C32 | 46 | | +A9-KA-SD1 | 14 | |
| | | | 47 | • | +A9-SA-Q1 | 13 | |
| | +A5-U1.TE1/2-XME2 | C42 | 48 | | +A9-SA-Q1 | 14 | |
| | | | 49 | • | +A9-SC-Q1 | 13 | |
| | +A5-U1.TE1/2-XME2 | C52 | 50 | | +A9-SC-Q1 | 14 | |
| | | | 51 | • | +A9-Q1 | 24 | |
| | +A5-U1.TE1/2-XME2 | C62 | 52 | | +A9-Q1 | 21 | |
| | | | 53 | • | +A9-K27-2 | 11 | |
| | +A5-U1.TE1/2-XME2 | C72 | 54 | | +A9-K27-2 | 14 | |
| | | | 71 | • | +A9.C2-XC2 | 11 | |
| | +A9.C2-XC2 | 12 | 72 | • | +A5+A5-U1.TE1/2-XME2 | C82 | 9 |
| | +A9.C2-XC2 | 14 | 73 | • | +A5+A5-U1.TE1/2-XME2 | C92 | 10 |
| | +A9.C2-XC2 | 16 | 74 | • | +A5+A5-U1.TE1/2-XME2 | C102 | 11 |
| | +A9.C2-XC2 | 18 | 75 | • | +A5+A5-U1.TE1/2-XME2 | C112 | 12 |

OHARRAK:
NOTAS:

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUN 24 | BIR | SSF |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR CAF TURNKEY ENGINEERING | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

TTE-II-21004ETS-IEE185 MDIAG-22-185-A

