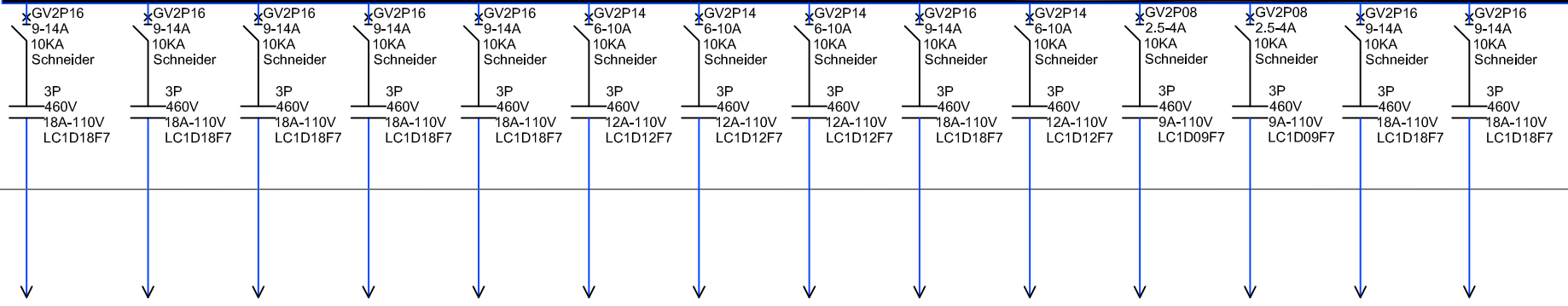


Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

**CCM-A GRUPO MOTOR BOMBA ZONA NORTE**  
**460V, 60HZ, 3Φ 4H(3F+T) Cu 274A**



**8-TAB VARIADORES CMM.A - CCM.B NORTE**

|   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |  |  |   |   |
|---|--|---|---|---|--|--|--|---|---|--|--|---|---|
| Motor<br>7.5HP - 10,6A<br>TK431<br>BOMBA<br>CARGUE<br>XILOL | Motor<br>7.5HP - 10,6A<br>TK431<br>BOMBA<br>DESCARGUE<br>XILOL | Motor<br>7.5HP - 10,6A<br>TK432<br>(FUTURO) | Motor<br>7.5HP - 10,6A<br>TK432<br>(FUTURO) | Motor<br>7.5HP - 10,6A<br>TK433<br>(FUTURO) | Motor<br>5HP - 7,3A<br>TK433<br>(FUTURO) | Motor<br>5HP - 7,3A<br>TK434<br>CARGUE<br>DESCARGUE<br>BUTANOL | Motor<br>5HP - 7,3A<br>TK434<br>(FUTURO) | Motor<br>7.5HP - 10,6A<br>TK435<br>CARGUE<br>VARSOL | Motor<br>5HP - 7,3A<br>TK435<br>DESCARGUE<br>VARSOL | Motor<br>2HP - 3,2A<br>TK436<br>BOMBA<br>CARGUE<br>DESCARGUE<br>ISOBUTANOL | Motor<br>2HP - 3,2A<br>TK436<br>(FUTURO) | Motor<br>7.5HP - 10,6A<br>TK437<br>DESCARGUE<br>RP901 | Motor<br>7.5HP - 10,6A<br>TK438<br>(FUTURO) |
|---|--|---|---|---|--|--|--|---|---|--|--|---|---|

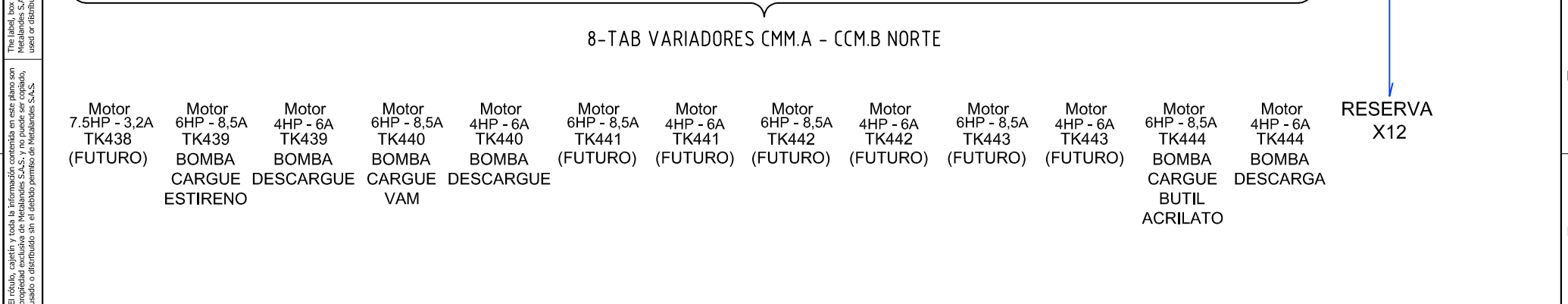
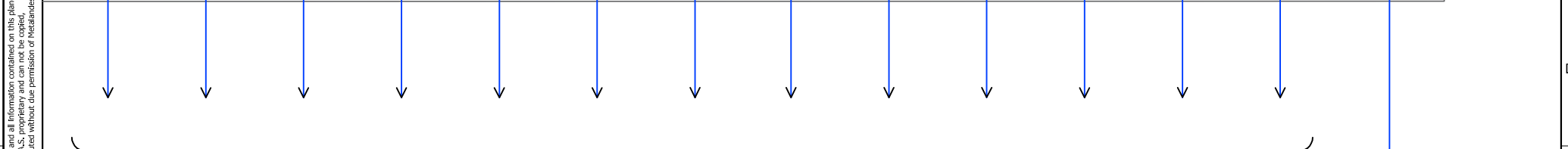
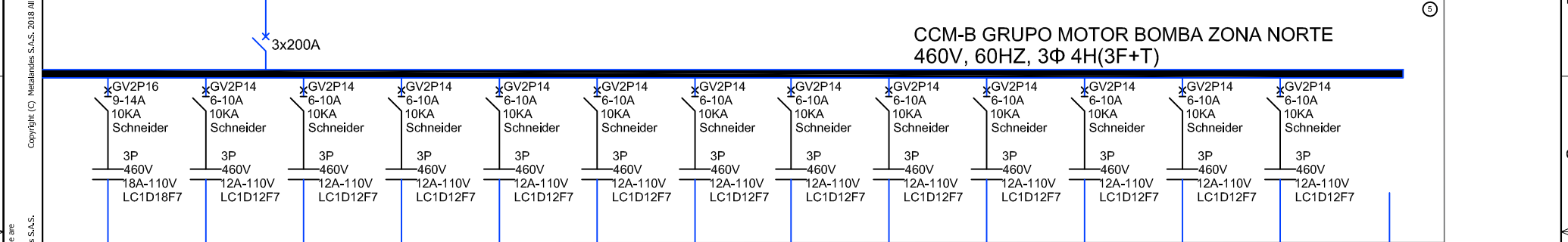
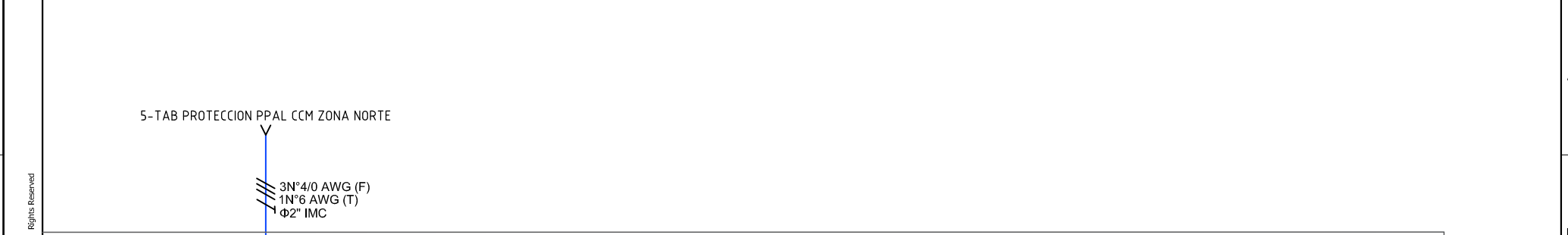
The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. and shall not be used or distributed without the permission of Metalandes S.A.S.

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| DISEÑO PLANO:<br><b>D. MADRID</b> | FECHA:<br>22/07/2022 |
| DISEÑO:<br><b>INVESA</b>          | FECHA:               |



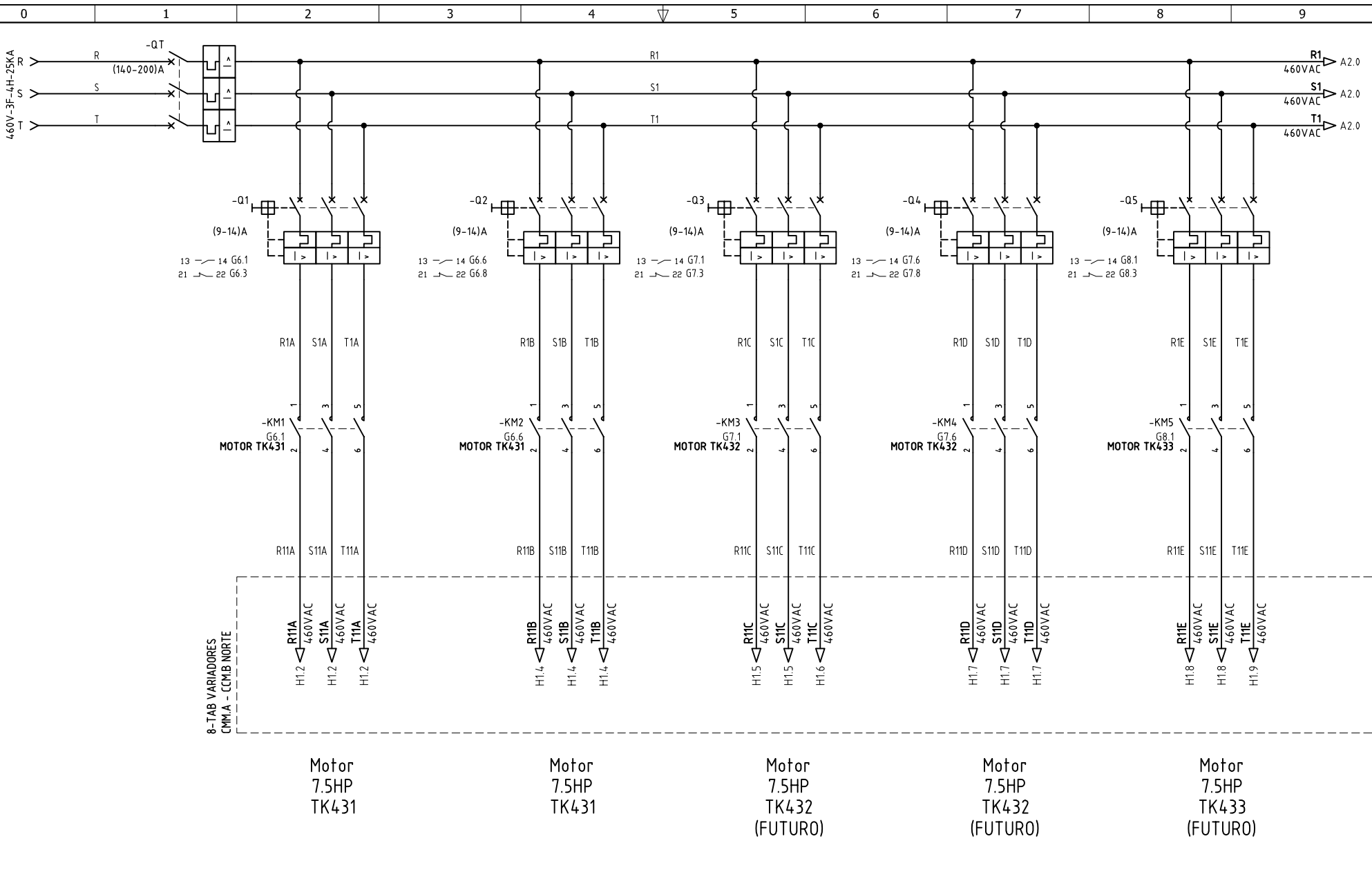
|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
| CLIENTE: INVESA   | ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-7            | VERSIÓN: 01                       |
| PROYECTO: INVESA GIRARDOTA  | TAB BOMBAS CCM                          | ESQUEMA: GU1                      |
| CONTENIDO: UNIFILAR   | PROTECCION MOTORES NORTE                | HOJA:                             |
|   | RESPONSABLE DEL PROYECTO:<br>A. CARMONA | DE: 23                            |
| RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\GU1 UNIFILAR.dwg |   | FECHA DE IMPRESIÓN:<br>02-14-2023 |

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



|                            |                      |                            |   |                                   |
|----------------------------|----------------------|----------------------------|---|-----------------------------------|
| DISEÑO PLANO:<br>D. MADRID | FECHA:<br>22/07/2022 | CLIENTE: INVESA            | ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-7            | VERSIÓN: 01                       |
| DISEÑO:<br>INVESA          | FECHA:               | PROYECTO: INVESA GIRARDOTA | TAB BOMBAS CCM                          | ESQUEMA: GU2                      |
|                            |                      | CONTENIDO: UNIFILAR        | PROTECCION MOTORES NORTE                | HOJA:                             |
|                            |                      |                            | RESPONSABLE DEL PROYECTO:<br>A. CARMONA | DE: 27                            |
|                            |                      |                            |   | FECHA DE IMPRESIÓN:<br>02-14-2023 |





8-TAB VARIADORES  
CMM A - CCM B NORTE

Motor  
7.5HP  
TK431

Motor  
7.5HP  
TK431

Motor  
7.5HP  
TK432  
(FUTURO)

Motor  
7.5HP  
TK432  
(FUTURO)

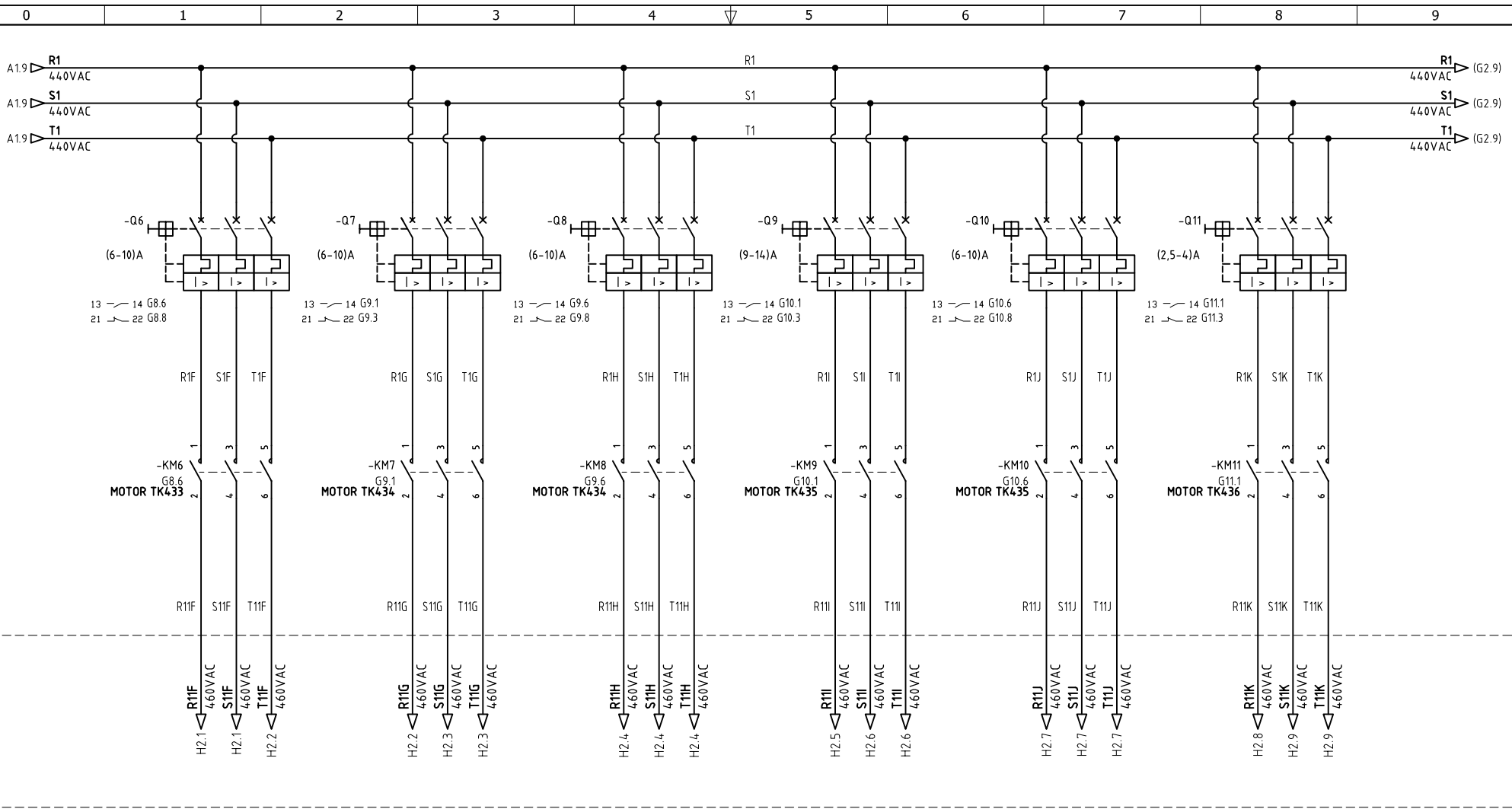
Motor  
7.5HP  
TK433  
(FUTURO)

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| DISEÑO PLANO:<br><b>D. MADRID</b> | FECHA:<br>22/07/2022 |
| DISEÑO:<br><b>INVESA</b>          | FECHA:               |



|   |  |
|---|--|
| CLIENTE: <b>INVESA</b>                  | ORDEN DE PRODUCCIÓN: <b>26848-7</b>            |
| PROYECTO: <b>INVESA GIRARDOTA</b>       | TAB BOMBAS CCM                                 |
| CONTENIDO: <b>ALIMENTACION POTENCIA</b> | PROTECCION MOTORES NORTE                       |
|   | RESPONSABLE DEL PROYECTO:<br><b>A. CARMONA</b> |
|   | FECHA DE IMPRESIÓN:<br>02-14-2023              |

|                    |
|--------------------|
| VERSIÓN: <b>01</b> |
| ESQUEMA: <b>G1</b> |
| HOJA:              |
| DE: <b>31</b>      |



Motor  
5HP  
TK433  
(FUTURO)

Motor  
5HP  
TK434

Motor  
5HP  
TK434  
(FUTURO)

Motor  
7.5HP  
TK435

Motor  
5HP  
TK435

Motor  
2HP  
TK436

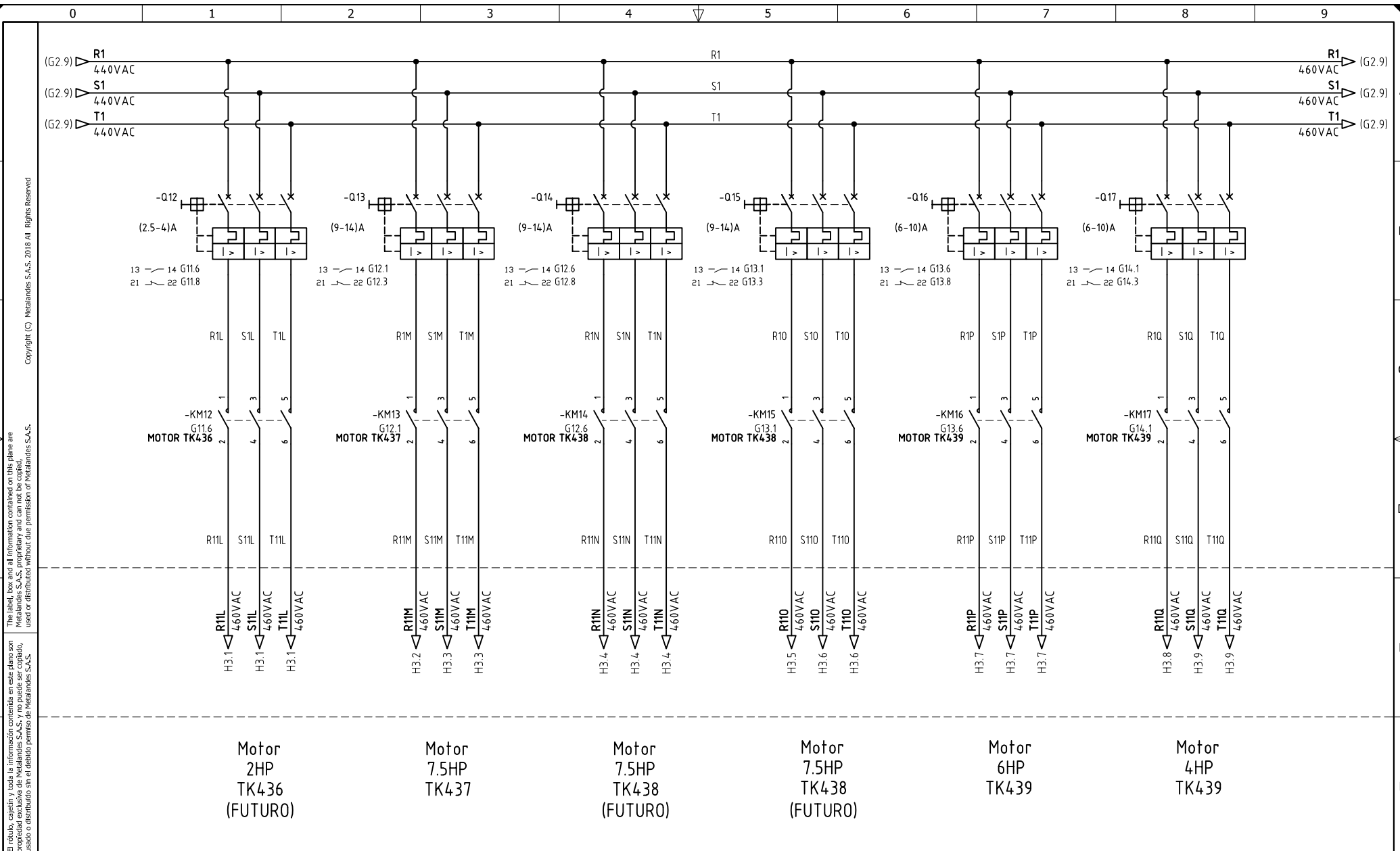
|               |            |
|---------------|------------|
| DISEÑO PLANO: | FECHA:     |
| D. MADRID     | 22/07/2022 |
| DISEÑO:       | FECHA:     |
| INVESA        |            |



**METALANDES S.A.S**

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| CLIENTE: INVESA                  | ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-7 |
| PROYECTO: INVESA GIRARDOTA       | TAB BOMBAS CCM               |
| CONTENIDO: ALIMENTACION POTENCIA | PROTECCION MOTORES NORTE     |
|                                  | RESPONSABLE DEL PROYECTO:    |
|                                  | A. CARMONA                   |

|                     |
|---------------------|
| VERSIÓN: 01         |
| ESQUEMA: G2         |
| HOJA:               |
| DE: 32              |
| FECHA DE IMPRESIÓN: |
| 02-14-2023          |



The label, box and all information contained on this plane are property of METALANDES S.A.S. and shall not be used, reproduced, modified, copied, or distributed without the permission of METALANDES S.A.S.

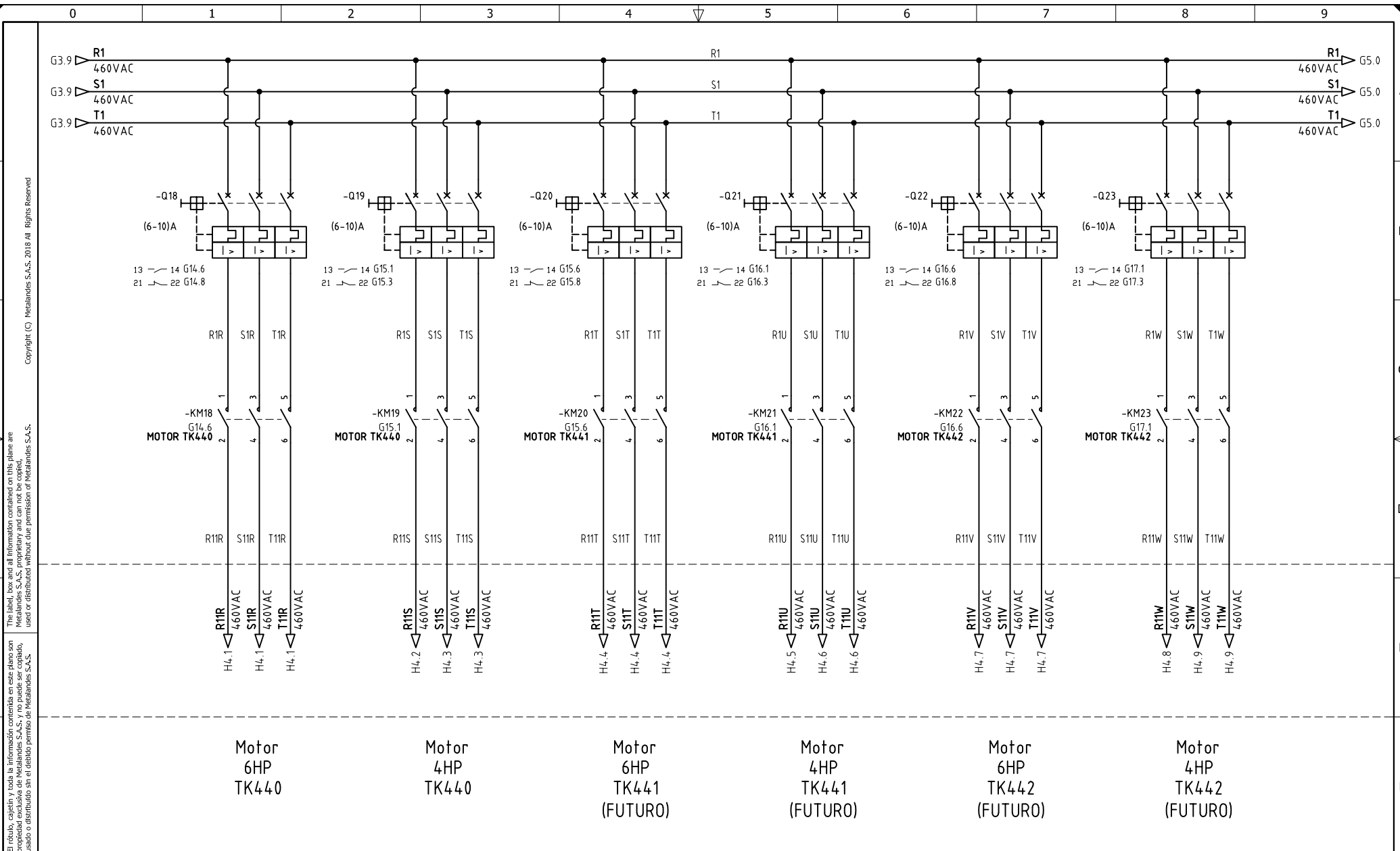
|               |            |
|---------------|------------|
| DISEÑO PLANO: | FECHA:     |
| D. MADRID     | 22/07/2024 |
| DISEÑO:       | FECHA:     |
| INVESA        |            |



|   |
|---|
| CLIENTE: INVESA   |
| PROYECTO: INVESA GIRARDOTA  |
| CONTENIDO: ALIMENTACION POTENCIA  |
| RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\G3 ALIMENTACION POTENCIA.dwg |

|                              |
|------------------------------|
| ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-7 |
| TAB BOMBAS CCM               |
| PROTECCION MOTORES NORTE     |
| RESPONSABLE DEL PROYECTO:    |
| A. CARMONA                   |

|                     |
|---------------------|
| VERSIÓN: 01         |
| ESQUEMA: G3         |
| HOJA:               |
| DE: 37              |
| FECHA DE IMPRESIÓN: |
| 02-14-2023          |



The label, box and all information contained on this plane are property of METALANDES S.A.S. and shall not be used or distributed without the permission of METALANDES S.A.S.

|               |            |
|---------------|------------|
| DISEÑO PLANO: | FECHA:     |
| D. MADRID     | 22/07/2022 |
| DISEÑO:       | FECHA:     |
| INVESA        |            |



**METALANDES S.A.S**

|   |
|---|
| CLIENTE: INVESA   |
| PROYECTO: INVESA GIRARDOTA  |
| CONTENIDO: ALIMENTACION POTENCIA  |
| RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\G4 ALIMENTACION POTENCIA.dwg |

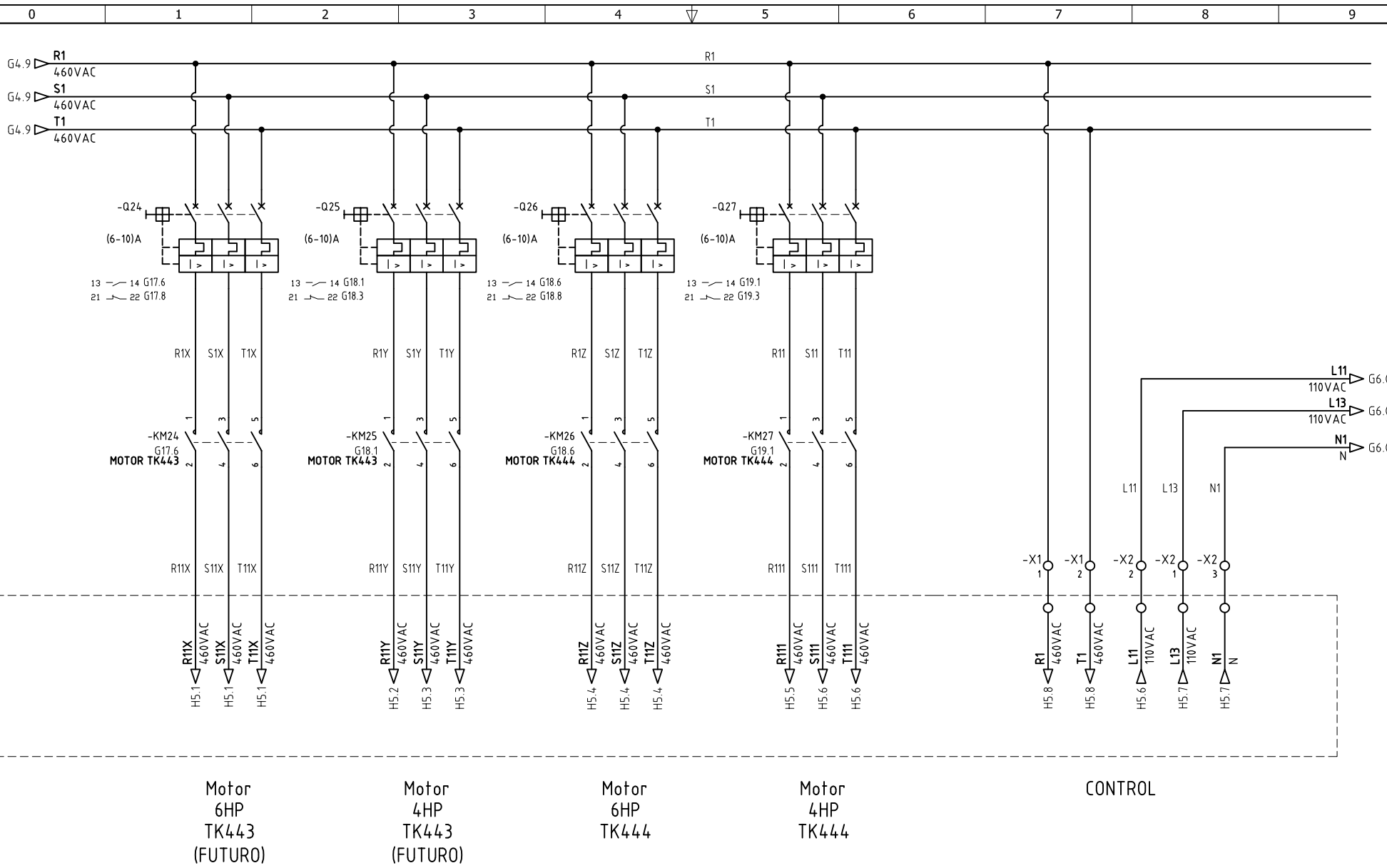
|                              |
|------------------------------|
| ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-7 |
| TAB BOMBAS CCM               |
| PROTECCION MOTORES NORTE     |
| RESPONSABLE DEL PROYECTO:    |
| A. CARMONA                   |

|                     |
|---------------------|
| VERSIÓN: 01         |
| ESQUEMA: G4         |
| HOJA:               |
| DE: 38              |
| FECHA DE IMPRESIÓN: |
| 02-14-2023          |

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. and are not to be reproduced, stored in a retrieval system, or distributed without the permission of Metalandes S.A.S.

El rótulo, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad de Metalandes S.A.S. y no pueden ser reproducidos, almacenados en un sistema de recuperación, o distribuidos sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.



Motor  
6HP  
TK443  
(FUTURO)

Motor  
4HP  
TK443  
(FUTURO)

Motor  
6HP  
TK444

Motor  
4HP  
TK444

CONTROL

|               |            |
|---------------|------------|
| DISEÑO PLANO: | FECHA:     |
| D. MADRID     | 22/07/2022 |
| DISEÑO:       | FECHA:     |
| INVESA        |            |



**METALANDES S.A.S**

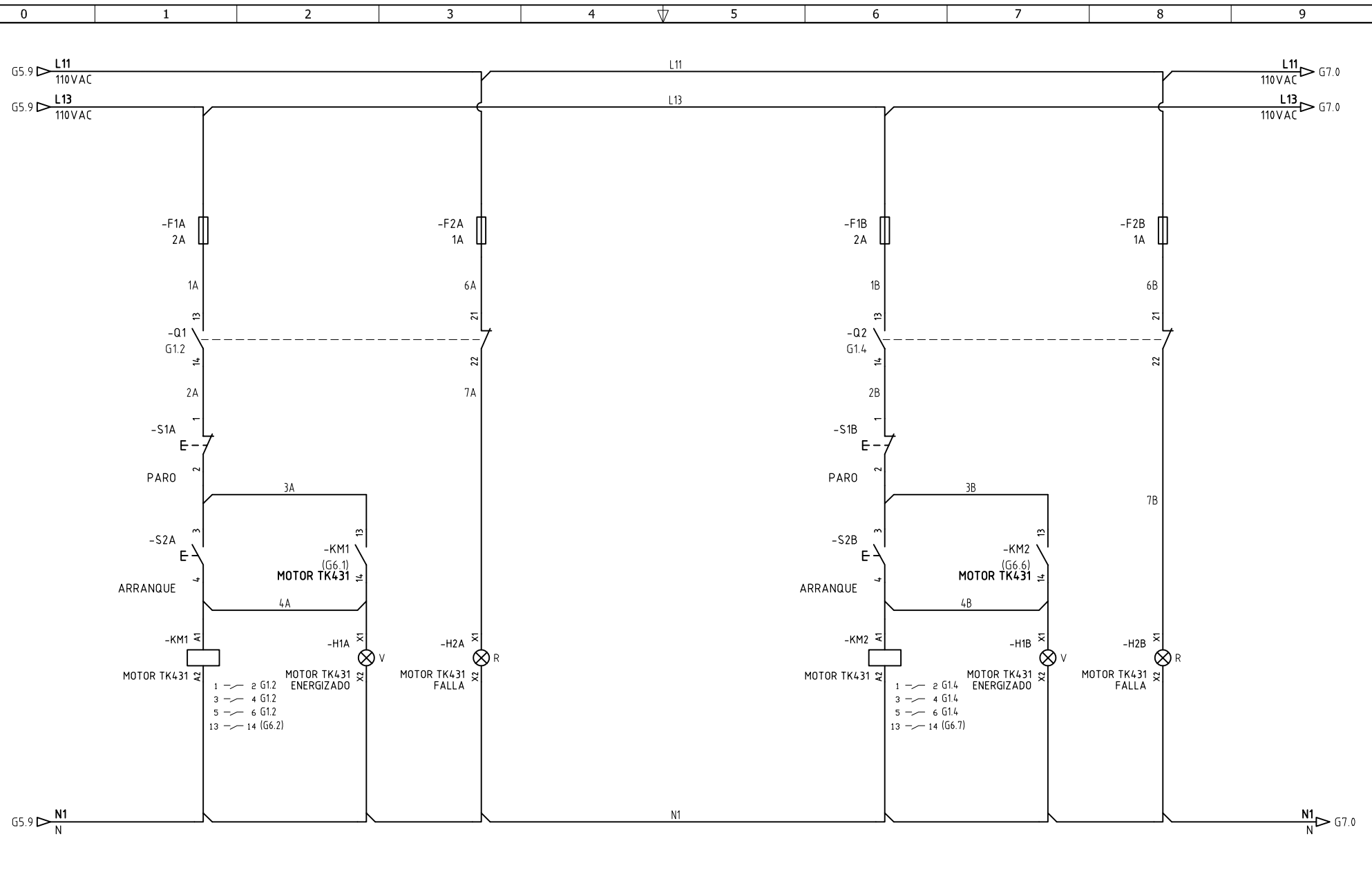
|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| CLIENTE: INVESA                  | ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-7 |
| PROYECTO: INVESA GIRARDOTA       | TAB BOMBAS CCM               |
| CONTENIDO: ALIMENTACION POTENCIA | PROTECCION MOTORES NORTE     |
|                                  | RESPONSABLE DEL PROYECTO:    |
|                                  | A. CARMONA                   |

|                     |
|---------------------|
| VERSIÓN: 01         |
| ESQUEMA: G5         |
| HOJA:               |
| DE: 39              |
| FECHA DE IMPRESIÓN: |
| 02-14-2023          |

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\G5 ALIMENTACION POTENCIA.dwg

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

El dibujo, carpetin y toda la información contenida en este plano son propiedad de METALANDES S.A.S. y no pueden ser usados, copiados, distribuidos ni en su totalidad ni en parte sin el consentimiento expreso de METALANDES S.A.S.



|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| DISEÑO PLANO:<br><b>D. MADRID</b> | FECHA:<br>22/07/2022 |
| DISEÑO:<br><b>INVESA</b>          | FECHA:               |

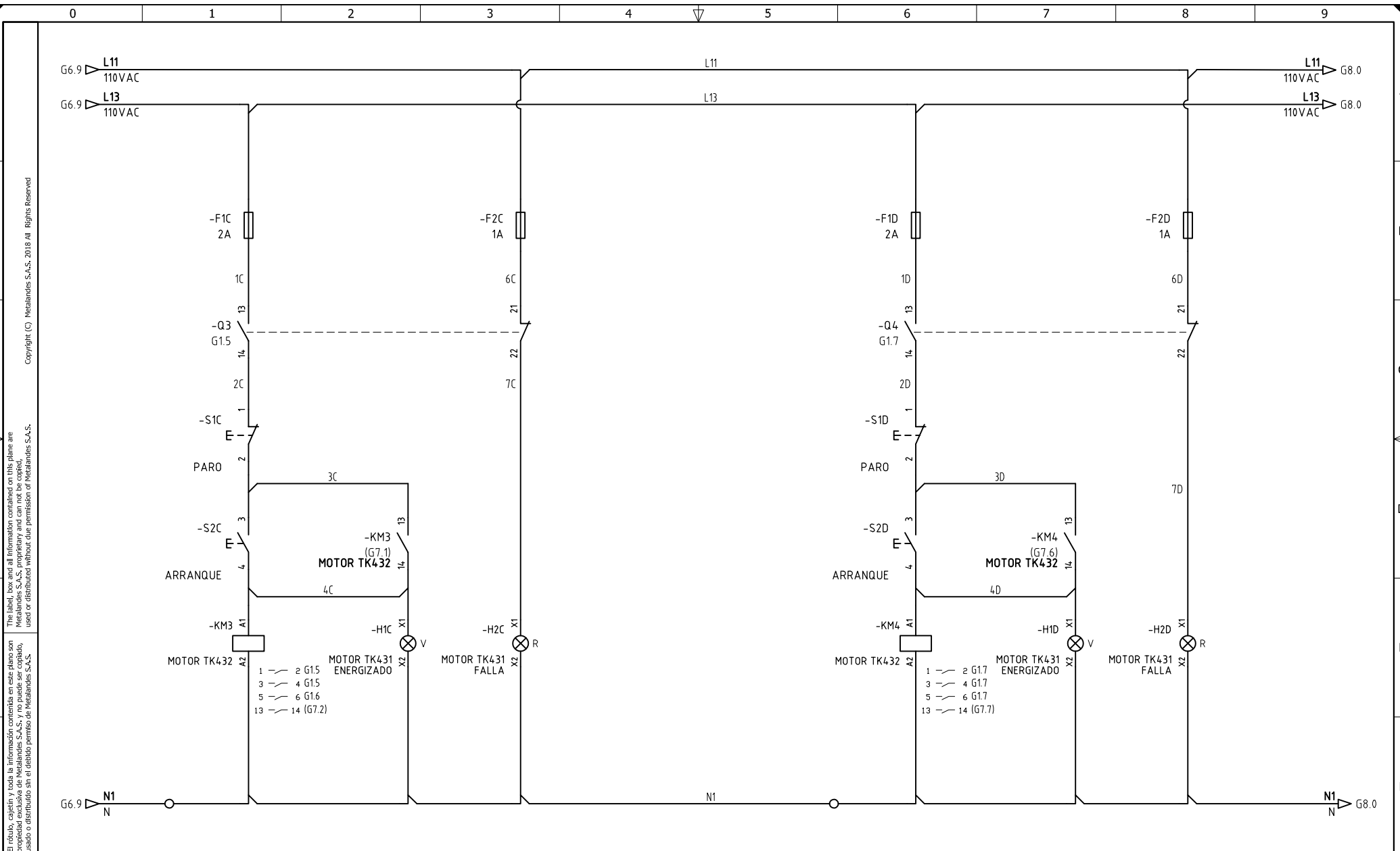


|   |
|---|
| CLIENTE: <b>INVESA</b>  |
| PROYECTO: <b>INVESA GIRARDOTA</b>   |
| CONTENIDO: <b>CONTROL VARIADOR VELOCIDAD</b>  |
| RUTA DE ARCHIVO: <b>D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\G6 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg</b> |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ORDEN DE PRODUCCIÓN: <b>26848-7</b>            | VERSIÓN: <b>01</b>                |
| TAB BOMBAS CCM<br>PROTECCION MOTORES NORTE     | ESQUEMA: <b>G6</b>                |
| RESPONSABLE DEL PROYECTO:<br><b>A. CARMONA</b> | HOJA:                             |
|  | DE: <b>47</b>                     |
|  | FECHA DE IMPRESIÓN:<br>02-14-2023 |

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. No part of this document may be used or distributed without the permission of Metalandes S.A.S.



|               |            |
|---------------|------------|
| DISEÑO PLANO: | FECHA:     |
| D. MADRID     | 22/07/2022 |
| DISEÑO:       | FECHA:     |
| INVESA        |            |



**METALANDES S.A.S**

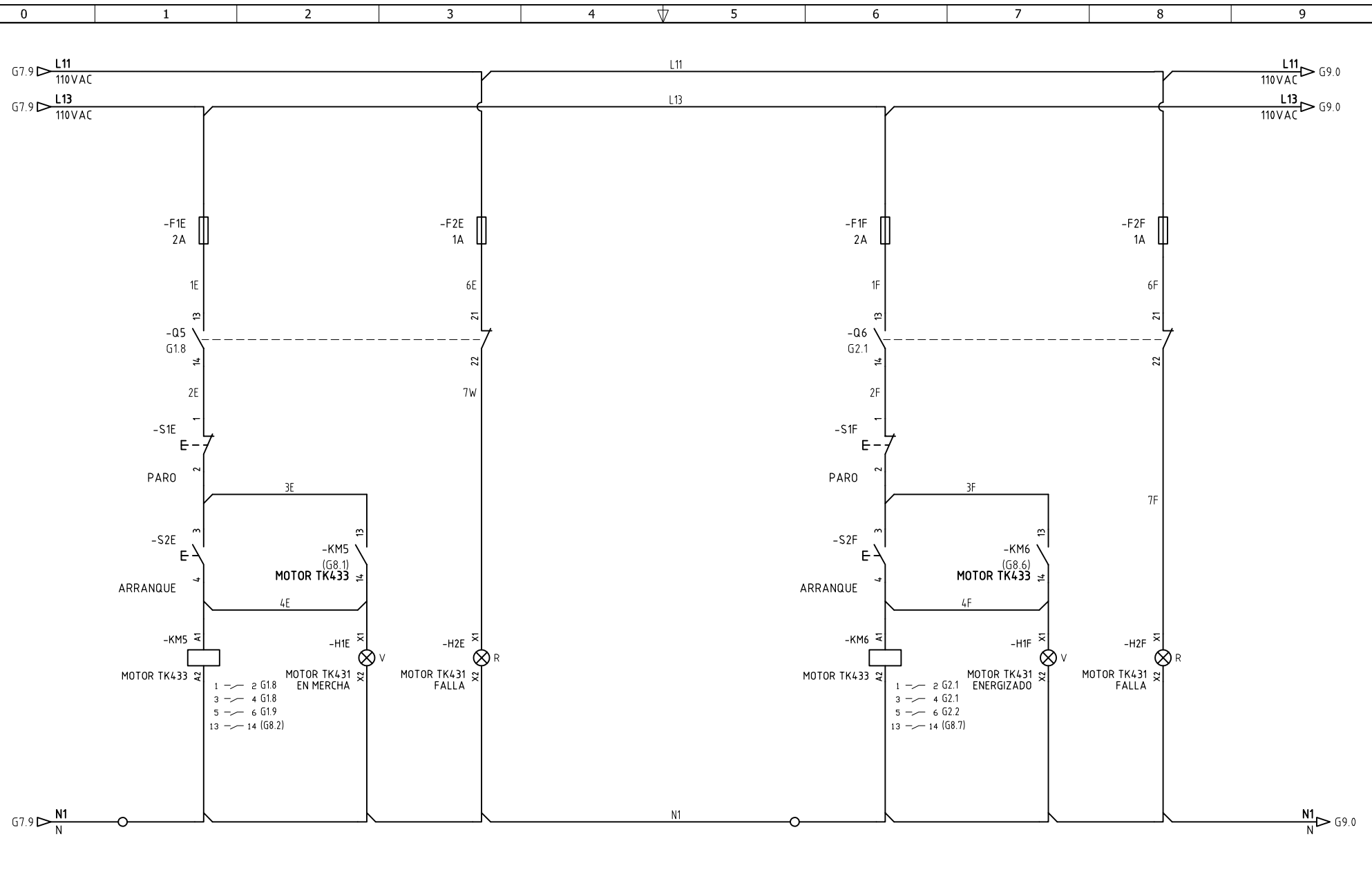
|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| CLIENTE: INVESA                       | ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-7 |
| PROYECTO: INVESA GIRARDOTA            | TAB BOMBAS CCM               |
| CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD | PROTECCION MOTORES NORTE     |
|                                       | RESPONSABLE DEL PROYECTO:    |
|                                       | A. CARMONA                   |

|                     |
|---------------------|
| VERSIÓN: 01         |
| ESQUEMA: G7         |
| HOJA:               |
| DE: 48              |
| FECHA DE IMPRESIÓN: |
| 02-14-2023          |

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\G7 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018. All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. No part of this document may be used or distributed without the permission of Metalandes S.A.S.

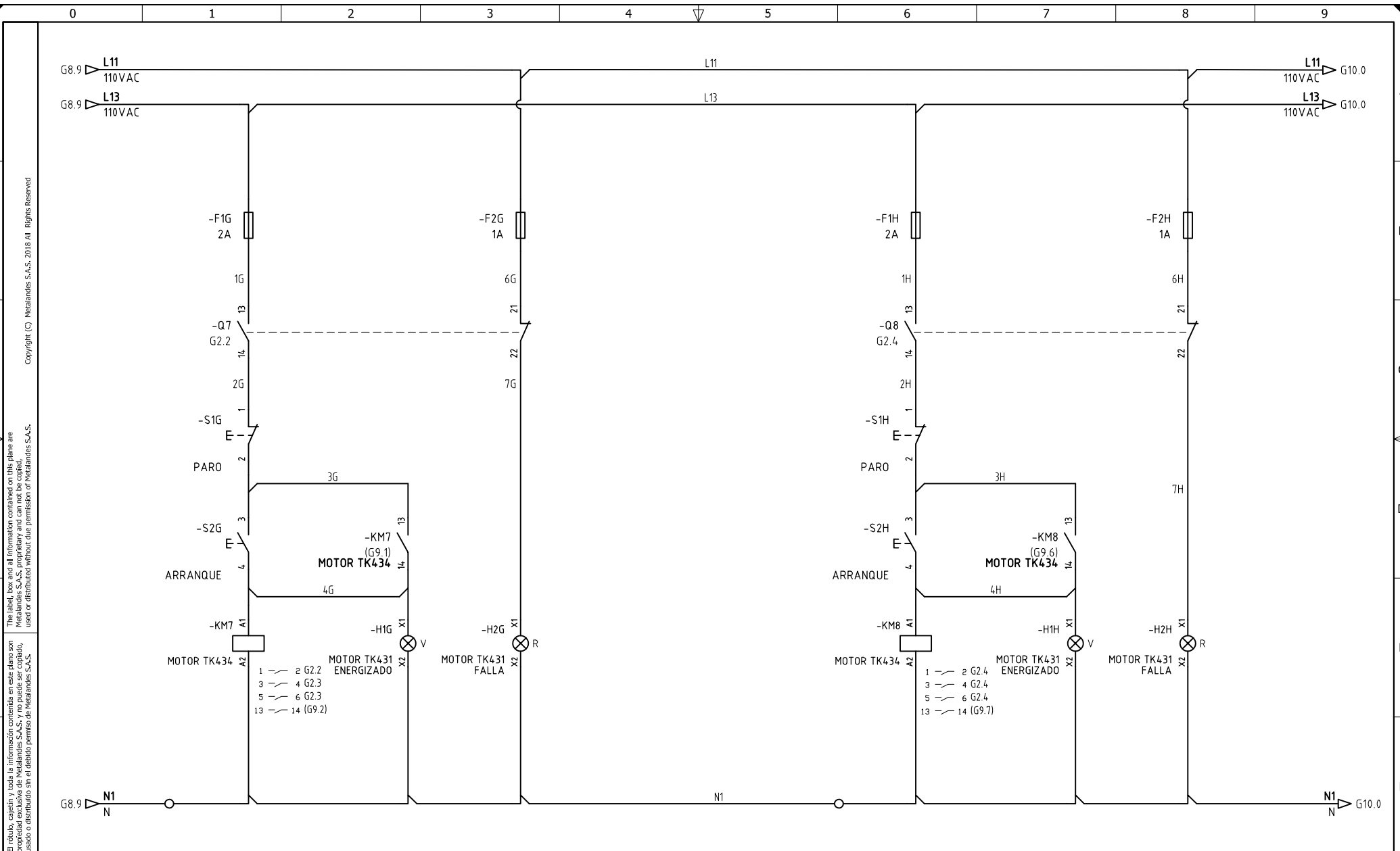


|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| DISEÑO PLANO:<br><b>D. MADRID</b> | FECHA:<br>22/07/2022 |
| DISEÑO:<br><b>INVESA</b>          | FECHA:               |



|  |  |
|--|--|
| CLIENTE: <b>INVESA</b>   | ORDEN DE PRODUCCIÓN: <b>26848-7</b>            |
| PROYECTO: <b>INVESA GIRARDOTA</b>  | TAB BOMBAS CCM<br>PROTECCION MOTORES NORTE     |
| CONTENIDO: <b>CONTROL VARIADOR VELOCIDAD</b>   | RESPONSABLE DEL PROYECTO:<br><b>A. CARMONA</b> |
| RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\G8 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg |  |

|                                   |
|-----------------------------------|
| VERSIÓN: <b>01</b>                |
| ESQUEMA: <b>G8</b>                |
| HOJA:                             |
| DE: <b>49</b>                     |
| FECHA DE IMPRESIÓN:<br>02-14-2023 |



Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. No part of this document may be used or distributed without the permission of Metalandes S.A.S.

El rótulo, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad de Metalandes S.A.S. y no puede ser usado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| DISEÑO PLANO:<br><b>D. MADRID</b> | FECHA:<br>22/07/2022 |
| DISEÑO:<br><b>INVESA</b>          | FECHA:               |



**METALANDES S.A.S**

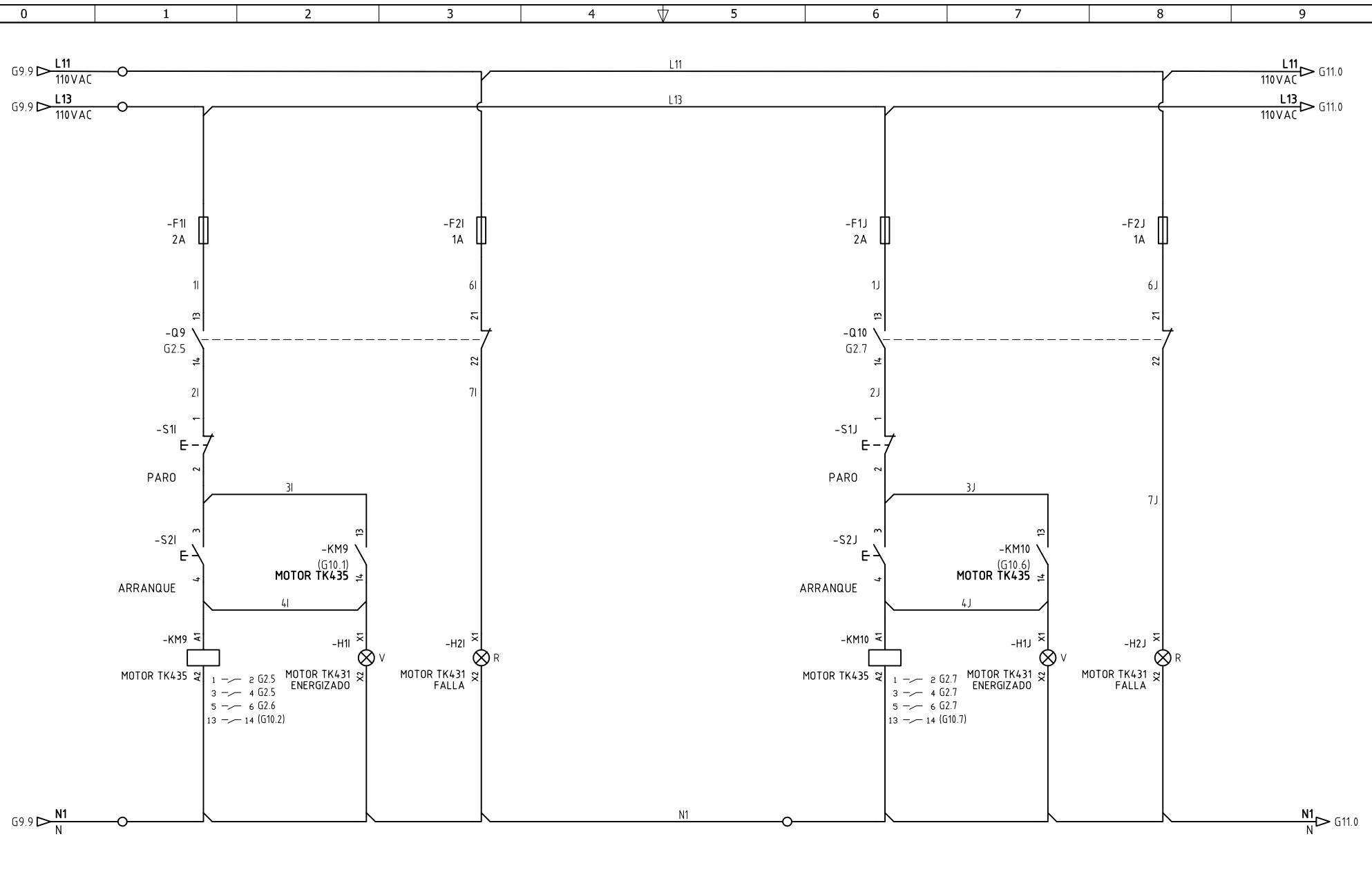
|  |  |
|--|--|
| CLIENTE: <b>INVESA</b>                       | ORDEN DE PRODUCCIÓN: <b>26848-7</b>            |
| PROYECTO: <b>INVESA GIRARDOTA</b>            | TAB BOMBAS CCM                                 |
| CONTENIDO: <b>CONTROL VARIADOR VELOCIDAD</b> | PROTECCION MOTORES NORTE                       |
|  | RESPONSABLE DEL PROYECTO:<br><b>A. CARMONA</b> |

|                                   |
|-----------------------------------|
| VERSIÓN: <b>01</b>                |
| ESQUEMA: <b>G9</b>                |
| HOJA:                             |
| DE: <b>50</b>                     |
| FECHA DE IMPRESIÓN:<br>02-14-2023 |

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\G9 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

El rótulo, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad de METALANDES S.A.S. y no pueden ser usados, copiados, reproducidos, distribuidos o utilizados sin el debido permiso de METALANDES S.A.S.



|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| DISEÑO PLANO:<br><b>D. MADRID</b> | FECHA:<br>22/07/2022 |
| DISEÑO:<br><b>INVESA</b>          | FECHA:               |

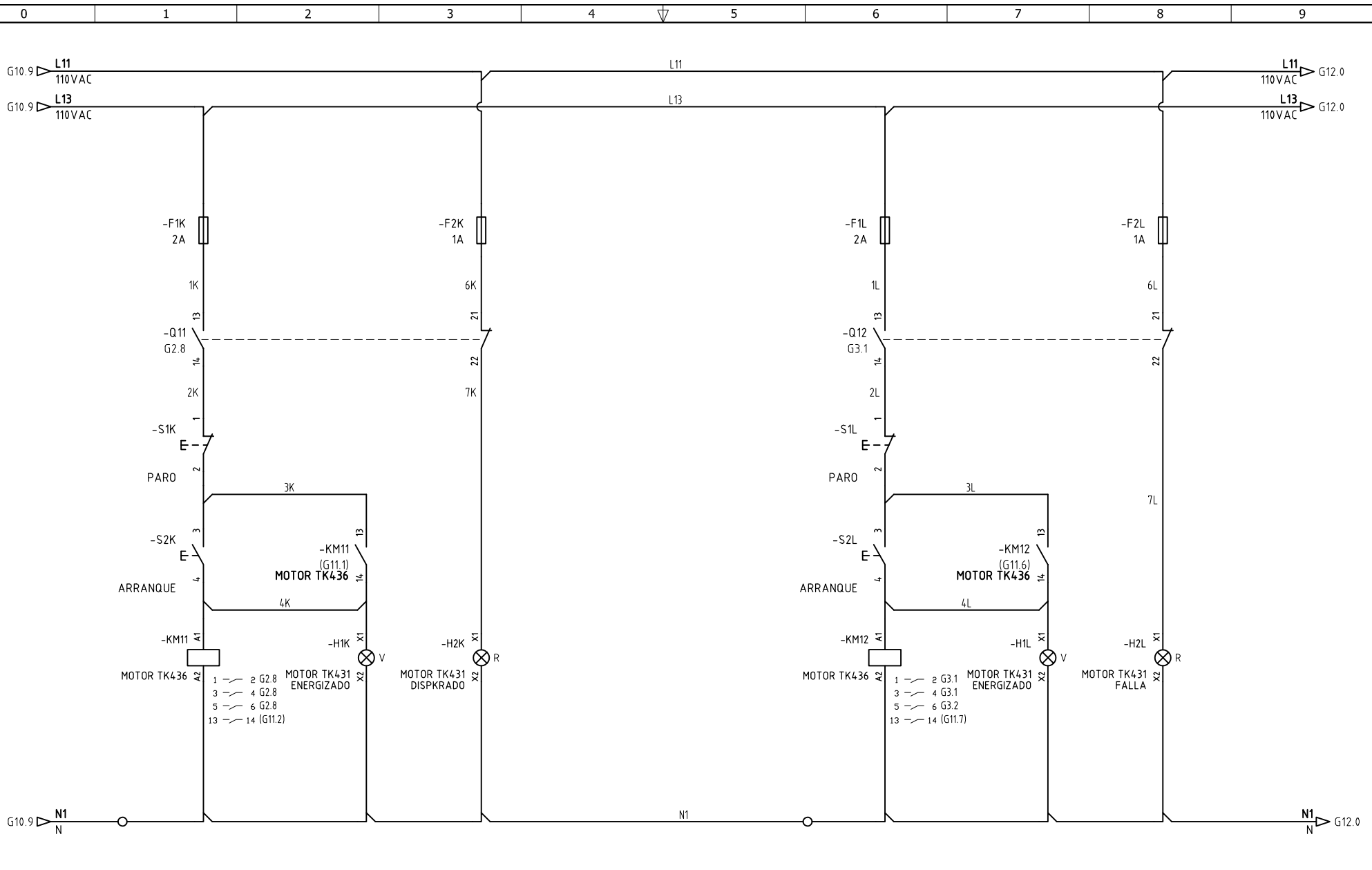


|  |
|--|
| CLIENTE: <b>INVESA</b>   |
| PROYECTO: <b>INVESA GIRARDOTA</b>  |
| CONTENIDO: <b>CONTROL VARIADOR VELOCIDAD</b>   |
| RUTA DE ARCHIVO: <b>D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\G10 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg</b> |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ORDEN DE PRODUCCIÓN: <b>26848-7</b>            | VERSIÓN: <b>01</b>                |
| TAB BOMBAS CCM<br>PROTECCION MOTORES NORTE     | ESQUEMA: <b>G10</b>               |
| RESPONSABLE DEL PROYECTO:<br><b>A. CARMONA</b> | HOJA:                             |
|  | DE: <b>51</b>                     |
|  | FECHA DE IMPRESIÓN:<br>02-14-2023 |

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. and no part of this drawing may be used or distributed without the permission of Metalandes S.A.S.



|               |            |
|---------------|------------|
| DISEÑO PLANO: | FECHA:     |
| D. MADRID     | 22/07/2024 |
| DISEÑO:       | FECHA:     |
| INVESA        |            |



**METALANDES S.A.S**

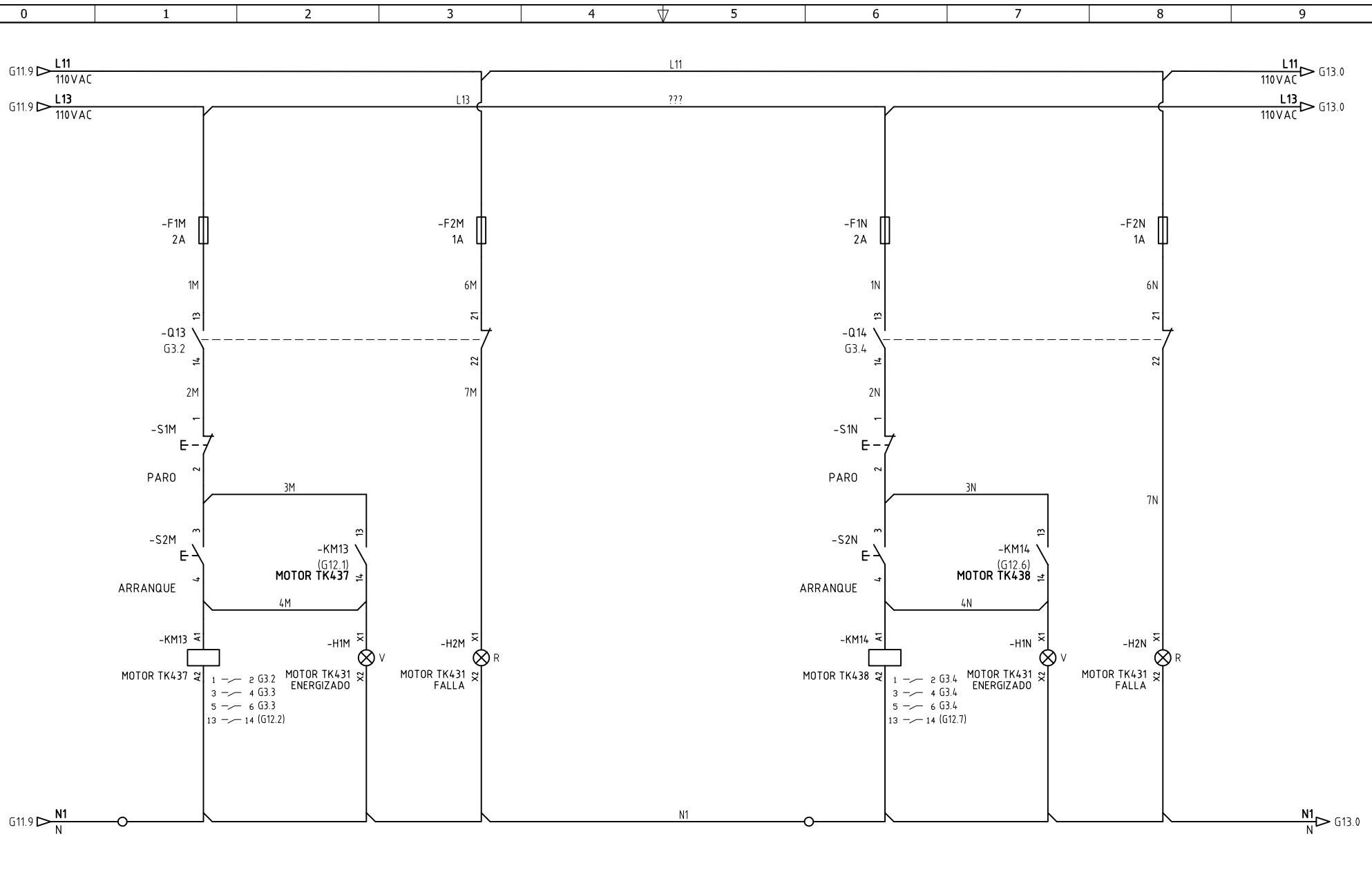
|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| CLIENTE: INVESA                       | ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-7 |
| PROYECTO: INVESA GIRARDOTA            | TAB BOMBAS CCM               |
| CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD | PROTECCION MOTORES NORTE     |
|                                       | RESPONSABLE DEL PROYECTO:    |
|                                       | A. CARMONA                   |

|                     |
|---------------------|
| VERSIÓN: 01         |
| ESQUEMA: G11        |
| HOJA:               |
| DE: 52              |
| FECHA DE IMPRESIÓN: |
| 02-14-2023          |

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\G11 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. and no part of this drawing may be used or distributed without the permission of Metalandes S.A.S.



|               |            |
|---------------|------------|
| DISEÑO PLANO: | FECHA:     |
| D. MADRID     | 22/07/2024 |
| DISEÑO:       | FECHA:     |
| INVESA        |            |

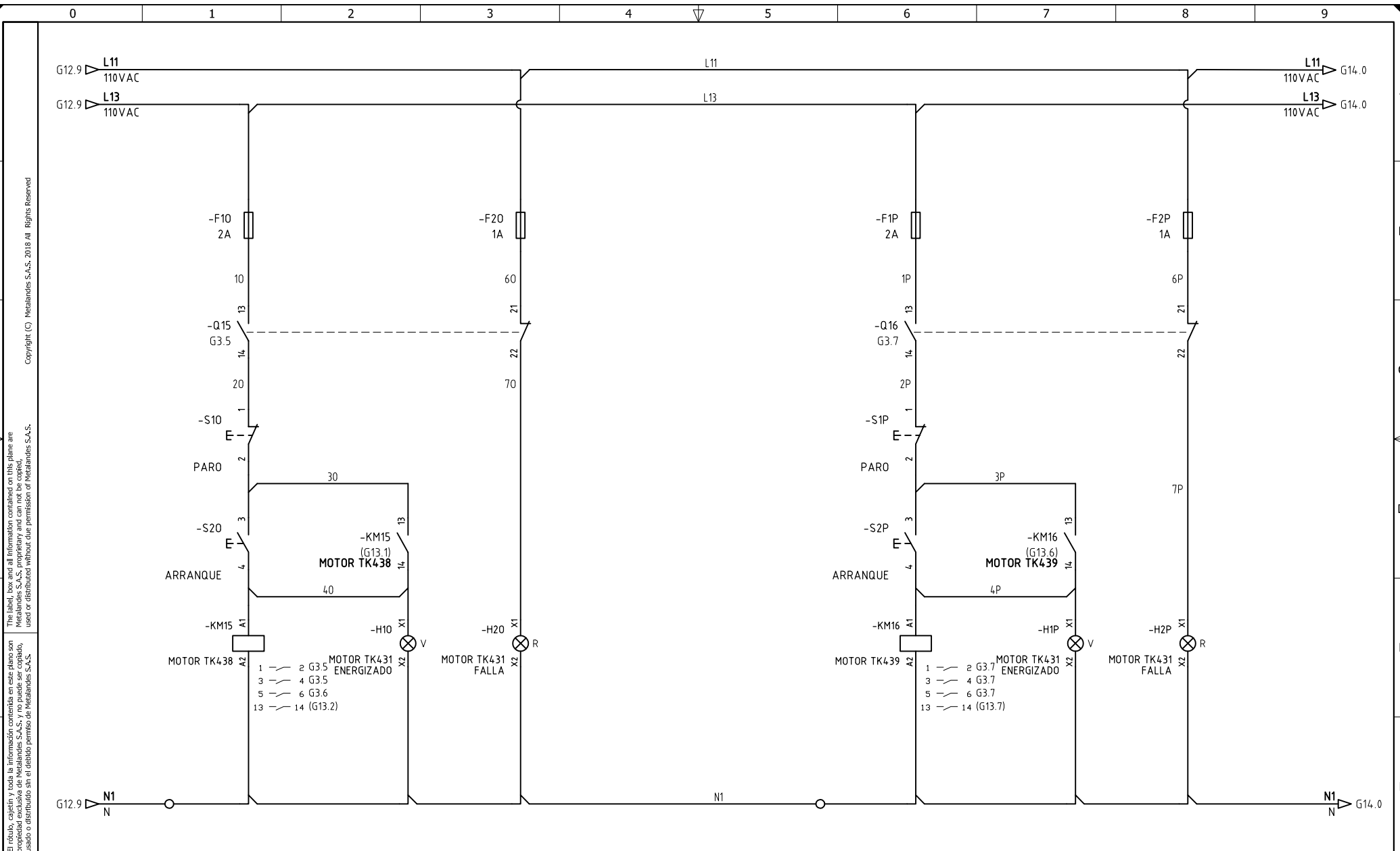


**METALANDES S.A.S**

|   |
|---|
| CLIENTE: INVESA   |
| PROYECTO: INVESA GIRARDOTA  |
| CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD   |
| RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\G12 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg |

|                              |
|------------------------------|
| ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-7 |
| TAB BOMBAS CCM               |
| PROTECCION MOTORES NORTE     |
| RESPONSABLE DEL PROYECTO:    |
| A. CARMONA                   |

|                     |
|---------------------|
| VERSIÓN: 01         |
| ESQUEMA: G12        |
| HOJA:               |
| DE: 53              |
| FECHA DE IMPRESIÓN: |
| 02-14-2023          |



The label, box and all information contained on this plane are property of METALANDES S.A.S. and no part of this document may be used or distributed without the permission of METALANDES S.A.S.

|               |            |
|---------------|------------|
| DISEÑO PLANO: | FECHA:     |
| D. MADRID     | 22/07/2022 |
| DISEÑO:       | FECHA:     |
| INVESA        |            |



**METALANDES S.A.S**

|   |
|---|
| CLIENTE: INVESA   |
| PROYECTO: INVESA GIRARDOTA  |
| CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD   |
| RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\G13 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg |

|                              |
|------------------------------|
| ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-7 |
| TAB BOMBAS CCM               |
| PROTECCION MOTORES NORTE     |
| RESPONSABLE DEL PROYECTO:    |
| A. CARMONA                   |

|                     |
|---------------------|
| VERSIÓN: 01         |
| ESQUEMA: G13        |
| HOJA:               |
| DE: 54              |
| FECHA DE IMPRESIÓN: |
| 02-14-2023          |

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. and no part of this document may be used or distributed without the permission of Metalandes S.A.S.

El rótulo, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad de Metalandes S.A.S. y no podrá ser usado, copiado, distribuido ni en su totalidad ni en parte sin el consentimiento expreso de Metalandes S.A.S.

DISEÑO PLANO:  
D. MADRID  
DISEÑO:  
INVESA

FECHA:  
22/07/2022



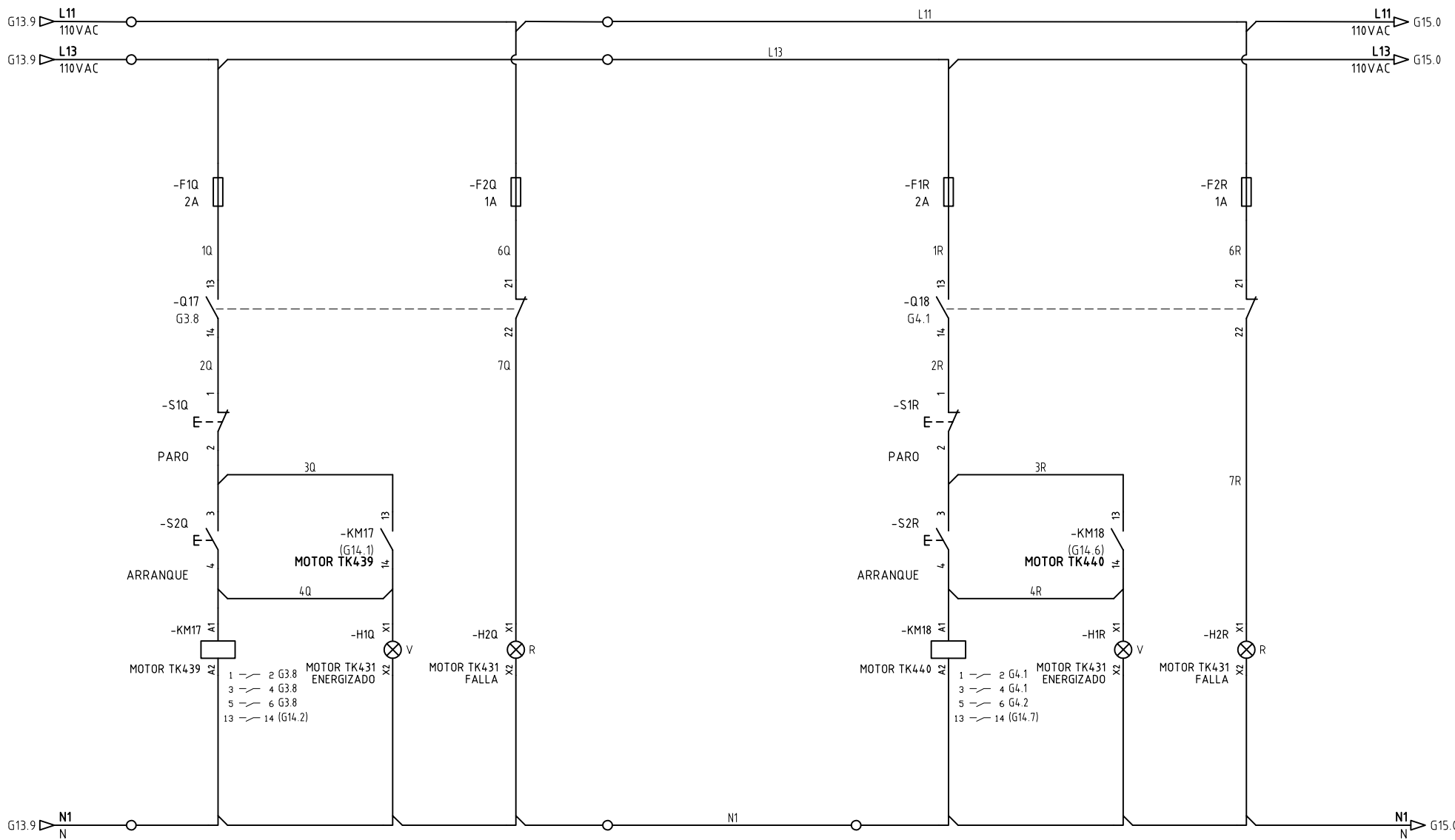
**METALANDES S.A.S**

CLIENTE: INVESA  
PROYECTO: INVESA GIRARDOTA  
CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-7  
TAB BOMBAS CCM  
PROTECCION MOTORES NORTE  
RESPONSABLE DEL PROYECTO:  
A. CARMONA

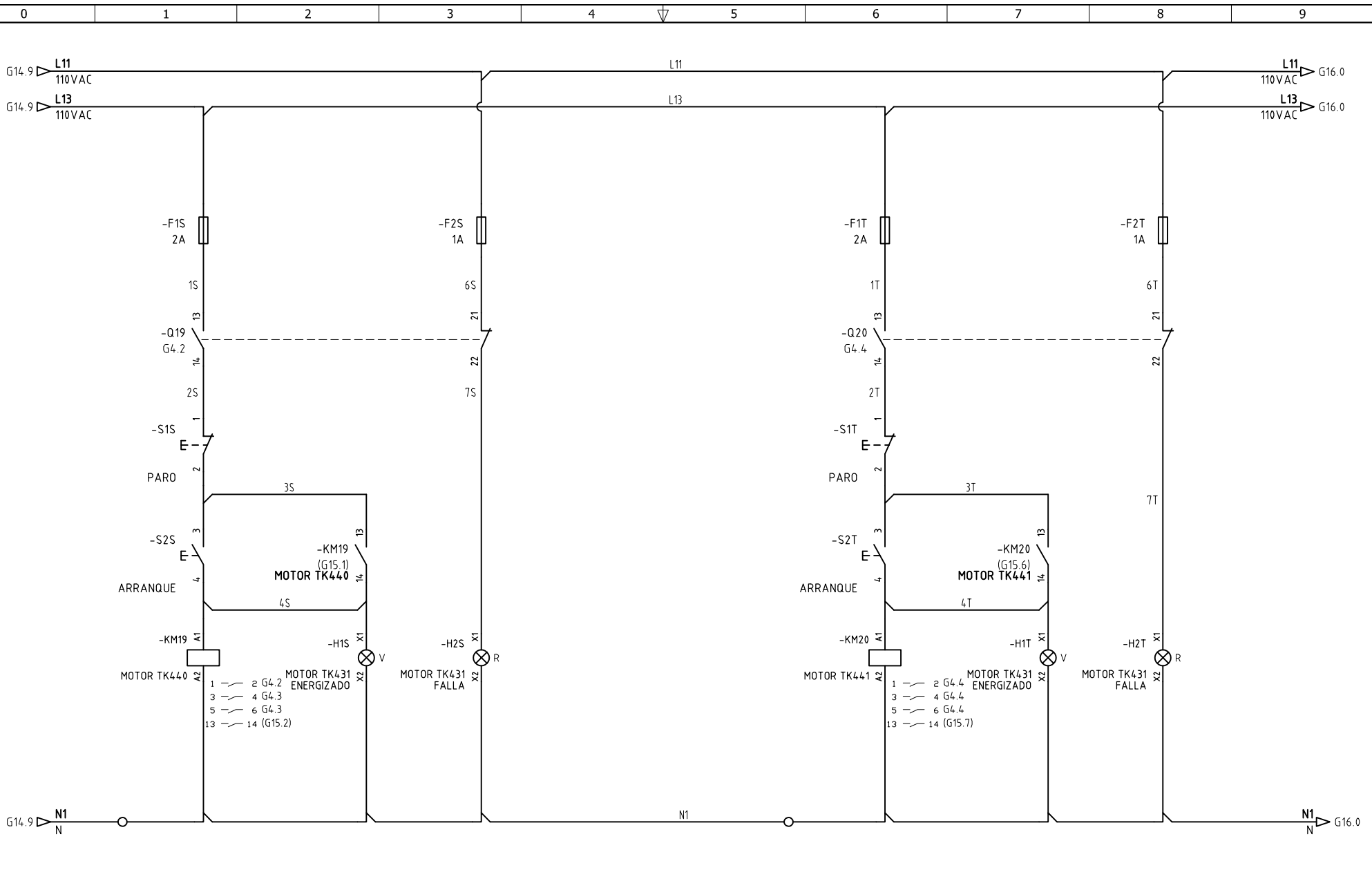
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\G14 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg

VERSIÓN: 01  
ESQUEMA: G14  
HOJA:  
DE: 55  
FECHA DE IMPRESIÓN:  
02-14-2023



Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. and no part of this drawing may be used or distributed without the permission of Metalandes S.A.S.



|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| DISEÑO PLANO:<br><b>D. MADRID</b> | FECHA:<br>22/07/2022 |
| DISEÑO:<br><b>INVESA</b>          | FECHA:               |

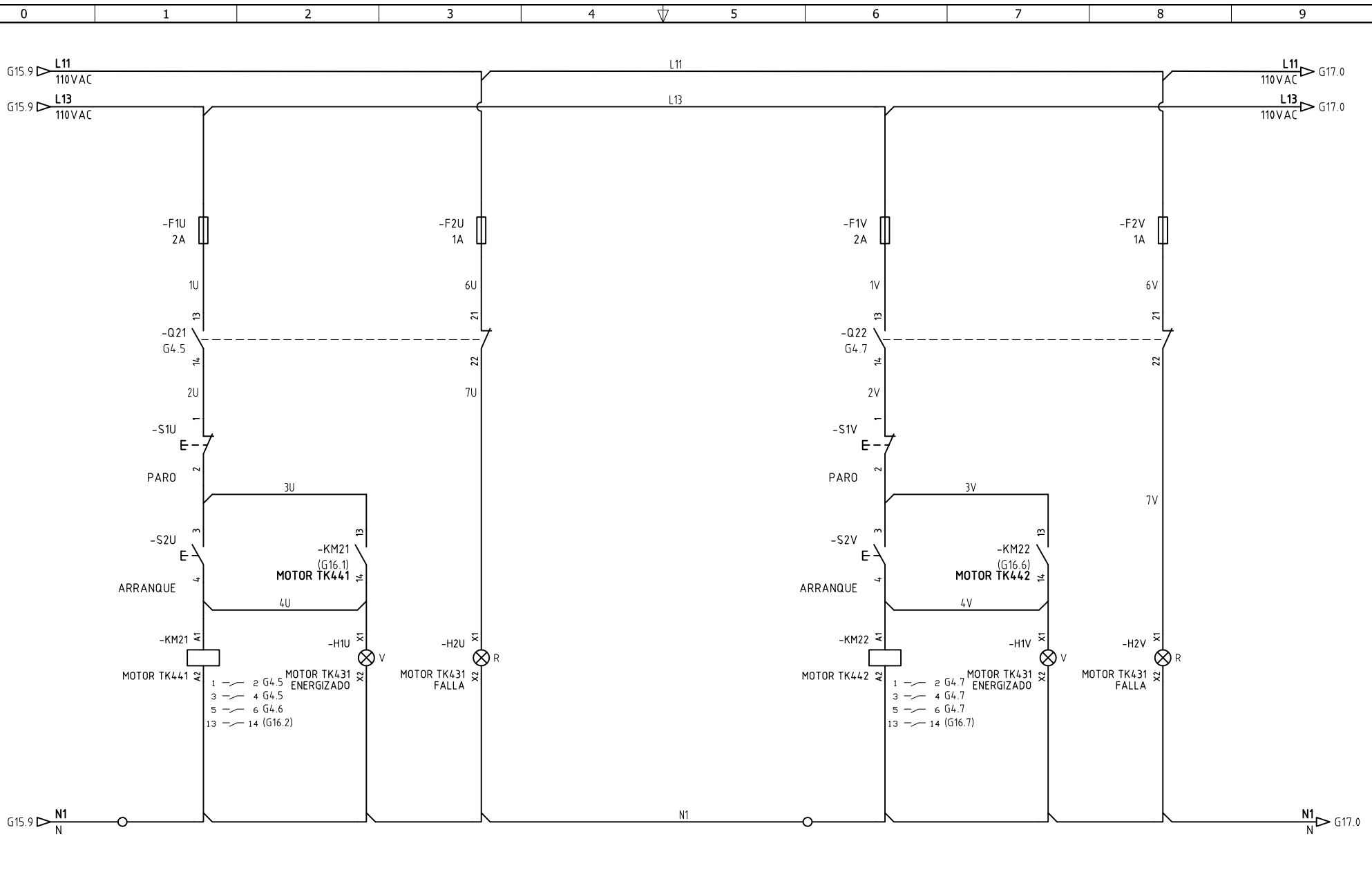


|  |
|--|
| CLIENTE: <b>INVESA</b>   |
| PROYECTO: <b>INVESA GIRARDOTA</b>  |
| CONTENIDO: <b>CONTROL VARIADOR VELOCIDAD</b>   |
| RUTA DE ARCHIVO: <b>D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\G15 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg</b> |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ORDEN DE PRODUCCIÓN: <b>26848-7</b>            | VERSIÓN: <b>01</b>                |
| TAB BOMBAS CCM<br>PROTECCION MOTORES NORTE     | ESQUEMA: <b>G15</b>               |
| RESPONSABLE DEL PROYECTO:<br><b>A. CARMONA</b> | HOJA:                             |
|  | DE: <b>56</b>                     |
|  | FECHA DE IMPRESIÓN:<br>02-14-2023 |

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

El rótulo, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad de METALANDES S.A.S. y no puede ser usado, usado o distribuido sin el debido permiso de METALANDES S.A.S.



|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| DISEÑO PLANO:<br><b>D. MADRID</b> | FECHA:<br>22/07/2022 |
| DISEÑO:<br><b>INVESA</b>          | FECHA:               |

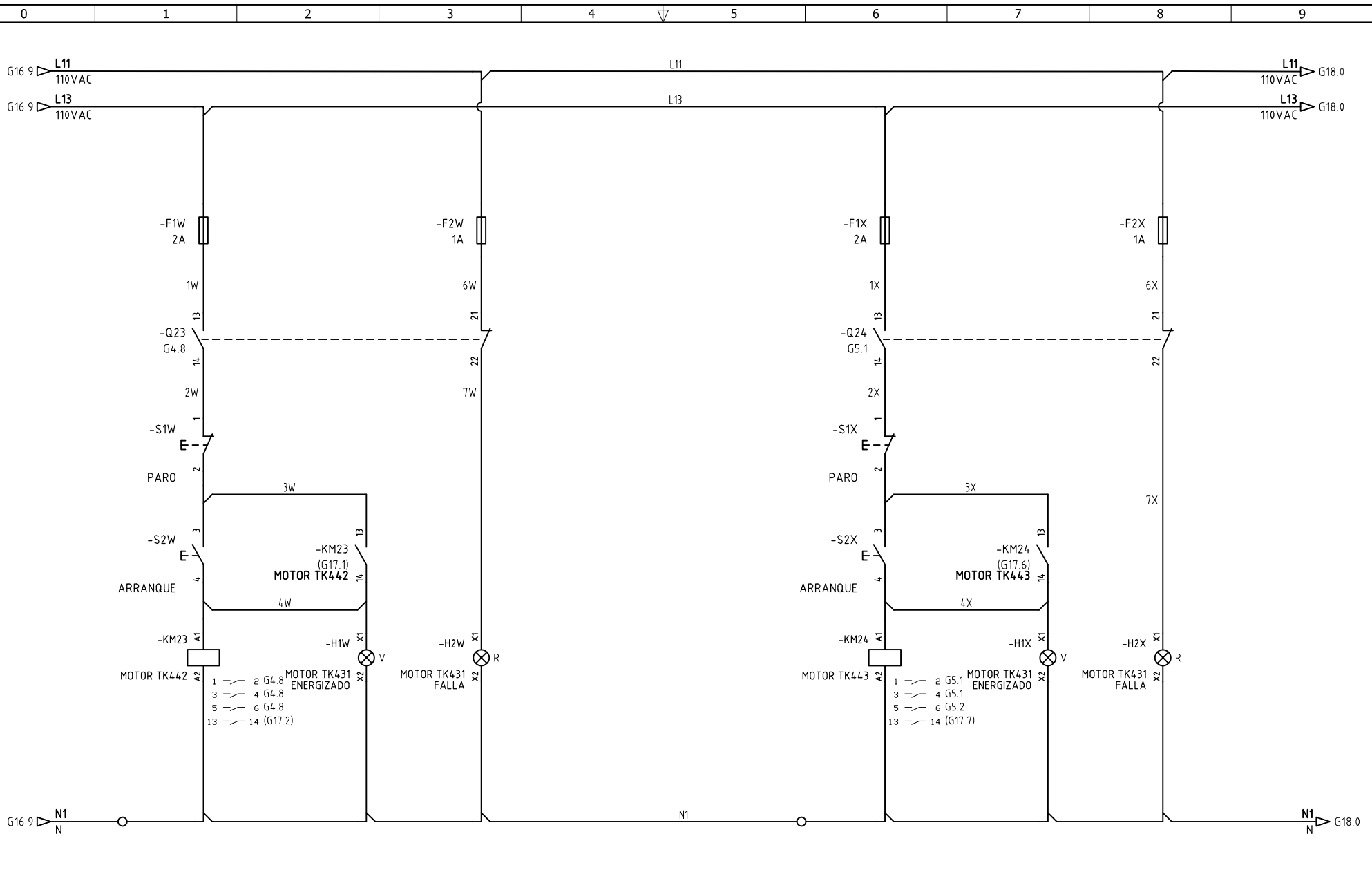


|  |
|--|
| CLIENTE: <b>INVESA</b>   |
| PROYECTO: <b>INVESA GIRARDOTA</b>  |
| CONTENIDO: <b>CONTROL VARIADOR VELOCIDAD</b>   |
| RUTA DE ARCHIVO: <b>D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\G16 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg</b> |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ORDEN DE PRODUCCIÓN: <b>26848-7</b>            | VERSIÓN: <b>01</b>                |
| TAB BOMBAS CCM<br>PROTECCION MOTORES NORTE     | ESQUEMA: <b>G16</b>               |
| RESPONSABLE DEL PROYECTO:<br><b>A. CARMONA</b> | HOJA:                             |
|  | DE: <b>57</b>                     |
|  | FECHA DE IMPRESIÓN:<br>02-14-2023 |

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

El rótulo, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad de METALANDES S.A.S. y no pueden ser usados, copiados, distribuidos ni en su totalidad ni en parte sin el consentimiento expreso de METALANDES S.A.S.



|               |            |
|---------------|------------|
| DISEÑO PLANO: | FECHA:     |
| D. MADRID     | 22/07/2024 |
| DISEÑO:       | FECHA:     |
| INVESA        |            |

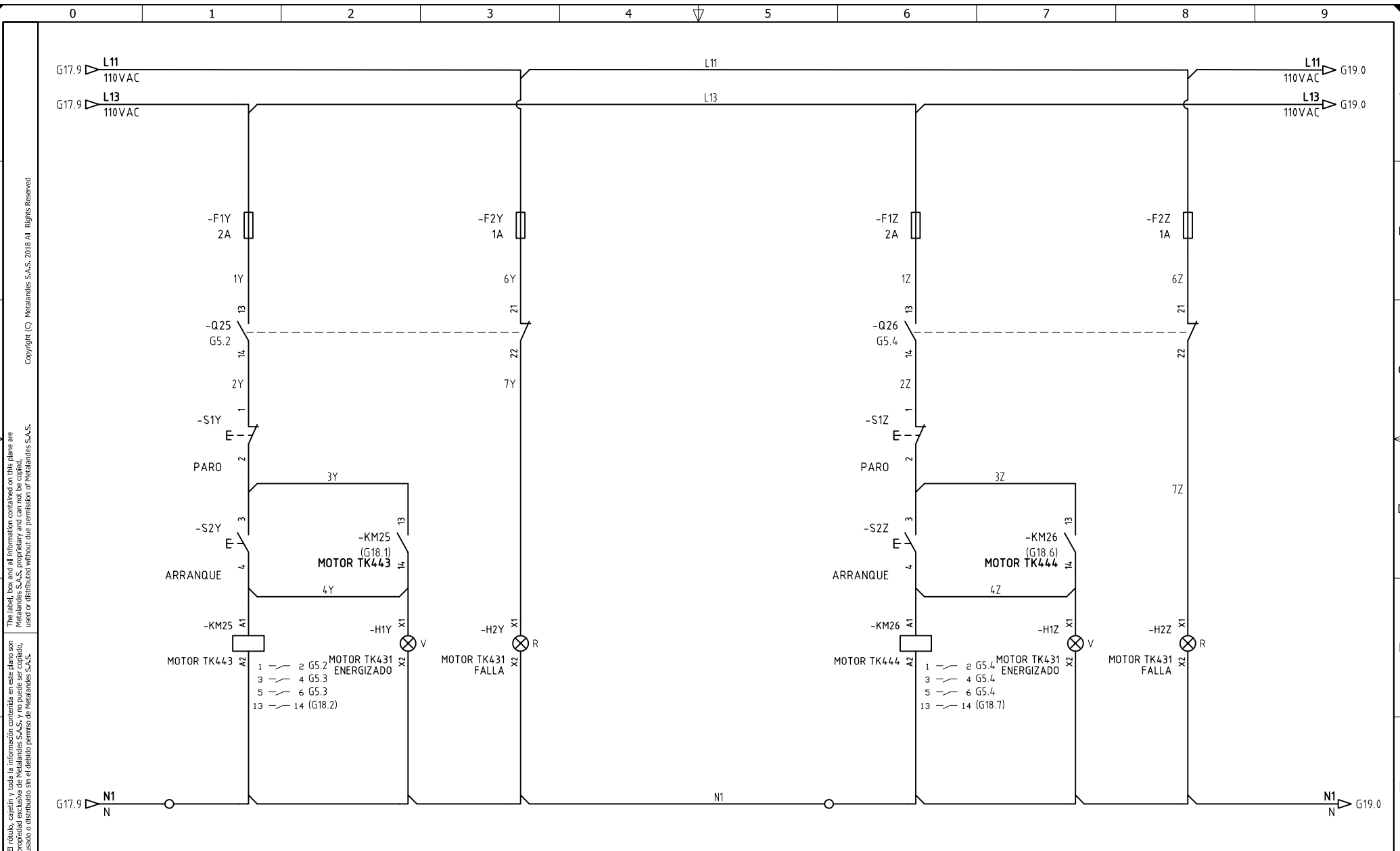


**METALANDES S.A.S**

|   |
|---|
| CLIENTE: INVESA   |
| PROYECTO: INVESA GIRARDOTA  |
| CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD   |
| RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\G17 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg |

|                              |
|------------------------------|
| ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-7 |
| TAB BOMBAS CCM               |
| PROTECCION MOTORES NORTE     |
| RESPONSABLE DEL PROYECTO:    |
| A. CARMONA                   |

|                     |
|---------------------|
| VERSIÓN: 01         |
| ESQUEMA: G17        |
| HOJA:               |
| DE: 58              |
| FECHA DE IMPRESIÓN: |
| 02-14-2023          |



Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. and no part of this document may be used or distributed without the permission of Metalandes S.A.S.

El rótulo, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad de Metalandes S.A.S. y no puede ser usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

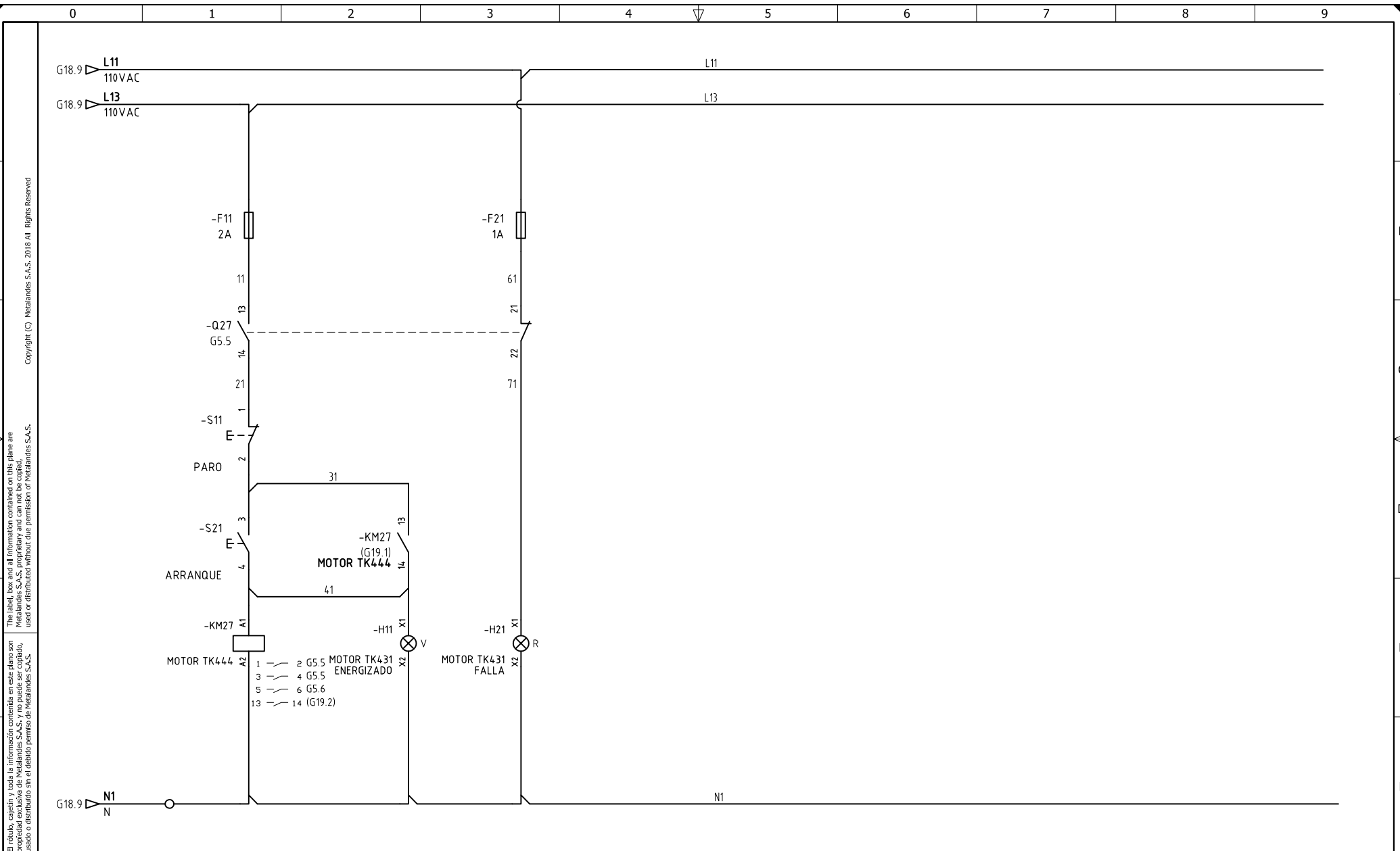
|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| DISEÑO PLANO:<br><b>D. MADRID</b> | FECHA:<br>22/07/2022 |
| DISEÑO:<br><b>INVESA</b>          | FECHA:               |



|  |  |
|--|--|
| CLIENTE: <b>INVESA</b>                       | ORDEN DE PRODUCCIÓN: <b>26848-7</b>            |
| PROYECTO: <b>INVESA GIRARDOTA</b>            | TAB BOMBAS CCM                                 |
| CONTENIDO: <b>CONTROL VARIADOR VELOCIDAD</b> | PROTECCION MOTORES NORTE                       |
|  | RESPONSABLE DEL PROYECTO:<br><b>A. CARMONA</b> |

|                                   |
|-----------------------------------|
| VERSIÓN: <b>01</b>                |
| ESQUEMA: <b>G18</b>               |
| HOJA:                             |
| DE: <b>59</b>                     |
| FECHA DE IMPRESIÓN:<br>02-14-2023 |

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\G18 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg



|               |            |
|---------------|------------|
| DISEÑO PLANO: | FECHA:     |
| D. MADRID     | 22/07/2022 |
| DISEÑO:       | FECHA:     |
| INVESA        |            |



**METALANDES S.A.S**

|   |
|---|
| CLIENTE: INVESA   |
| PROYECTO: INVESA GIRARDOTA  |
| CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD   |
| RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\G19 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg |

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-7 | VERSIÓN: 01         |
| TAB BOMBAS CCM               | ESQUEMA: G19        |
| PROTECCION MOTORES NORTE     | HOJA:               |
| RESPONSABLE DEL PROYECTO:    | DE: 60              |
| A. CARMONA                   | FECHA DE IMPRESIÓN: |
|                              | 02-14-2023          |