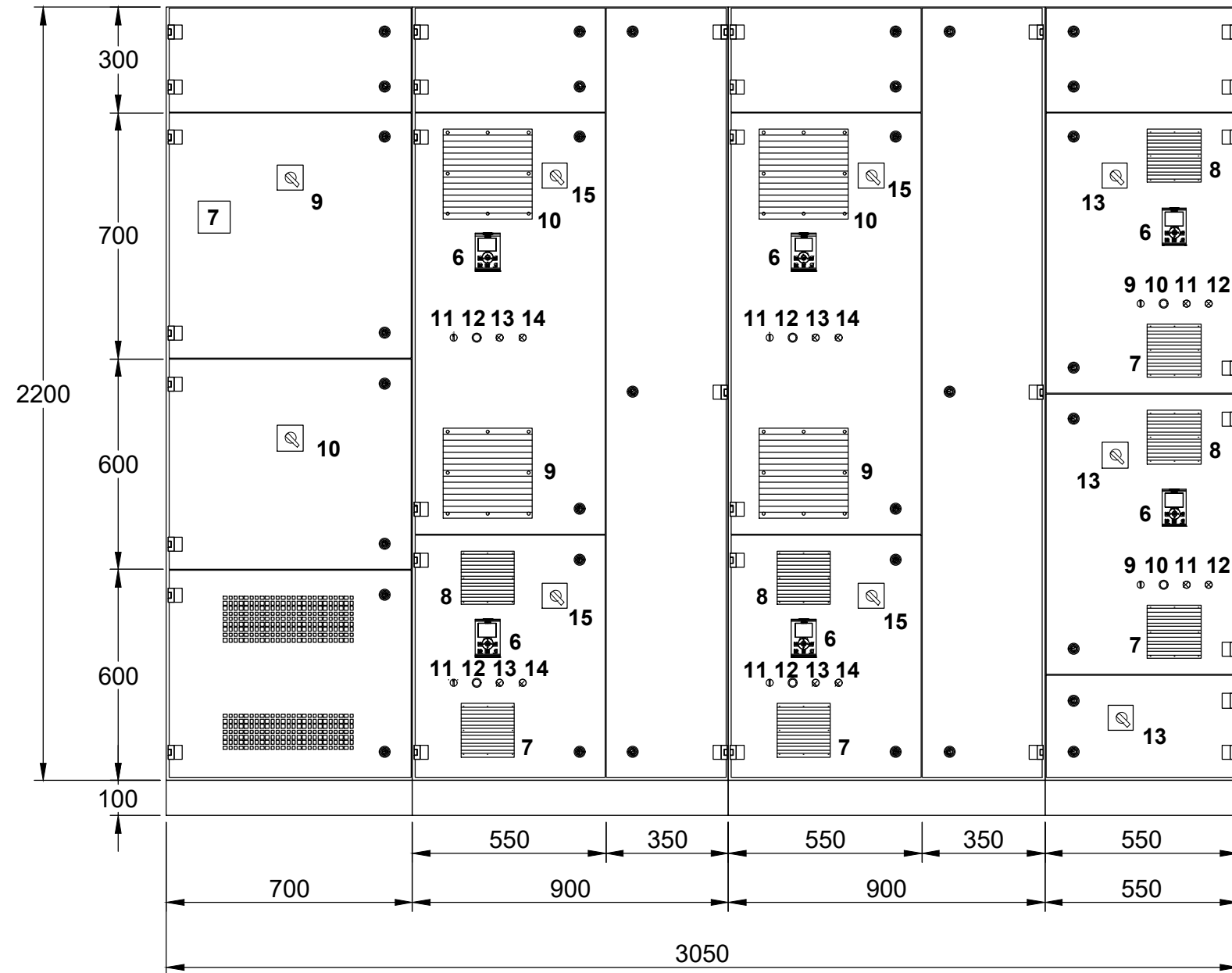


Tableros CCM PTAR - Parte Frontal



| Equipos - Módulo 1 | |
|--------------------|--|
| NUM. | DESCRIPCIÓN |
| 1 | Breaker 3x(25-63)A, 3VA2063-5HN32-0AA0, Siemens |
| 2 | Reactancia RLW-004603 |
| 3 | Variador 6SL3210-1PE23-3UL0, Siemens |
| 4 | Breaker 3x(40-100)A, 3VA2010-5HN32-0AA0, Siemens |
| 5 | Analizador de redes PAC3200, Siemens |
| 6 | Panel IOP-2, 6SL3255-0AA00-4JA2, Siemens |
| 7 | Ventilador 4", 01871.9-30, Natural |
| 8 | Filtro ventilación 4", 11871.0-30, Natural |
| 9 | Conmutador de muletilla 1-0-2, 3SU1130-2BL60-1NA0, Siemens |
| 10 | Pulsador reset verde, 3SU1100-0AB40-1BA0, Siemens |
| 11 | Piloto rojo, 3SU1103-6AA20-1AA0, Siemens |
| 12 | Piloto verde, 3SU1103-6AA40-1AA0, Siemens |
| 13 | Accionamiento giratorio prolongado, 3VA9267-0FK21, Siemens |

| Equipos - Módulo 3 | |
|--------------------|--|
| NUM. | DESCRIPCIÓN |
| 1 | Breaker 3x(63-160)A, 3VA2116-5HN32-0AA0, Siemens |
| 2 | Variador 6SL3210-1PE31-1UL0, Siemens |
| 3 | Breaker 3x(16-40)A, 3VA2040-5HL36-0AA0, Siemens |
| 4 | Reactancia RLW-002103 |
| 5 | Variador 6SL3210-1PE21-4UL0, Siemens |
| 6 | Panel IOP-2, 6SL3255-0AA00-4JA2, Siemens |
| 7 | Ventilador 4", 01871.9-30, Natural |
| 8 | Filtro ventilación 4", 11871.0-30, Natural |
| 9 | Ventilador 8", 01873.9-30, Natural |
| 10 | Filtro ventilación 8", 11873.0-30, Natural |
| 11 | Conmutador de muletilla 1-0-2, 3SU1130-2BL60-1NA0, Siemens |
| 12 | Pulsador reset verde, 3SU1100-0AB40-1BA0, Siemens |
| 13 | Piloto rojo, 3SU1103-6AA20-1AA0, Siemens |
| 14 | Piloto verde, 3SU1103-6AA40-1AA0, Siemens |
| 15 | Accionamiento giratorio prolongado, 3VA9267-0FK21, Siemens |

| Equipos - Módulo 2 | |
|--------------------|--|
| NUM. | DESCRIPCIÓN |
| 1 | Breaker 3x(40-100)A, 3VA2010-5HN32-0AA0, Siemens |
| 2 | Variador 6SL3210-1PE26-0UL0, Siemens |
| 3 | Breaker 3x(16-40)A, 3VA2040-5HL36-0AA0, Siemens |
| 4 | Reactancia RLW-002103 |
| 5 | Variador 6SL3210-1PE21-8UL0, Siemens |
| 6 | Panel IOP-2, 6SL3255-0AA00-4JA2, Siemens |
| 7 | Ventilador 4", 01871.9-30, Natural |
| 8 | Filtro ventilación 4", 11871.0-30, Natural |
| 9 | Ventilador 8", 01873.9-30, Natural |
| 10 | Filtro ventilación 8", 11873.0-30, Natural |
| 11 | Conmutador de muletilla 1-0-2, 3SU1130-2BL60-1NA0, Siemens |
| 12 | Pulsador reset verde, 3SU1100-0AB40-1BA0, Siemens |
| 13 | Piloto rojo, 3SU1103-6AA20-1AA0, Siemens |
| 14 | Piloto verde, 3SU1103-6AA40-1AA0, Siemens |
| 15 | Accionamiento giratorio prolongado, 3VA9267-0FK21, Siemens |

| Equipos - Módulo 4 | |
|--------------------|---|
| NUM. | DESCRIPCIÓN |
| 1 | Breaker 3x(250-630)A, 3VA2463-5HN32-0AA0, Siemens |
| 2 | Breaker 3x(16-40)A, 3VA2040-5HL36-0AA0, Siemens |
| 3 | DPS, SS SC 4025 3Y2, Sinetimer |
| 4 | Guardamotor 1.8-2A, 3RV2021-1CA10, Siemens |
| 5 | Minibreaker 1x6A, 5SL4106-7RC, Siemens |
| 6 | Transformador de control 480-460-440/220/120V, 1000VA, TI-1000, Sirio |
| 7 | Analizador de redes PAC3200, Siemens |
| 8 | TC's 600/5, clase 0.5, sin calibrar, TU60PS, Sirored |
| 9 | Accionamiento giratorio prolongado, 3VA9467-0FK21, Siemens |
| 10 | Accionamiento giratorio prolongado, 3VA9267-0FK21, Siemens |

Diseñado por: Fecha:
D. Barrios 3/12/2020

Revisado por: Fecha:
M. de la Cruz 3/12/2020

Aprobado por: Fecha:
M. de la Cruz 3/12/2020



Proyecto:
CCM PTAR

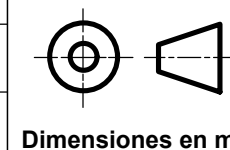
Contiene:
Tableros CCM PTAR - Parte Frontal

Archivo:
C:\INGENIERIA\PROYECTOS\2020\IOP 25456 - FAMILIA\ACAD\IOP 25456 - CCM PTAR.dwg

Cliente:
Familia

OP:
25456

Consecutivo:



Material: Lámina CR

Color: RAL 7032

Versión: 1 de 1

Hoja: 1 de 4

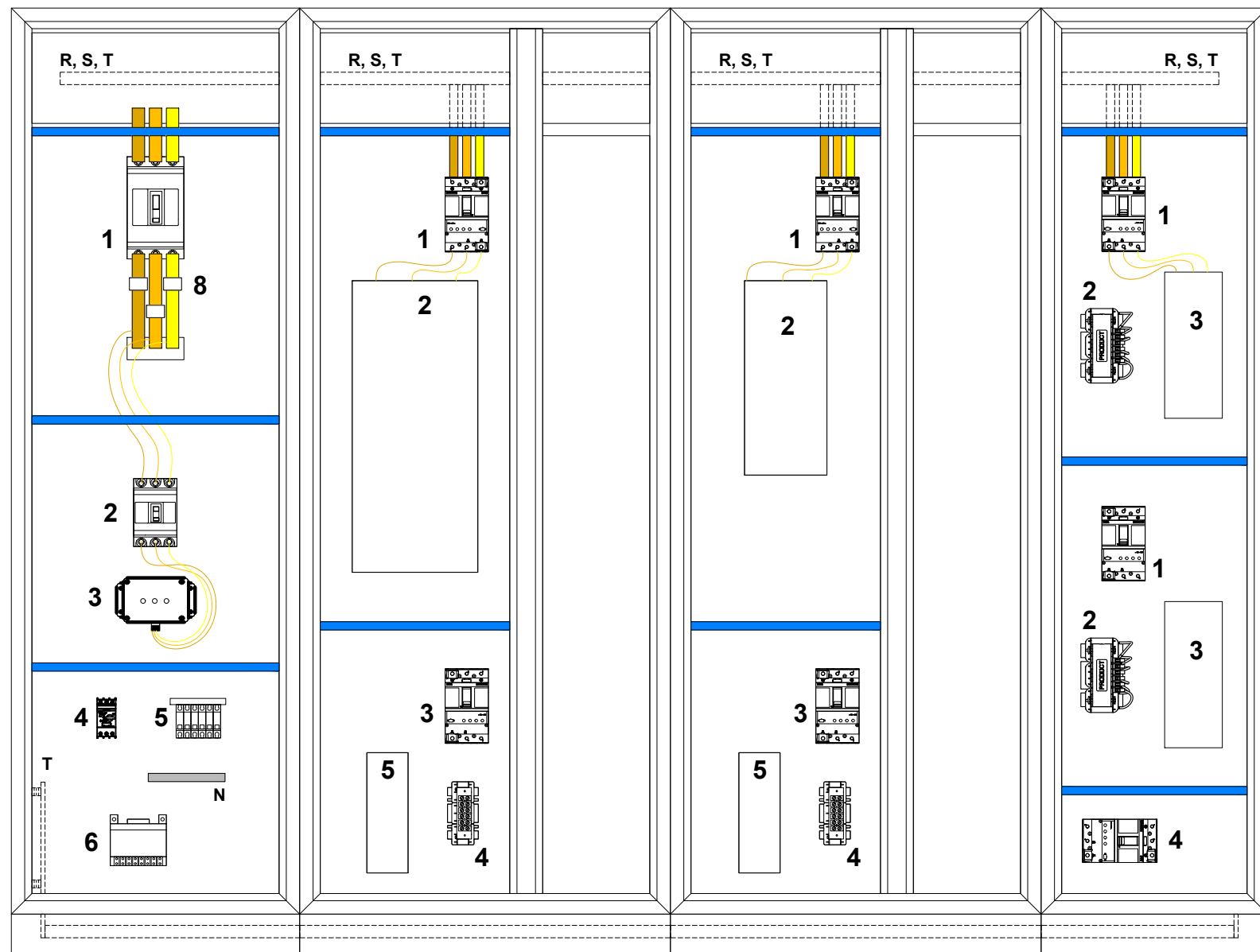
| REV | DESCRIPCIÓN | APROBADO | FECHA |
|---------------------|-------------|----------|-------|
| TABLA DE REVISIONES | | | |

Módulo 4

Módulo 3

Módulo 2

Módulo 1



Tableros CCM PTAR - Parte Frontal

| Equipos - Módulo 1 | |
|--------------------|--|
| NUM. | DESCRIPCIÓN |
| 1 | Breaker 3x(25-63)A, 3VA2063-5HN32-0AA0, Siemens |
| 2 | Reactancia RLW-004603 |
| 3 | Variador 6SL3210-1PE23-3UL0, Siemens |
| 4 | Breaker 3x(40-100)A, 3VA2010-5HN32-0AA0, Siemens |
| 5 | Analizador de redes PAC3200, Siemens |
| 6 | Panel IOP-2, 6SL3255-0AA00-4JA2, Siemens |
| 7 | Ventilador 4", 01871.9-30, Natural |
| 8 | Filtro ventilación 4", 11871.0-30, Natural |
| 9 | Conmutador de muletilla 1-0-2, 3SU1130-2BL60-1NA0, Siemens |
| 10 | Pulsador reset verde, 3SU1100-0AB40-1BA0, Siemens |
| 11 | Piloto rojo, 3SU1103-6AA20-1AA0, Siemens |
| 12 | Piloto verde, 3SU1103-6AA40-1AA0, Siemens |
| 13 | Accionamiento giratorio prolongado, 3VA9267-0FK21, Siemens |

| Equipos - Módulo 3 | |
|--------------------|--|
| NUM. | DESCRIPCIÓN |
| 1 | Breaker 3x(63-160)A, 3VA2116-5HN32-0AA0, Siemens |
| 2 | Variador 6SL3210-1PE31-1UL0, Siemens |
| 3 | Breaker 3x(16-40)A, 3VA2040-5HL36-0AA0, Siemens |
| 4 | Reactancia RLW-002103 |
| 5 | Variador 6SL3210-1PE21-4UL0, Siemens |
| 6 | Panel IOP-2, 6SL3255-0AA00-4JA2, Siemens |
| 7 | Ventilador 4", 01871.9-30, Natural |
| 8 | Filtro ventilación 4", 11871.0-30, Natural |
| 9 | Variador 8", 01873.9-30, Natural |
| 10 | Filtro ventilación 8", 11873.0-30, Natural |
| 11 | Conmutador de muletilla 1-0-2, 3SU1130-2BL60-1NA0, Siemens |
| 12 | Pulsador reset verde, 3SU1100-0AB40-1BA0, Siemens |
| 13 | Piloto rojo, 3SU1103-6AA20-1AA0, Siemens |
| 14 | Piloto verde, 3SU1103-6AA40-1AA0, Siemens |
| 15 | Accionamiento giratorio prolongado, 3VA9267-0FK21, Siemens |

| Equipos - Módulo 2 | |
|--------------------|--|
| NUM. | DESCRIPCIÓN |
| 1 | Breaker 3x(40-100)A, 3VA2010-5HN32-0AA0, Siemens |
| 2 | Variador 6SL3210-1PE26-0UL0, Siemens |
| 3 | Breaker 3x(16-40)A, 3VA2040-5HL36-0AA0, Siemens |
| 4 | Reactancia RLW-002103 |
| 5 | Variador 6SL3210-1PE21-8UL0, Siemens |
| 6 | Panel IOP-2, 6SL3255-0AA00-4JA2, Siemens |
| 7 | Ventilador 4", 01871.9-30, Natural |
| 8 | Filtro ventilación 4", 11871.0-30, Natural |
| 9 | Ventilador 8", 01873.9-30, Natural |
| 10 | Filtro ventilación 8", 11873.0-30, Natural |
| 11 | Conmutador de muletilla 1-0-2, 3SU1130-2BL60-1NA0, Siemens |
| 12 | Pulsador reset verde, 3SU1100-0AB40-1BA0, Siemens |
| 13 | Piloto rojo, 3SU1103-6AA20-1AA0, Siemens |
| 14 | Piloto verde, 3SU1103-6AA40-1AA0, Siemens |
| 15 | Accionamiento giratorio prolongado, 3VA9267-0FK21, Siemens |

| Equipos - Módulo 4 | |
|--------------------|---|
| NUM. | DESCRIPCIÓN |
| 1 | Breaker 3x(250-630)A, 3VA2463-5HN32-0AA0, Siemens |
| 2 | Breaker 3x(16-40)A, 3VA2040-5HL36-0AA0, Siemens |
| 3 | DPS, SS SC 4025 3Y2, Sinetimer |
| 4 | Guardamotor 1.8-2A, 3RV2021-1CA10, Siemens |
| 5 | Minibreaker 1x6A, 5SL4106-7RC, Siemens |
| 6 | Transformador de control 480-460-440/220/120V, 1000VA, TI-1000, Sirio |
| 7 | Analizador de redes PAC3200, Siemens |
| 8 | TC's 600/5, clase 0.5, sin calibrar, TU60PS, Sirioired |
| 9 | Accionamiento giratorio prolongado, 3VA9467-0FK21, Siemens |
| 10 | Accionamiento giratorio prolongado, 3VA9267-0FK21, Siemens |

Diseñado por: Fecha:
D. Barrios 3/12/2020

Revisado por: Fecha:
M. de la Cruz 3/12/2020

Aprobado por: Fecha:
M. de la Cruz 3/12/2020

METALANDES S.A.S.

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y DISEÑO

Proyecto: CCM PTAR

Contiene: Tableros CCM PTAR - Parte Frontal

Archivo: C:\INGENIERIA\PROYECTOS\2020\IOP 25456 - FAMILIA\ACAD\IOP 25456 - CCM PTAR.dwg

Cliente: Familia

OP: 25456

Consecutivo:

Dimensiones en mm

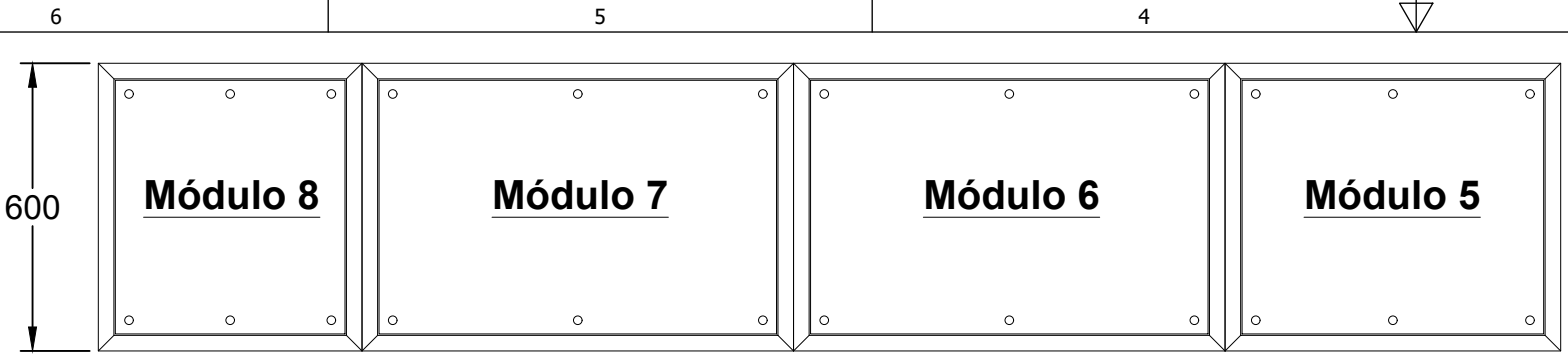
Material: Lámina CR

Color: RAL 7032

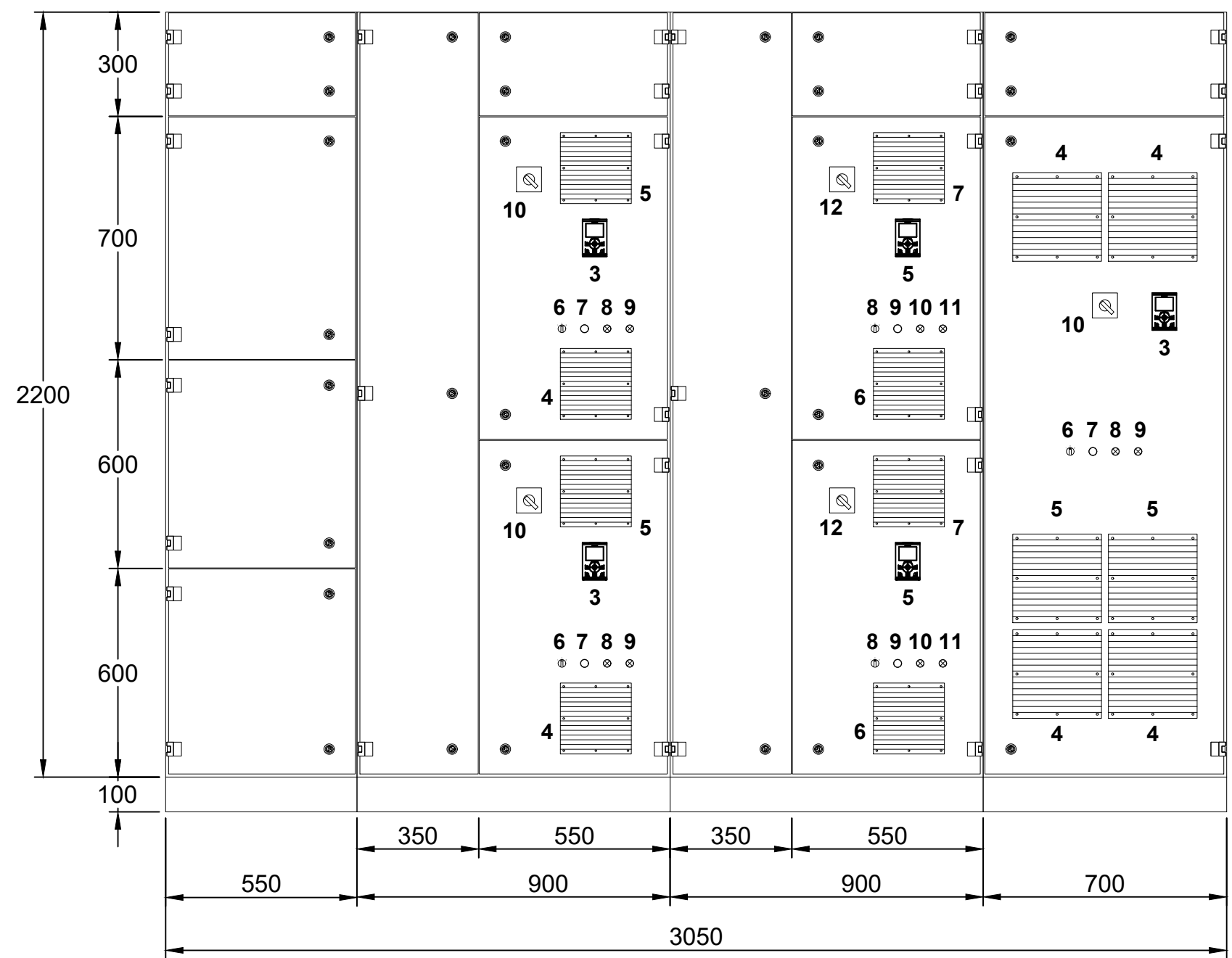
Versión: 1 de: 1

Hoja: 2 de: 4

| REV | DESCRIPCIÓN | APROBADO | FECHA |
|---------------------|-------------|----------|-------|
| TABLA DE REVISIONES | | | |



Tableros CCM PTAR - Parte Posterior



| Equipos - Módulo 5 | |
|--------------------|--|
| NUM. | DESCRIPCIÓN |
| 1 | Breaker 3x(100-250)A, 3VA2225-5HN32-0AA0, Siemens |
| 2 | Variador 6SL3210-1PE31-5UL0, Siemens |
| 3 | Panel IOP-2, 6SL3255-0AA00-4JA2, Siemens |
| 4 | Ventilador 8", 01873.9-30, Natural |
| 5 | Filtro ventilación 8", 11873.0-30, Natural |
| 6 | Conmutador de muletilla 1-0-2, 3SU1130-2BL60-1NA0, Siemens |
| 7 | Pulsador reset verde, 3SU1100-0AB40-1BA0, Siemens |
| 8 | Piloto rojo, 3SU1103-6AA20-1AA0, Siemens |
| 9 | Piloto verde, 3SU1103-6AA40-1AA0, Siemens |
| 10 | Accionamiento giratorio prolongado, 3VA9267-0FK21, Siemens |

| Equipos - Módulo 7 | |
|--------------------|--|
| NUM. | DESCRIPCIÓN |
| 1 | Breaker 3x(40-100)A, 3VA2010-5HN32-0AA0, Siemens |
| 2 | Variador 6SL3210-1PE24-5UL0, Siemens |
| 3 | Panel IOP-2, 6SL3255-0AA00-4JA2, Siemens |
| 4 | Ventilador 6", 01872.9-30, Natural |
| 5 | Filtro ventilación 6", 11872.0-30, Natural |
| 6 | Conmutador de muletilla 1-0-2, 3SU1130-2BL60-1NA0, Siemens |
| 7 | Pulsador reset verde, 3SU1100-0AB40-1BA0, Siemens |
| 8 | Piloto rojo, 3SU1103-6AA20-1AA0, Siemens |
| 9 | Piloto verde, 3SU1103-6AA40-1AA0, Siemens |
| 10 | Accionamiento giratorio prolongado, 3VA9267-0FK21, Siemens |

| Equipos - Módulo 6 | |
|--------------------|--|
| NUM. | DESCRIPCIÓN |
| 1 | Breaker 3x(40-100)A, 3VA2010-5HN32-0AA0, Siemens |
| 2 | Variador 6SL3210-1PE23-3UL0, Siemens |
| 3 | Breaker 3x(25-63)A, 3VA2063-5HN32-0AA0, Siemens |
| 4 | Reactancia RLW-004603 |
| 5 | Panel IOP-2, 6SL3255-0AA00-4JA2, Siemens |
| 6 | Ventilador 6", 01872.9-30, Natural |
| 7 | Filtro ventilación 6", 11872.0-30, Natural |
| 8 | Conmutador de muletilla 1-0-2, 3SU1130-2BL60-1NA0, Siemens |
| 9 | Pulsador reset verde, 3SU1100-0AB40-1BA0, Siemens |
| 10 | Piloto rojo, 3SU1103-6AA20-1AA0, Siemens |
| 11 | Piloto verde, 3SU1103-6AA40-1AA0, Siemens |
| 12 | Accionamiento giratorio prolongado, 3VA9267-0FK21, Siemens |

| REV | DESCRIPCIÓN | APROBADO | FECHA |
|---------------------|-------------|----------|-------|
| TABLA DE REVISIONES | | | |

Diseñado por: D. Barrios
 Fecha: 3/12/2020

Revisado por: M. de la Cruz
 Fecha: 3/12/2020

Aprobado por: M. de la Cruz
 Fecha: 3/12/2020

METALANDES S.A.S.

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y DISEÑO

Proyecto: CCM PTAR

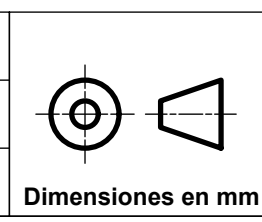
Contiene: Tableros CCM PTAR - Parte Posterior

Archivo: C:\INGENIERIA\PROYECTOS\2020\IOP 25456 - FAMILIA\ACAD\IOP 25456 - CCM PTAR.dwg

Cliente: Familia

OP: 25456

Consecutivo:



Material: Lámina CR

Color: RAL 7032

Versión: 1 de 1

Hoja: 3 de 4

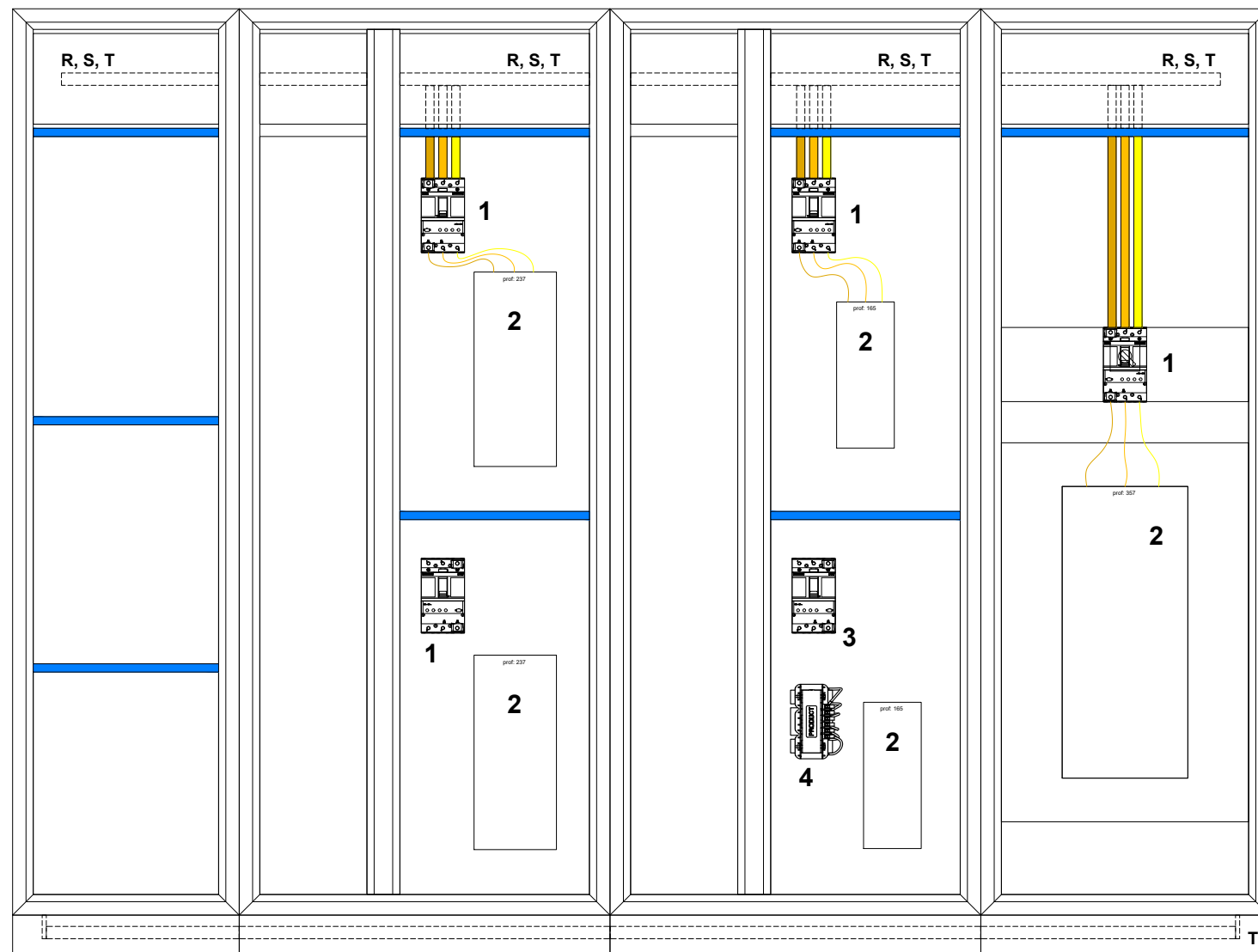
Módulo 8

Módulo 7

Módulo 6

Módulo 5

Tableros CCM PTAR - Parte Posterior



| Equipos - Módulo 5 | |
|--------------------|--|
| NUM. | DESCRIPCIÓN |
| 1 | Breaker 3x(100-250)A, 3VA2225-5HN32-0AA0, Siemens |
| 2 | Variador 6SL3210-1PE31-5UL0, Siemens |
| 3 | Panel IOP-2, 6SL3255-0AA00-4JA2, Siemens |
| 4 | Ventilador 8", 01873.9-30, Natural |
| 5 | Filtro ventilación 8", 11873.0-30, Natural |
| 6 | Conmutador de muletilla 1-0-2, 3SU1130-2BL60-1NA0, Siemens |
| 7 | Pulsador reset verde, 3SU1100-0AB40-1BA0, Siemens |
| 8 | Piloto rojo, 3SU1103-6AA20-1AA0, Siemens |
| 9 | Piloto verde, 3SU1103-6AA40-1AA0, Siemens |
| 10 | Accionamiento giratorio prolongado, 3VA9267-0FK21, Siemens |

| Equipos - Módulo 7 | |
|--------------------|--|
| NUM. | DESCRIPCIÓN |
| 1 | Breaker 3x(40-100)A, 3VA2010-5HN32-0AA0, Siemens |
| 2 | Variador 6SL3210-1PE24-5UL0, Siemens |
| 3 | Panel IOP-2, 6SL3255-0AA00-4JA2, Siemens |
| 4 | Ventilador 6", 01872.9-30, Natural |
| 5 | Filtro ventilación 6", 11872.0-30, Natural |
| 6 | Conmutador de muletilla 1-0-2, 3SU1130-2BL60-1NA0, Siemens |
| 7 | Pulsador reset verde, 3SU1100-0AB40-1BA0, Siemens |
| 8 | Piloto rojo, 3SU1103-6AA20-1AA0, Siemens |
| 9 | Piloto verde, 3SU1103-6AA40-1AA0, Siemens |
| 10 | Accionamiento giratorio prolongado, 3VA9267-0FK21, Siemens |

| Equipos - Módulo 6 | |
|--------------------|--|
| NUM. | DESCRIPCIÓN |
| 1 | Breaker 3x(40-100)A, 3VA2010-5HN32-0AA0, Siemens |
| 2 | Variador 6SL3210-1PE23-3UL0, Siemens |
| 3 | Breaker 3x(25-63)A, 3VA2063-5HN32-0AA0, Siemens |
| 4 | Reactancia RLW-004603 |
| 5 | Panel IOP-2, 6SL3255-0AA00-4JA2, Siemens |
| 6 | Ventilador 6", 01872.9-30, Natural |
| 7 | Filtro ventilación 6", 11872.0-30, Natural |
| 8 | Conmutador de muletilla 1-0-2, 3SU1130-2BL60-1NA0, Siemens |
| 9 | Pulsador reset verde, 3SU1100-0AB40-1BA0, Siemens |
| 10 | Piloto rojo, 3SU1103-6AA20-1AA0, Siemens |
| 11 | Piloto verde, 3SU1103-6AA40-1AA0, Siemens |
| 12 | Accionamiento giratorio prolongado, 3VA9267-0FK21, Siemens |

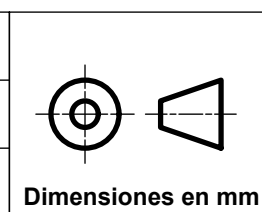
| REV | DESCRIPCIÓN | APROBADO | FECHA |
|---------------------|-------------|----------|-------|
| TABLA DE REVISIONES | | | |

Diseñado por: D. Barrios Fecha: 3/12/2020
 Revisado por: M. de la Cruz Fecha: 3/12/2020
 Aprobado por: M. de la Cruz Fecha: 3/12/2020

METALANDES S.A.S.
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y DISEÑO

Proyecto: CCM PTAR
 Contiene: Tableros CCM PTAR - Parte Posterior
 Archivo: C:\INGENIERIA\PROYECTOS\2020\IOP 25456 - FAMILIA\ACAD\IOP 25456 - CCM PTAR.dwg

Cliete: Familia
 OP: 25456
 Consecutivo:



Material: Lámina CR
 Color: RAL 7032
 Versión: 1 de: 1
 Hoja: 4 de: 4