

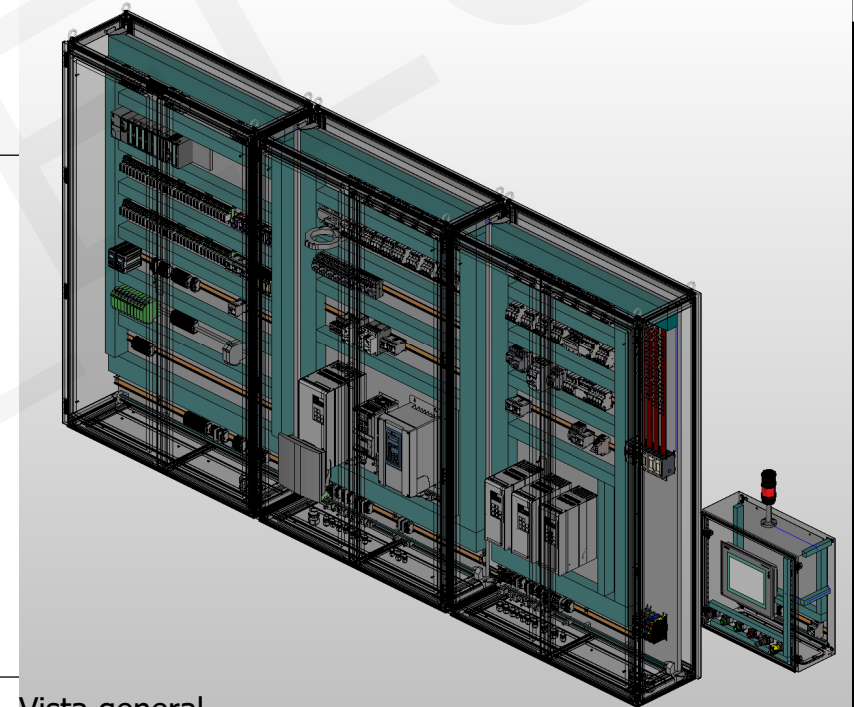


meg

Teléf. móvil:
E-mail:
Web:



Empresa/cliente	Nombre cliente
Descripción de proyecto	Molino
Número de proyecto	IEC_tpl003
Nombre de proyecto	Molino rompedor 5
Responsable del proyecto	rellenar
Año de construcción	2009
Tipo de proyecto	Proyecto de esquema
Norma	IEC - REBT - IEC 1082-1
Lugar de instalación	Primera planta
Tensión de trabajo	400 V (incluidos 230 V) 50 Hz Puesta a tierra: TN-S
Tensión de mando	230VDC / 24VDC
PLC	Siemens S7-300
Modulos adicionales	
Creado	17/06/2019
Modificado	29/12/2019
por:	



Vista general

Número de páginas 356

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
			17/06/2019
		Resp	rellenar
		Probado	
		Modificado	29/12/2019

Molino



Hoja de título / portada

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:
<small>Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.</small>		IEC_tpl003
A4	Escala 1	Version
		Página
		Hoja
		1 / 356

Índice de páginas

F06_002 - Marc - Índice de páginas

Instalación	Lugar de montaje	Página	Descripción de página	Fecha	Responsable
	PORTADA	1	Hoja de título / portada	29/12/2019	MARCE
	INDICE	1	Índice de páginas : +PORTADA/1 - =ARM+POTENCIA/17	29/12/2019	MARCE
	INDICE	1.1	Índice de páginas : =ARM+POTENCIA/18 - =ARM+PLC/12	15/12/2019	MARCE
	INDICE	1.2	Índice de páginas : =ARM+PLC/13 - =ARM_HMI+MANIOBRA/1	29/12/2019	MARCE
	INDICE	1.3	Índice de páginas : =ARM_HMI+MANIOBRA/2 - =DOCUM+E_S_PLC/3	29/12/2019	MARCE
	INDICE	1.4	Índice de páginas : =DOCUM+E_S_PLC/3.1 - =DOCUM+LISTA_CONEXIONES/1.4	15/12/2019	MARCE
	INDICE	1.5	Índice de páginas : =DOCUM+LISTA_CONEXIONES/1.5 - =DOCUM+LISTA_CONEXIONES/1.32	15/12/2019	MARCE
	INDICE	1.6	Índice de páginas : =DOCUM+LISTA_CONEXIONES/1.33 - =DOCUM+LISTA_CONEXIONES/1.60	29/12/2019	MARCE
	INDICE	1.7	Índice de páginas : =DOCUM+LISTA_CONEXIONES/1.61 - =DOCUM+PLANO_DE_BORNES/21	29/12/2019	MARCE
	INDICE	1.8	Índice de páginas : =DOCUM+PLANO_DE_BORNES/22 - =DOCUM+PLANO_DE_BORNES/45	29/12/2019	MARCE
	INDICE	1.9	Índice de páginas : =DOCUM+PLANO_DE_BORNES/45.1 - =DOCUM+PLANO_CONEXION_BORNES/2	29/12/2019	MARCE
	INDICE	1.10	Índice de páginas : =DOCUM+PLANO_CONEXION_BORNES/3 - =DOCUM+PLANO_CONEXION_BORNES/30	29/12/2019	MARCE
	INDICE	1.11	Índice de páginas : =DOCUM+PLANO_CONEXION_BORNES/31 - =DOCUM+PLANO_CONEXION_BORNES/58	29/12/2019	MARCE
	INDICE	1.12	Índice de páginas : =DOCUM+PLANO_CONEXION_BORNES/59 - =DOCUM+RESUMEN_SIMBOLOS/4.1	29/12/2019	MARCE
	INTRODUCCION	1	Indicaciones de seguridad	26/11/2019	MARCE
	INTRODUCCION	2	Prescripciones sobre material	15/12/2019	MARCE
	DIAGRAMA_FUNCIONAL	1	Diagrama funcional	15/12/2019	MARCE
	VISTA_ARMARIO	1	Vista sudeste isométrica armario	29/12/2019	MARCE
	VISTA_ARMARIO	2	Vista sudeste isométrica puertas	29/12/2019	MARCE
	VISTA_ARMARIO	3	Vista sudeste isométrica placa/s montaje	29/12/2019	MARCE
ARM	POTENCIA	10	Acometida y molino centrífugo ACM60 (nivel -1)	05/12/2019	MARCE
	POTENCIA	11	Clasificador molino, válvula alveolar molino y molino rompedor (nivel -1)	05/12/2019	MARCE
	POTENCIA	12	Molino cuchillas, husillo elevador y plataforma elevadora (nivel 0)	05/12/2019	MARCE
	POTENCIA	13	Ensacadora payper, ternal y transitube (nivel 0)	05/12/2019	MARCE
	POTENCIA	14	Vibrador tamizadora (nivel 1)	05/12/2019	MARCE
	POTENCIA	15	Aspiración F-9 y tamizadora (nivel 2)	05/12/2019	MARCE
	POTENCIA	16	Aspiración planta (nivel 2)	30/11/2019	MARCE
	POTENCIA	17	Rotación nauta, traslación nauta y válvula alveolar F-60 (nivel 4)	05/12/2019	MARCE

+PORTADA/1

1.1

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
			17/06/2019
		Resp	rellenar
		Probado	
		Modificado	29/12/2019

Molino



Índice de páginas : +PORTADA/1 - =ARM+POTENCIA/17

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Ciente:	Nombre cliente	Instalación:
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:
		INDICE
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003
A4	Escala 1	Version
		Hoja
		Página
		2 / 356

Índice de páginas

F06_002 - Marc - Índice de páginas

Instalación	Lugar de montaje	Página	Descripción de página	Fecha	Responsable
ARM	POTENCIA	18	Aspiración F-60, nivel rotativo F-60 (nivel 5)	05/12/2019	MARCE
	POTENCIA	20	Arrancador suave motor molino centrífugo ACM60	14/12/2019	MARCE
	POTENCIA	21	Variador motor clasificador molino	14/12/2019	MARCE
	POTENCIA	22	Variador motor valvula alveolar molino	14/12/2019	MARCE
	POTENCIA	23	Arrancador suave motor aspiración planta	05/12/2019	MARCE
	POTENCIA	24	Arrancador suave motor rotación nauta	14/12/2019	MARCE
	POTENCIA	25	Arrancador suave motor aspiración F-60	05/12/2019	MARCE
	POTENCIA	26	Arrancadores suaves molino cuchillas, molino rompedor, aspiración F-9	14/12/2019	MARCE
	POTENCIA	30	Alimentación maniobra 230VAC y 24VDC	14/12/2019	MARCE
	POTENCIA	31	Alimentación tomas de corriente, extracción cuadro	05/12/2019	MARCE
	SEGURIDAD	1	Paro emergencia general MR-5	02/12/2019	MARCE
	SEGURIDAD	2	Paro emergencia tamizadora	14/12/2019	MARCE
	SEGURIDAD	3	Paro emergencia rompedor	30/11/2019	MARCE
	SEGURIDAD	4	Paro emergencia mezcladora	30/11/2019	MARCE
	SEGURIDAD	5	Paro emergencia molino centrífugo y clasificador	30/11/2019	MARCE
	PLC	0	Vista general 2D PLC SIEMENS S7-300	25/11/2019	MARCE
	PLC	1	Alimentación PS307	01/12/2019	MARCE
	PLC	2	CPU315-2 DP	24/11/2019	MARCE
	PLC	3	Entradas digitales - Slot 2 - Byte 0	02/12/2019	MARCE
	PLC	4	Entradas digitales - Slot 2 - Byte 1	02/12/2019	MARCE
	PLC	5	Entradas digitales - Slot 2 - Byte 2	02/12/2019	MARCE
	PLC	6	Entradas digitales - Slot 2 - Byte 3	02/12/2019	MARCE
	PLC	7	Entradas digitales - Slot 3 - Byte 4	15/12/2019	MARCE
	PLC	8	Entradas digitales - Slot 3 - Byte 5	15/12/2019	MARCE
PLC	9	Entradas digitales - Slot 3 - Byte 6	02/12/2019	MARCE	
PLC	10	Entradas digitales - Slot 3 - Byte 7	02/12/2019	MARCE	
PLC	11	Salidas digitales - Slot 4 - Byte 0	15/12/2019	MARCE	
PLC	12	Salidas digitales - Slot 4 - Byte 1	15/12/2019	MARCE	

1	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

Molino



Índice de páginas : =ARM+POTENCIA/18 - =ARM+PLC/12

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		INDICE
A4	IEC_tp003	Hoja 1.1
Escala 1	Version	Página 3 / 356

Índice de páginas

F06_002 - Marc - Índice de páginas

Instalación	Lugar de montaje	Página	Descripción de página	Fecha	Responsable
DOCUM	PLANO_DE_BORNES	22	Plano de bornes =ARM+POTENCIA-X180	06/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	23	Plano de bornes =ARM+POTENCIA-X190	06/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	24	Plano de bornes =ARM+POTENCIA-X191	06/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	25	Plano de bornes =ARM+POTENCIA-X192	06/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	26	Plano de bornes =ARM+POTENCIA-X193	06/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	27	Plano de bornes =ARM+POTENCIA-X194	06/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	28	Plano de bornes =ARM+POTENCIA-X195	06/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	29	Plano de bornes =ARM+POTENCIA-X196	06/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	30	Plano de bornes =ARM+POTENCIA-X200	06/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	31	Plano de bornes =ARM+POTENCIA-X201	06/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	32	Plano de bornes =ARM+POTENCIA-X202	06/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	33	Plano de bornes =ARM+POTENCIA-X210	06/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	34	Plano de bornes =ARM+POTENCIA-X211	06/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	35	Plano de bornes =ARM+POTENCIA-X212	06/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	36	Plano de bornes =ARM+POTENCIA-X220	06/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	37	Plano de bornes =ARM+SEGURIDAD-X502	06/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	38	Plano de bornes =ARM+SEGURIDAD-XPE	06/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	39	Plano de bornes =ARM+PLC-C_PIC_F9-X1	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	40	Plano de bornes =ARM+PLC-C_PIC_PLANT-X1	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	41	Plano de bornes =ARM+PLC-X20	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	41.1	Plano de bornes =ARM+PLC-X20	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	41.2	Plano de bornes =ARM+PLC-X20	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	42	Plano de bornes =ARM+PLC-X20.1	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	42.1	Plano de bornes =ARM+PLC-X20.1	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	42.2	Plano de bornes =ARM+PLC-X20.1	15/12/2019	MARCE
PLANO_DE_BORNES	43	Plano de bornes =ARM+PLC-X500	15/12/2019	MARCE	
PLANO_DE_BORNES	44	Plano de bornes =ARM+PLC-X501	15/12/2019	MARCE	
PLANO_DE_BORNES	45	Plano de bornes =ARM+PLC-XAISL	15/12/2019	MARCE	

1.7

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
			17/06/2019
		Resp	rellenar
		Probado	
		Modificado	29/12/2019

Molino



Índice de páginas :

**=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/22 -
=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/45**

Dibujado por:

Version Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		INDICE
A4	IEC_tp1003	Hoja 1.8
Escala 1	Version	Página 10 / 356

1.9

Índice de páginas

F06_002 - Marc - Índice de páginas

Instalación	Lugar de montaje	Página	Descripción de página	Fecha	Responsable
DOCUM	PLANO_DE_BORNES	45.1	Plano de bornes =ARM+PLC-XAISL	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	45.2	Plano de bornes =ARM+PLC-XAISL	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	46	Plano de bornes =ARM+PLC-XPLC_IN_1	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	46.1	Plano de bornes =ARM+PLC-XPLC_IN_1	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	46.2	Plano de bornes =ARM+PLC-XPLC_IN_1	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	46.3	Plano de bornes =ARM+PLC-XPLC_IN_1	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	47	Plano de bornes =ARM+PLC-XPLC_IN_2	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	47.1	Plano de bornes =ARM+PLC-XPLC_IN_2	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	47.2	Plano de bornes =ARM+PLC-XPLC_IN_2	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	47.3	Plano de bornes =ARM+PLC-XPLC_IN_2	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	48	Plano de bornes =ARM+PLC-XPLC_IN_3	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	49	Plano de bornes =ARM+PLC-X_PIC_NAUTA	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	50	Plano de bornes =ARM+PLC-X_PULS_NAUTA	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	51	Plano de bornes =ARM+MANIOBRA-XTRANS	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	52	Plano de bornes =ARM_HMI+POTENCIA-X1	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	53	Plano de bornes =ARM_HMI+POTENCIA-X2	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	54	Plano de bornes =ARM_HMI+MANIOBRA-X3	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	55	Plano de bornes =ARM_HMI+MANIOBRA-X4	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	56	Plano de bornes =ARM_HMI+MANIOBRA-X5	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	57	Plano de bornes =NIVEL_2+SEGURIDAD-C_PE_TAM-X1	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	58	Plano de bornes =NIVEL_0+SEGURIDAD-C_PE_ROMP-X1	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	59	Plano de bornes =NIVEL_INFERIOR+SEGURIDAD-C_PE_CLAS-X1	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	60	Plano de bornes =NIVEL_4+SEGURIDAD-C_PE_MEZC-X1	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	61	Plano de bornes =NIVEL_1+MANIOBRA-C_TRANSITUBE-X1	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	62	Plano de bornes =NIVEL_5+PLC-C_PIC_F60-X1	15/12/2019	MARCE
	PLANO_DE_BORNES	63	Plano de bornes =NIVEL_3+PLC-C_PIC_NAUTA-X1	15/12/2019	MARCE
PLANO_CONEXION_BORNES		1	Plano de conexiones de bornes =ARM+POTENCIA-X0	06/12/2019	MARCE
PLANO_CONEXION_BORNES		2	Plano de conexiones de bornes =ARM+POTENCIA-X10	15/12/2019	MARCE

1.8

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar
			Probado	
			Modificado	29/12/2019

Molino



Índice de páginas :

=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/45.1 -
=DOCUM+PLANO_CONEXION_BORNES/2

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		INDICE
A4	Escala 1	Version
		Hoja
		Página

1.10

1.9

11 / 356

PRESCRIPCIONES DE SEGURIDAD

meg

PRESCRIPCIONES DE SEGURIDAD GENERALES



PELIGRO !

Durante el funcionamiento de la instalación, hay ciertos ítems con tensiones peligrosas. La inobservancia de las indicaciones de seguridad puede causar la muerte, lesiones graves y daños materiales.

Solo personal cualificado debe ejecutar los trabajos de transporte, instalación y puesta en marcha.

Se deben observar las normas vigentes, así como las prescripciones de prevención de accidentes nacionales y / o propias de la empresa.

Deben respetarse las siguientes indicaciones de seguridad:

La operaciones de montaje, puesta en marcha, detección de averías y reparación de la instalación solo puede llevarlas a cabo el personal con una formación adecuada y familiarizado con los correspondientes manuales de uso.

El montaje de los dispositivos debe efectuarse según las normas vigentes y las prescripciones estatales y locales. Debe garantizarse una puesta a tierra y un dimensionamiento de los conductores correctos, así como una protección adecuada contra cortocircuitos. Estas medidas sirven para garantizar la seguridad de la instalación y de los operadores.

Antes de realizar comprobaciones de seguridad y tomar medidas de mantenimiento y reparación debe garantizarse que todas las fuentes de alimentación estén desconectadas, aseguradas contra una reconexión y debidamente identificadas.

Para realizar las mediciones, solo deben utilizarse equipos de comprobación en perfecto estado técnico y adecuados para cada medición en cuestión.

Deben seguirse exactamente las instrucciones que se indican en los correspondientes manuales. Es obligatorio observar las indicaciones de seguridad, advertencia y peligro.

Todas las puertas y los elementos protectores de la instalación deben mantenerse cerrados durante el funcionamiento. Si en la instalación se han montado refrigeradores, debe procurarse que esos sistemas funcionen correctamente. Esto contempla también la limpieza regular de los filtros si los hay.



+INDICE/1.12

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
			17/06/2019
		Resp	rellenar
		Probado	
		Modificado	29/12/2019

Molino



Indicaciones de seguridad

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		INTRODUCCION
	IEC_tp1003	Hoja
A4	Escala 1	Version
		Página

2

1

15 / 356

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DE REALIZACIÓN

meg

PRESCRIPCIONES DE CABLEADO (REBT-2002)

COLORES DE CABLEADO POTENCIA

Corriente principal CA L1 - negro (BK)
L2 - marron (BN)
L3 - gris (GR)
N - azul(BL)

Corriente principal CC + rojo (RD)
- negro (BK)

Conductor de protección verde-amarillo (GNYE)

COLORES DE CABLEADO MANIOBRA

Circuito de control CA L - rojo (RD)
N - blanco (WH)

Circuito de control CC + azul (BL)
- marron (BN)

Tensión ajena naranja (OG)
Circuito eléctrico de bloqueo naranja (OG)
Cables de medición violeta (VT)

SECCIONES MÍNIMAS

Corriente principal
Conductor de protección
Conductor de control
Cableado PLC

MANGUERAS

TN-S

PRESCRIPCIONES SOBRE MATERIAL

ARMARIOS

Armarios
Zócalo de armario
Color de armario
Modo de protección

BORNES

rango:
principal:



1	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

Molino



Prescripciones sobre material

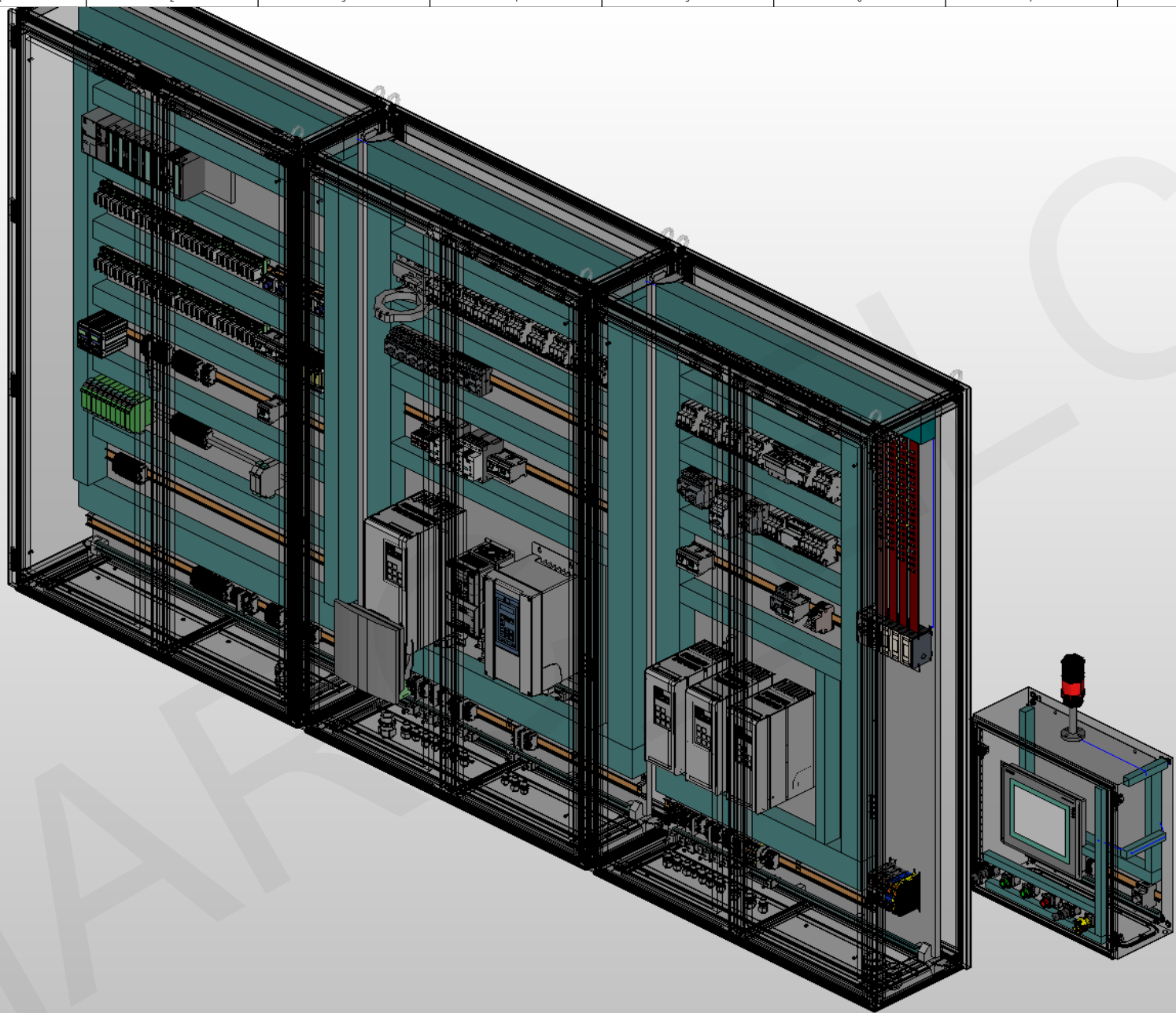
Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

+DIAGRAMA_FUNCIONAL/1

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	INTRODUCCION
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	INTRODUCCION
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tpl003	Hoja 2
A4	Escala 1	Version	Página 16 / 356



Sudeste isométrica armario

1:12

+DIAGRAMA_FUNCIONAL/1

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
		Resp	17/06/2019
		Probado	rellenar
		Modificado	29/12/2019

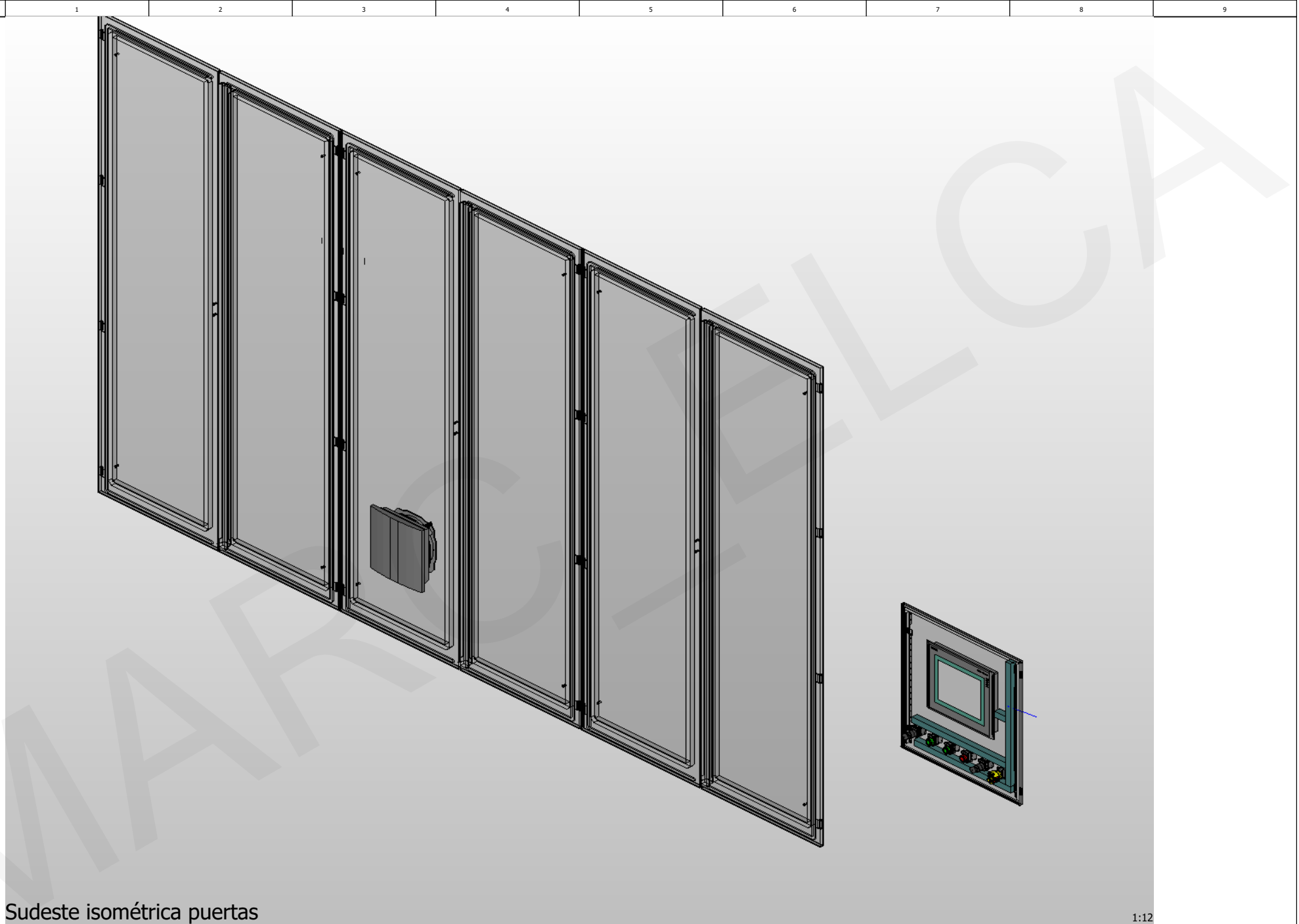
Molino



Vista sudeste isométrica armario

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:
<small>Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.</small>		IEC_tp1003
A4	Escala 1	Version
Página		18 / 356



Sudeste isométrica puertas

1:12

1	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

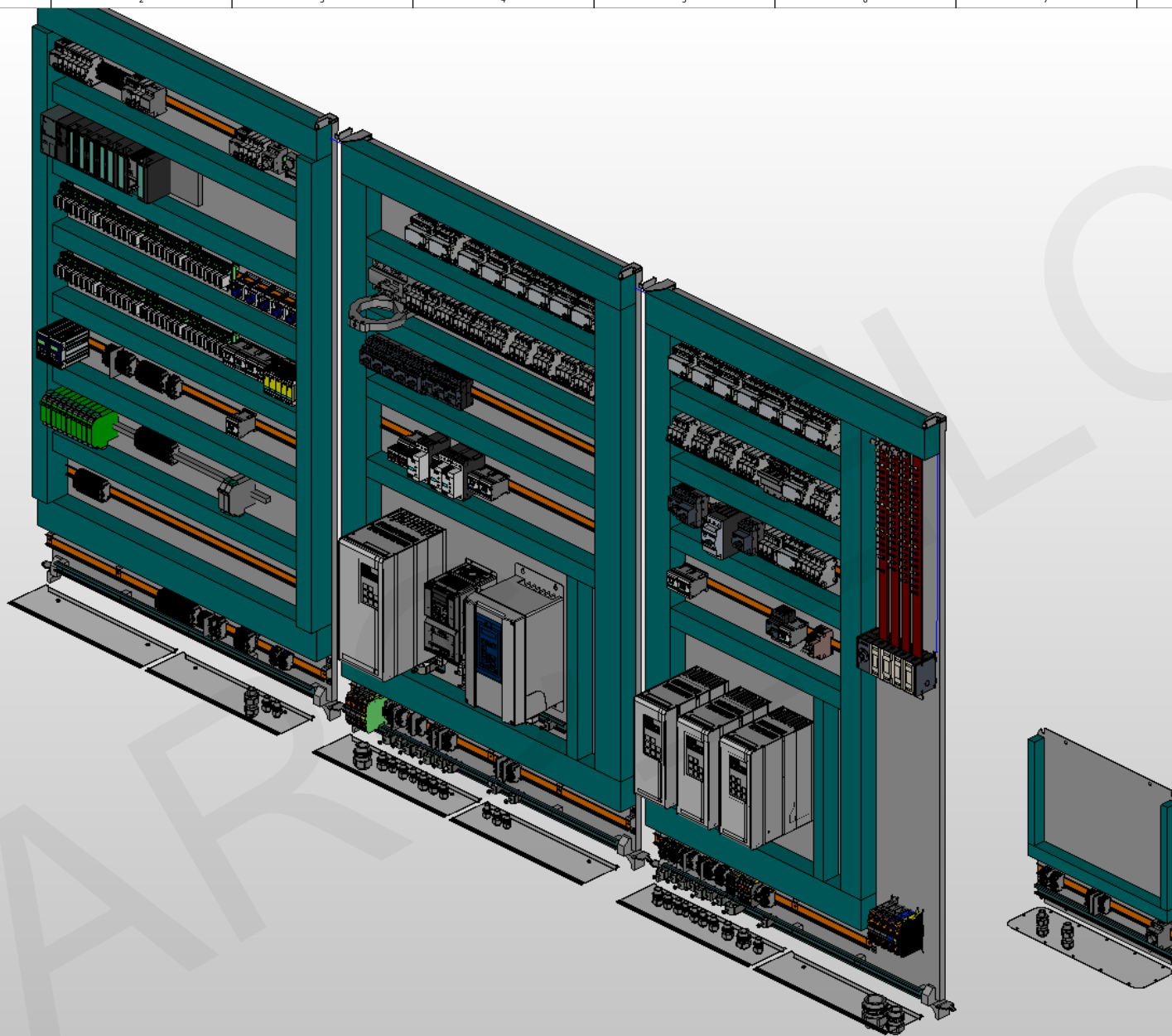
Molino



Vista sudeste isométrica puertas

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:
<small>Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.</small>		VISTA_ARMARIO
A4	IEC_tp003	Hoja
Escala 1	Version	Página
		19 / 356



Sudeste isométrica placa/s montaje

1:12

=ARM+POTENCIA/10

2	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

Molino



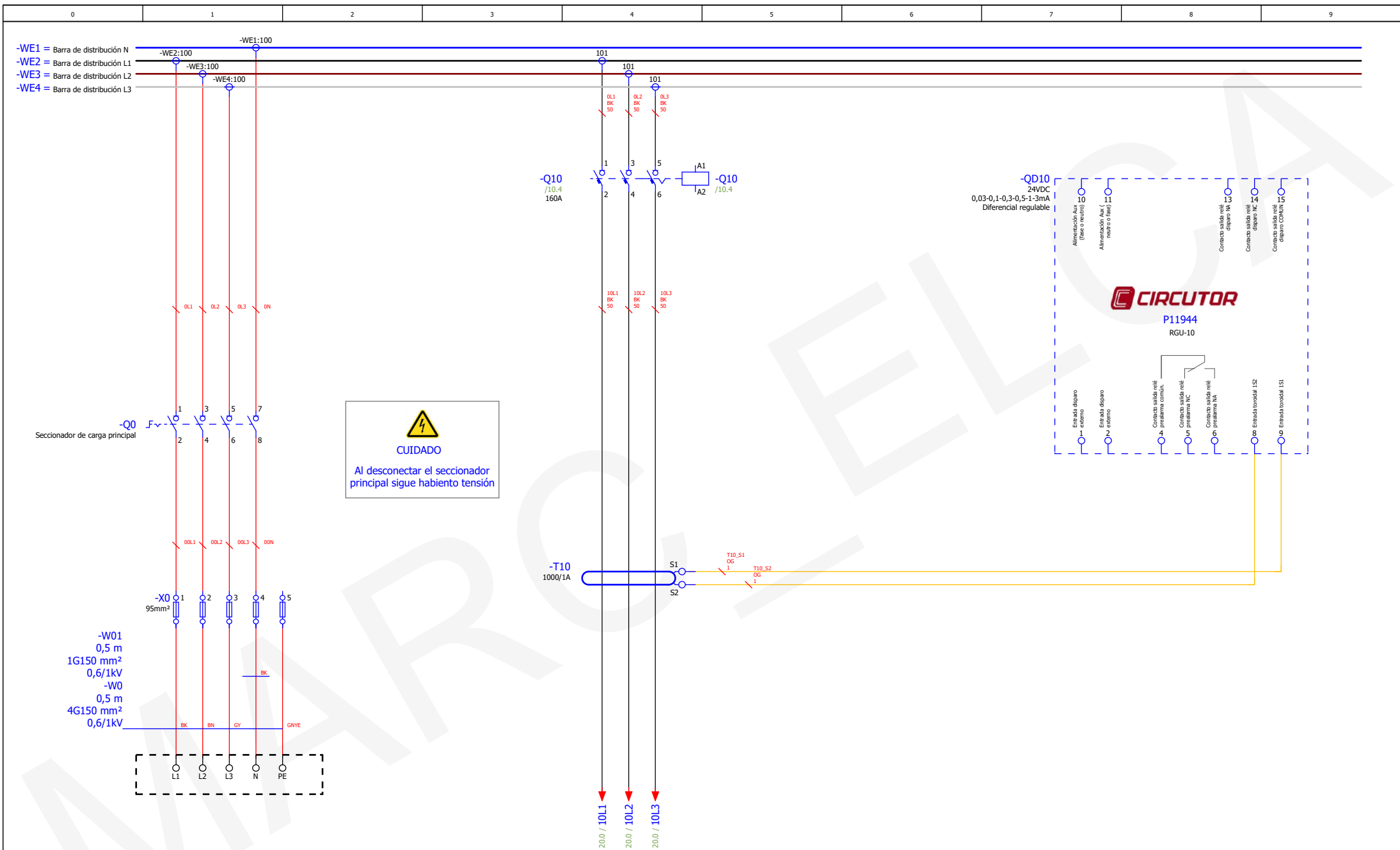
Vista sudeste isométrica placa/s montaje

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	VISTA_ARMARIO
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp003	Hoja 3
A4	Escala 1	Versión	Página 20 / 356



=+VISTA_ARMARIO/3

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
			17/06/2019
		Resp	rellenar
		Probado	
		Modificado	29/12/2019

Molino



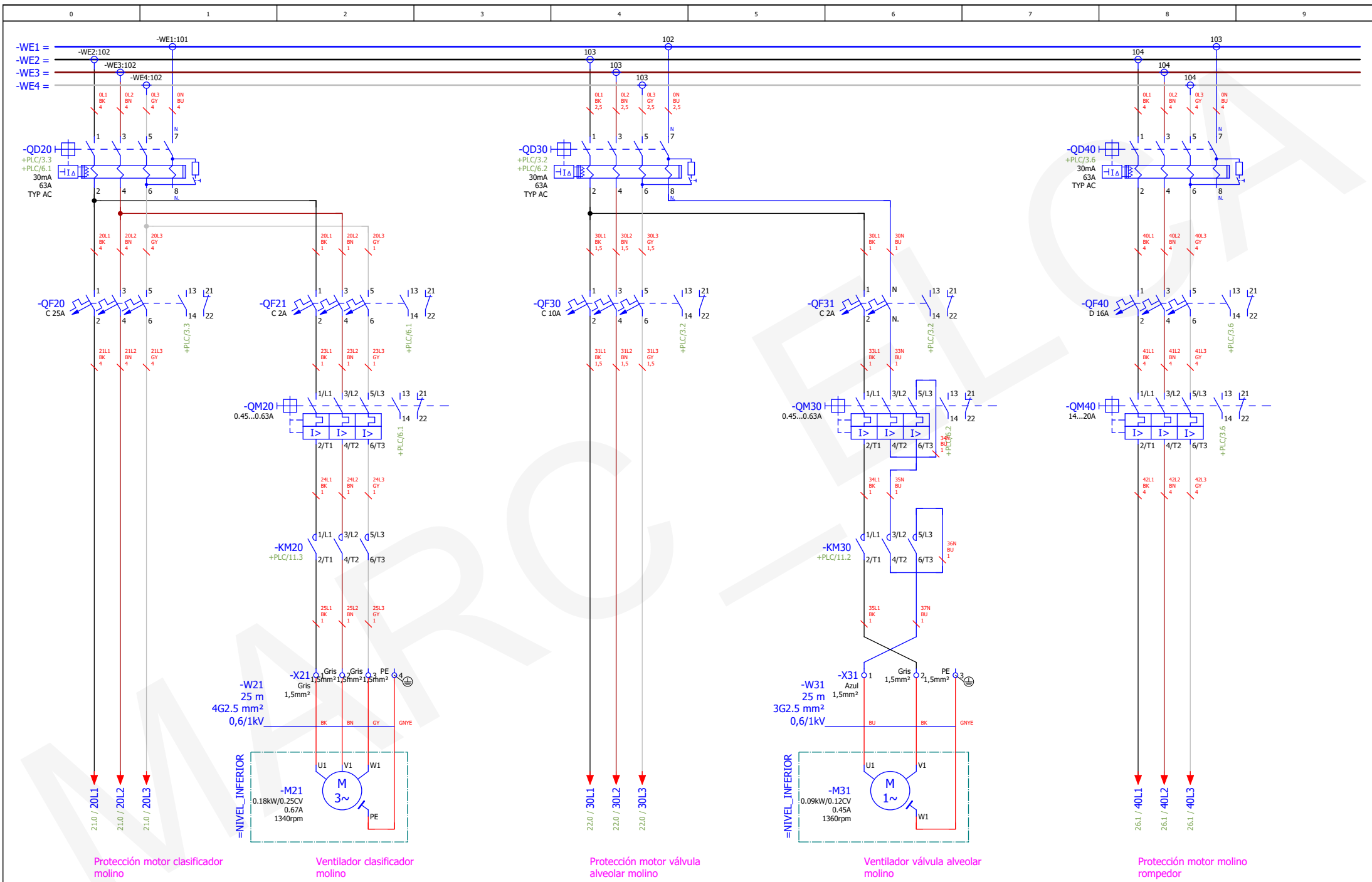
Acometida y molino centrífugo ACM60 (nivel -1)

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	POTENCIA
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 10
A4	Escala 1	Versión	Página 21 / 356



Protección motor clasificador molino

Ventilador clasificador molino

Protección motor válvula alveolar molino

Ventilador válvula alveolar molino

Protección motor molino rompedor

10	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
				Resp	rellenar
				Probado	
				Modificado	29/12/2019

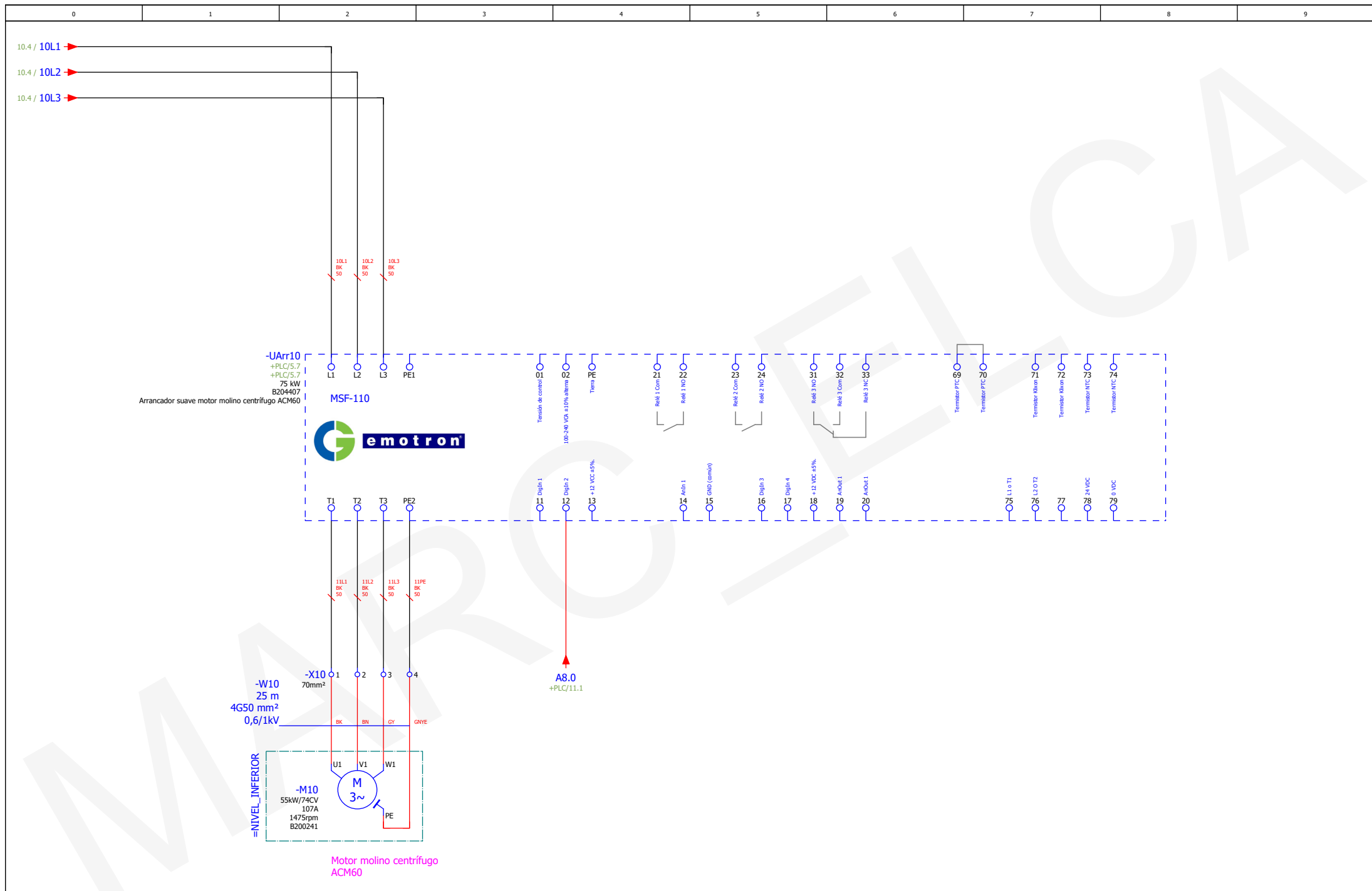
Molino



Clasificador molino, válvula alveolar molino y molino rompedor (nivel -1)

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	POTENCIA
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 11
A4	Escala 1	Version	Página 22 / 356



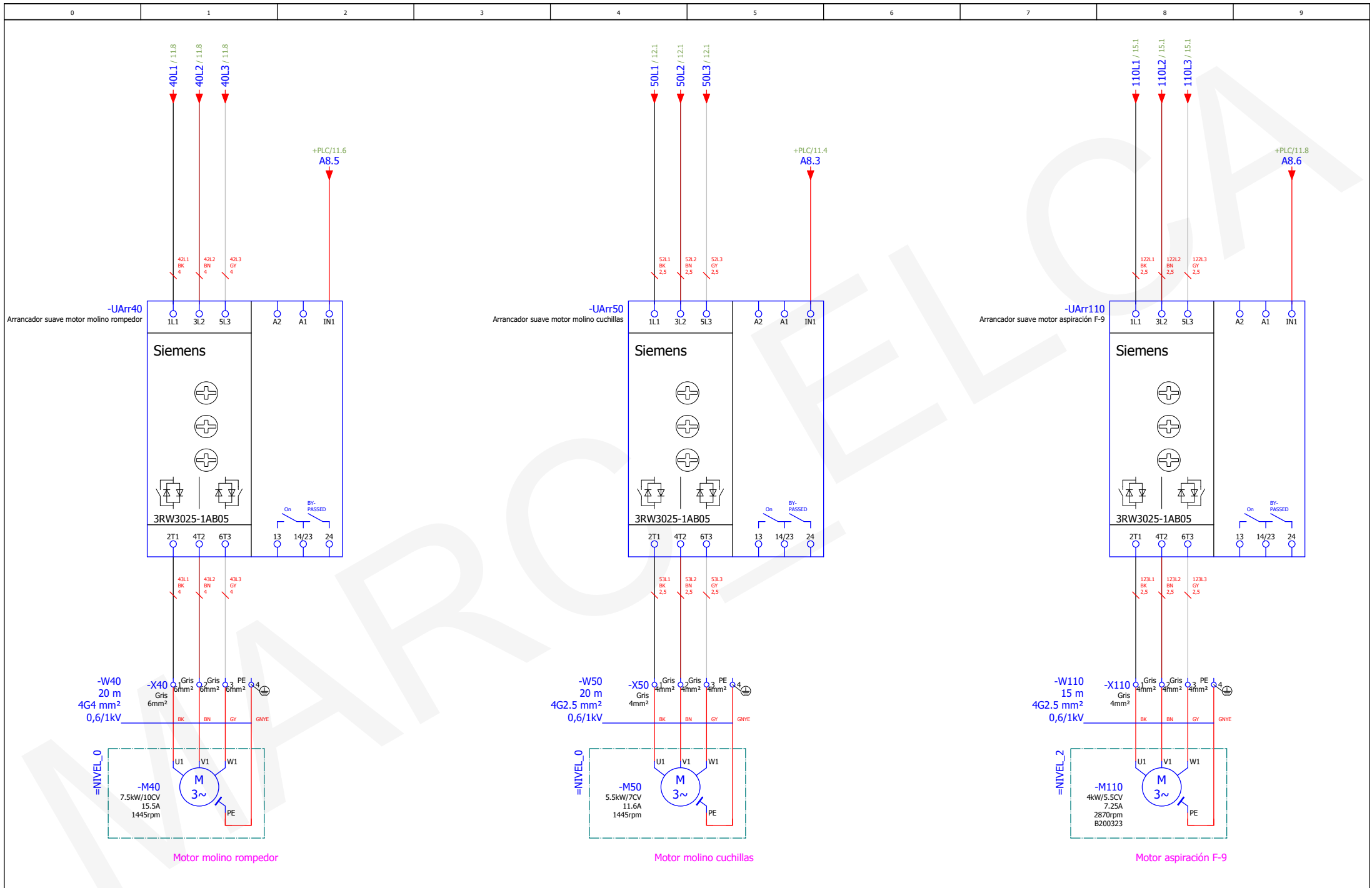
18	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

Molino

Arrancador suave motor molino centrífugo ACM60

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	POTENCIA
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 20
A4	Escala 1	Version	Página 30 / 356



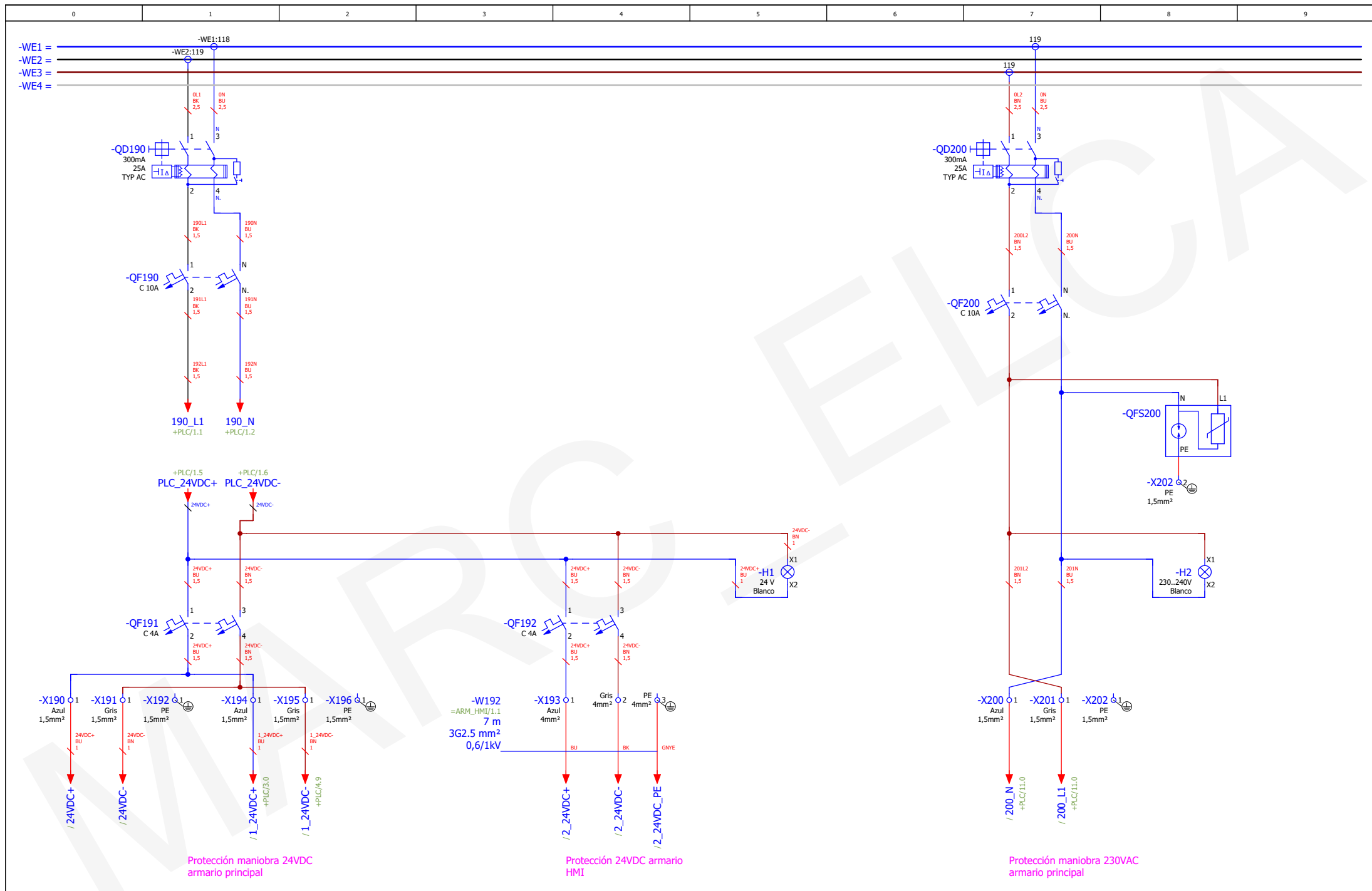
25	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp		rellenar
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

Molino

Arrancadores suaves molino cuchillas, molino rompedor, aspiración F-9

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	POTENCIA
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 26
A4	Escala 1	Version	Página 36 / 356



Protección maniobra 24VDC armario principal

Protección 24VDC armario HMI

Protección maniobra 230VAC armario principal

26				
Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar
			Probado	
			Modificado	29/12/2019

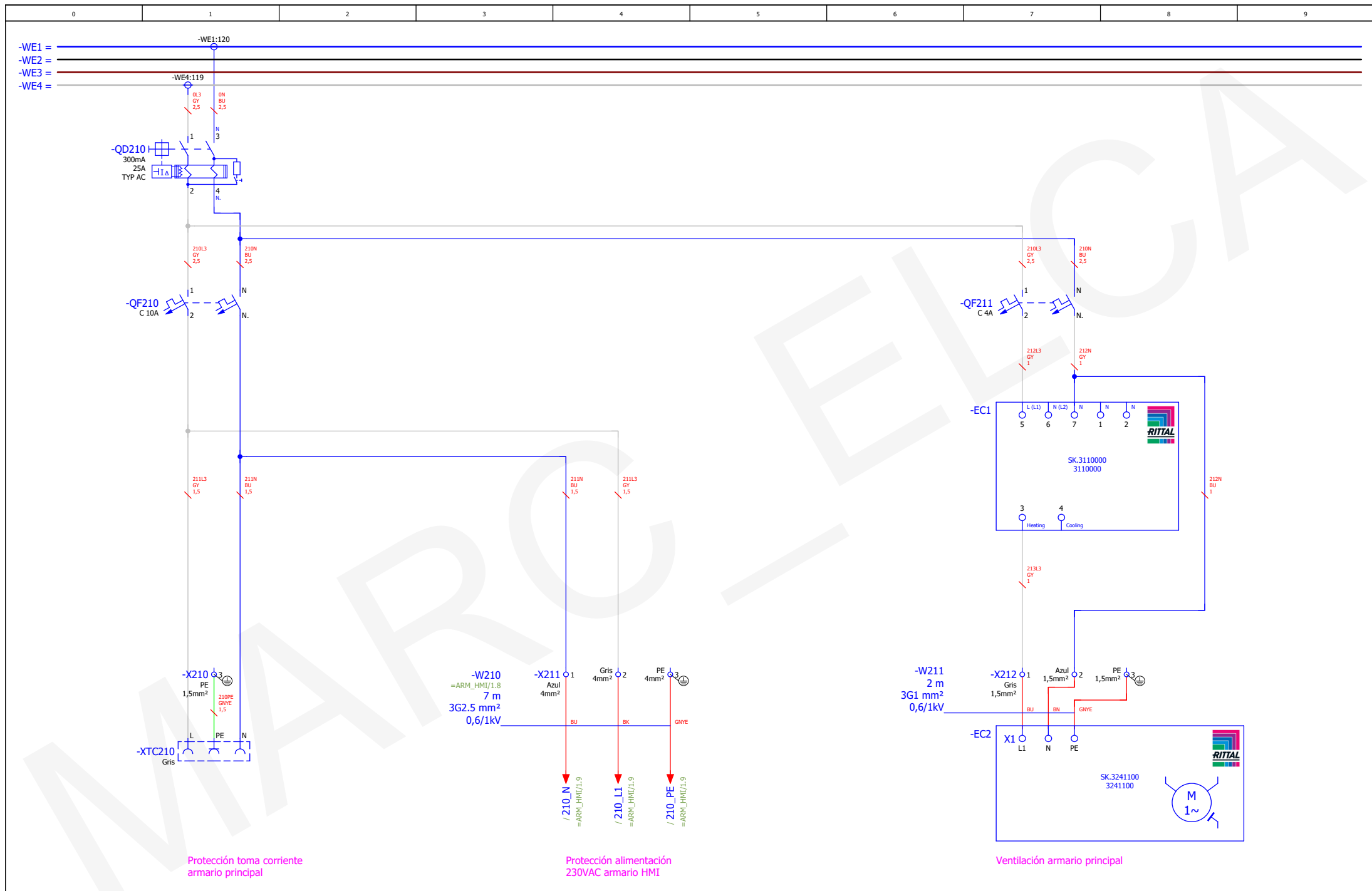
Molino



Alimentación maniobra 230VAC y 24VDC

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	POTENCIA
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 30
A4	Escala 1	Version	Página 37 / 356



Protección toma corriente
armario principal

Protección alimentación
230VAC armario HMI

Ventilación armario principal

30

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
	17/06/2019	Resp	rellenar
		Probado	
	29/12/2019	Modificado	

Molino

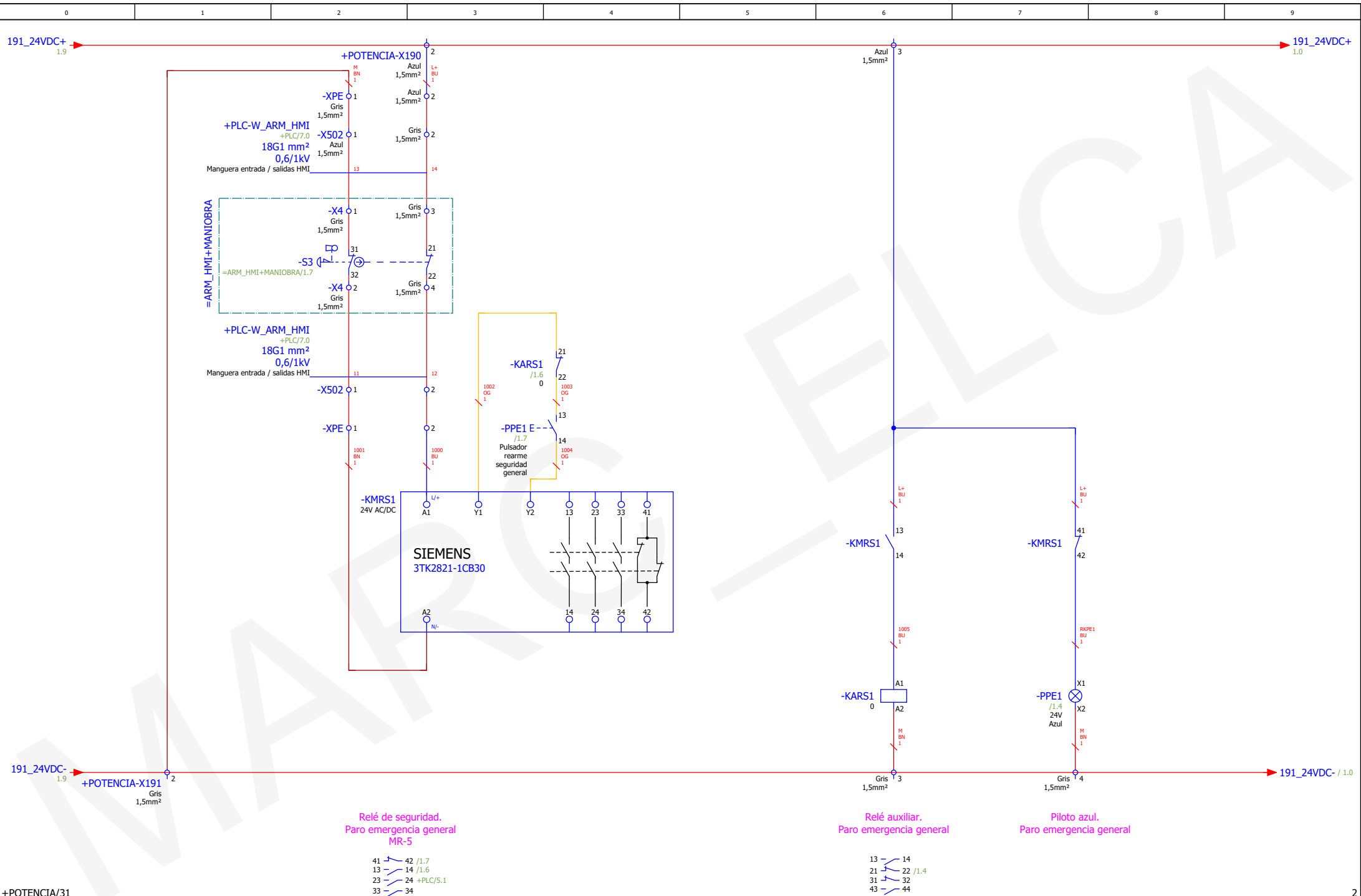


Alimentación tomas de corriente, extraccion cuadro

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:
<small>Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.</small>		IEC_tp1003 Escala 1 Version Hoja 31
		Página 38 / 356

+SEGURIDAD/1



Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
	17/06/2019		
		Resp	rellenar
		Probado	
	29/12/2019	Modificado	

Molino

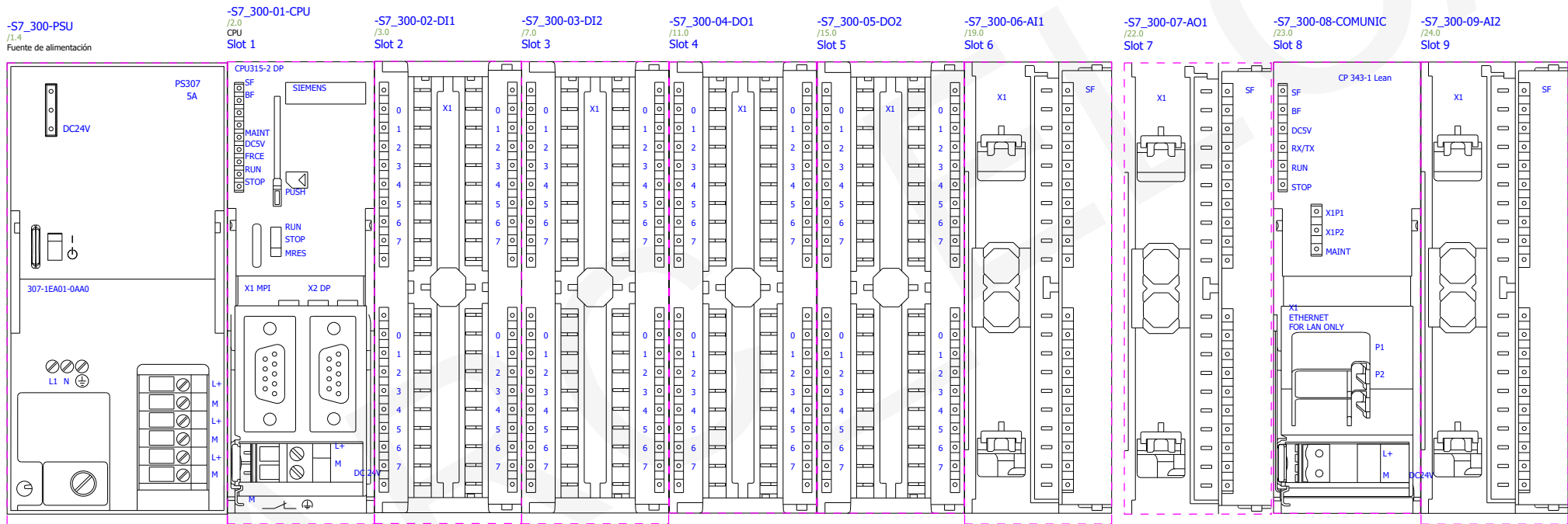


Paro emergencia general MR-5

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	SEGURIDAD
<small>Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.</small>		IEC_tp1003	Hoja 1
A4	Escala 1	Version	Página 39 / 356

SIEMENS S7-300



+SEGURIDAD/5

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
	17/06/2019		
	Resp	rellenar	
	Probado		
	Modificado	29/12/2019	

Molino



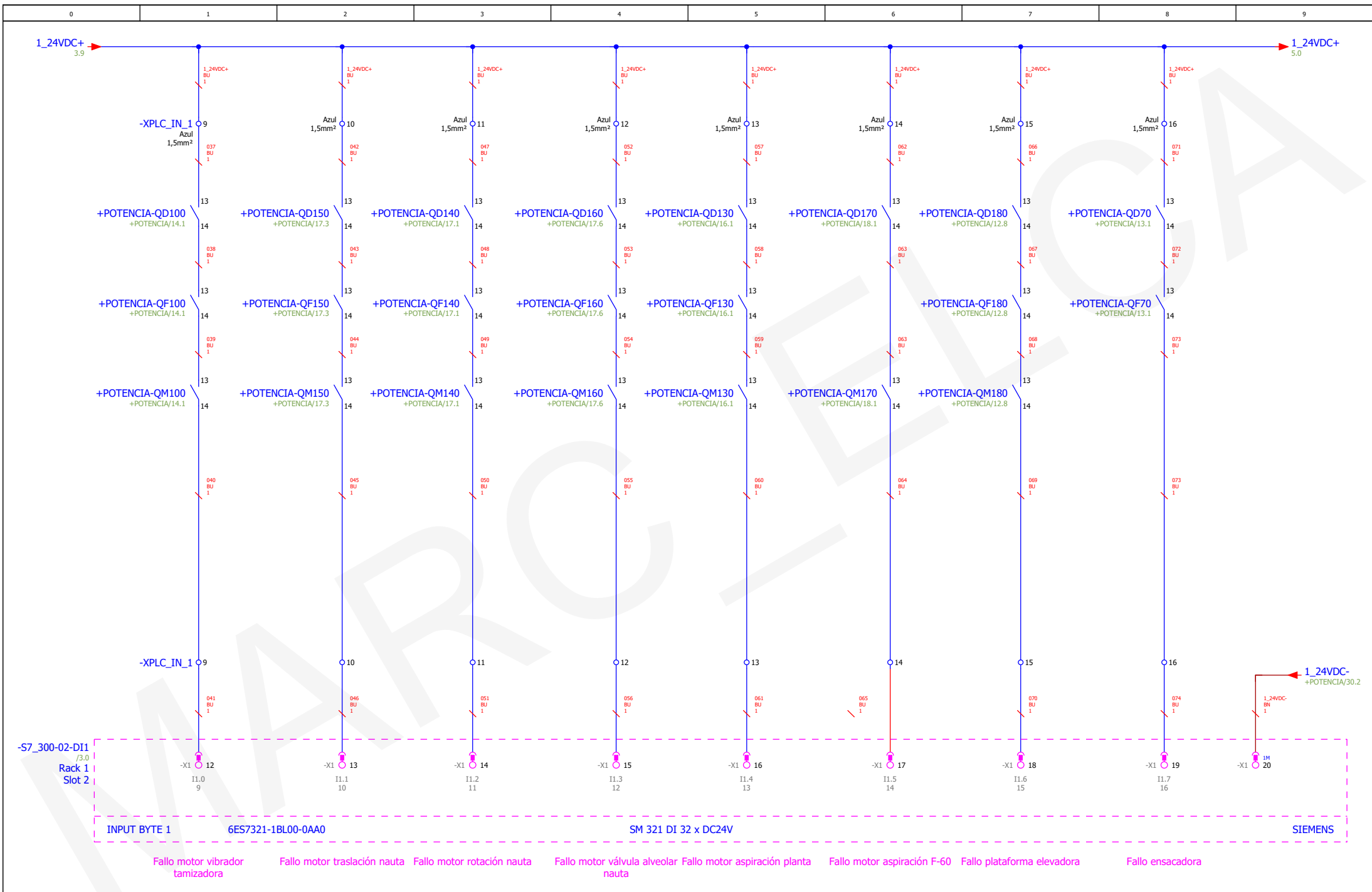
Vista general 2D PLC SIEMENS S7-300

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PLC
<small>Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.</small>		IEC_tp1003	Hoja 0
A4	Escala 1,1	Version	Página 44 / 356



3	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

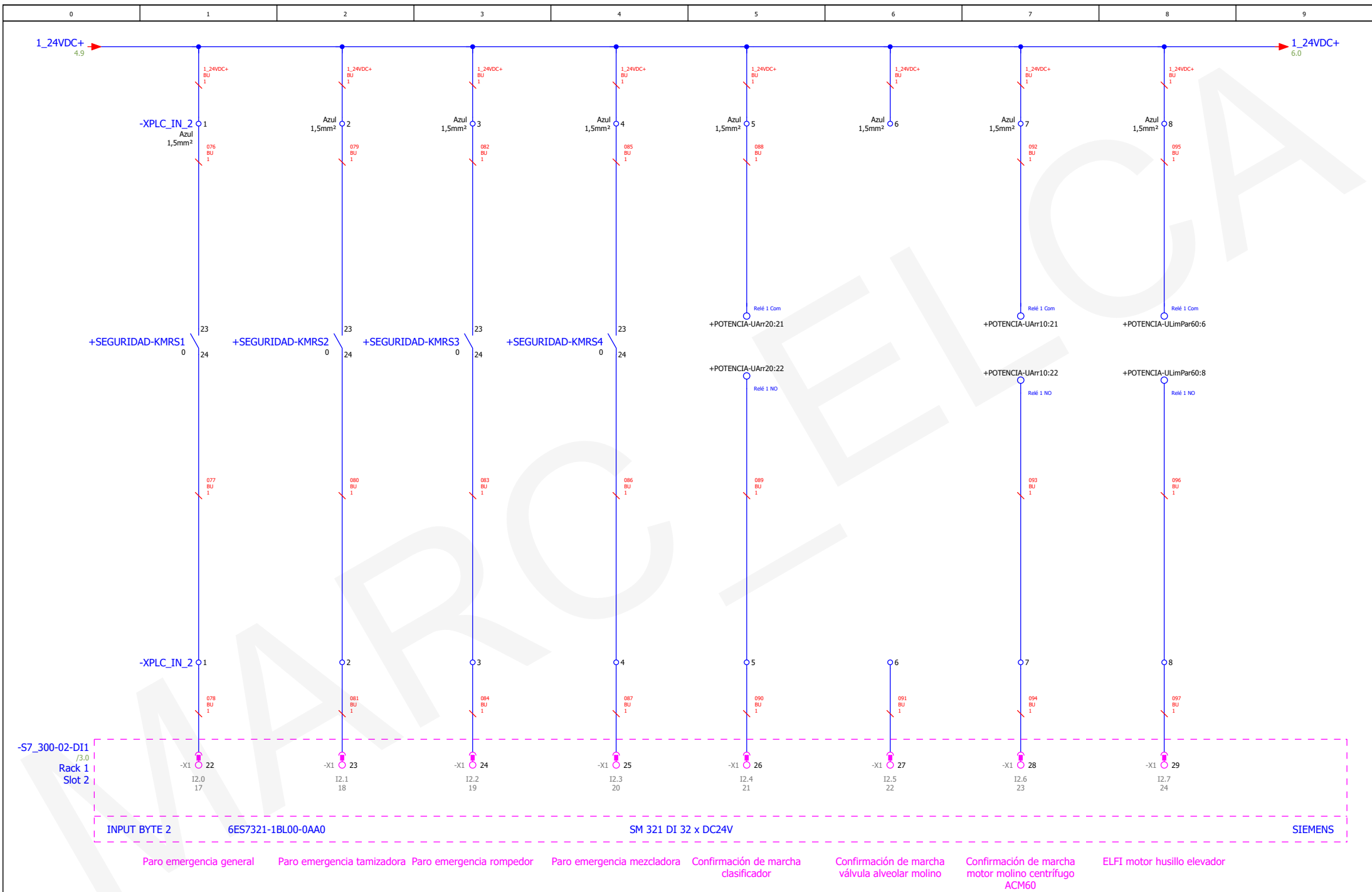
Molino



Entradas digitales - Slot 2 - Byte 1

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PLC
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 4
A4	Escala 1	Version	Página 48 / 356



4	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

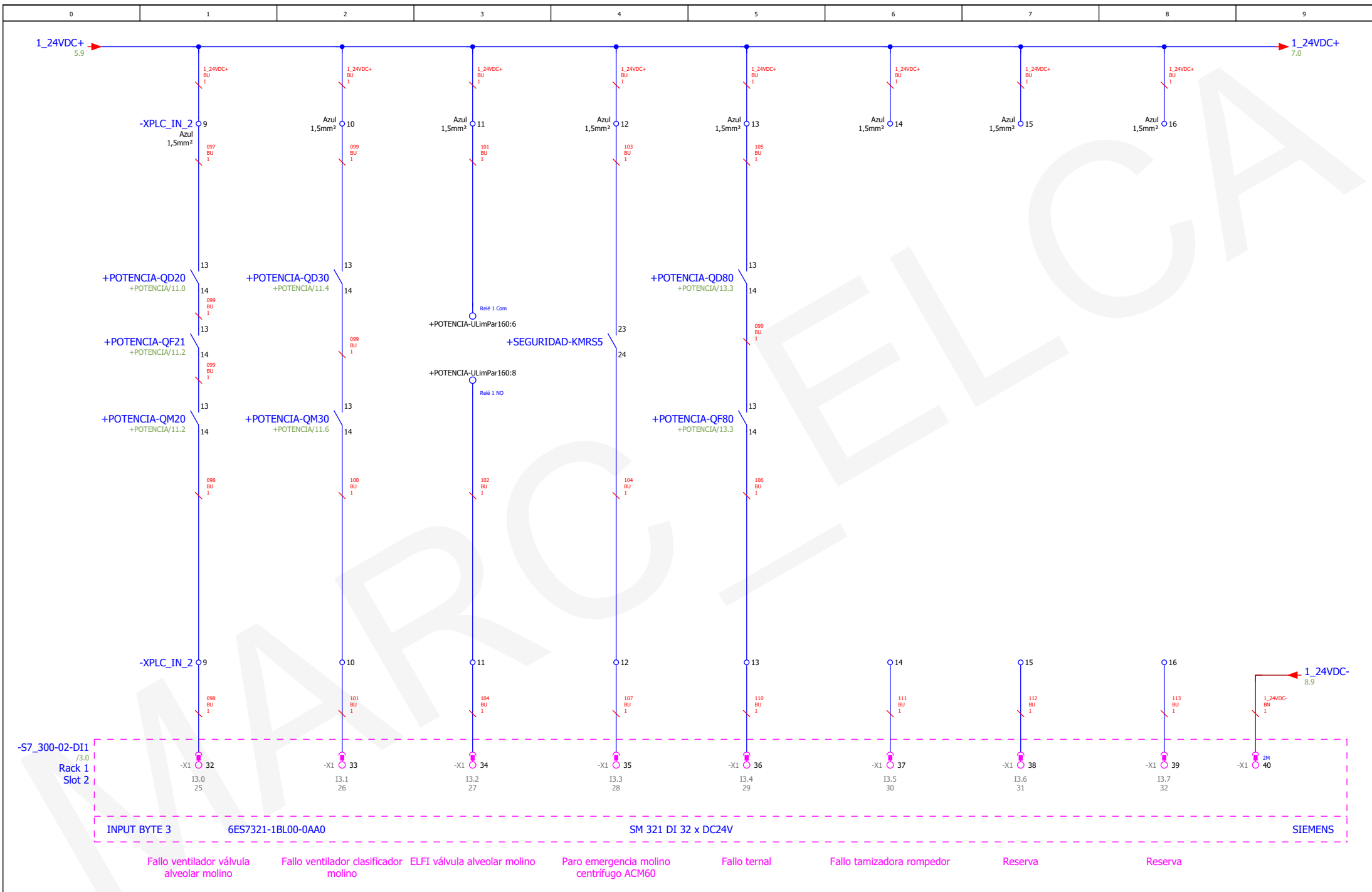
Molino



Entradas digitales - Slot 2 - Byte 2

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PLC
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tpI003	Hoja 5
A4	Escala 1	Version	Página 49 / 356



5	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

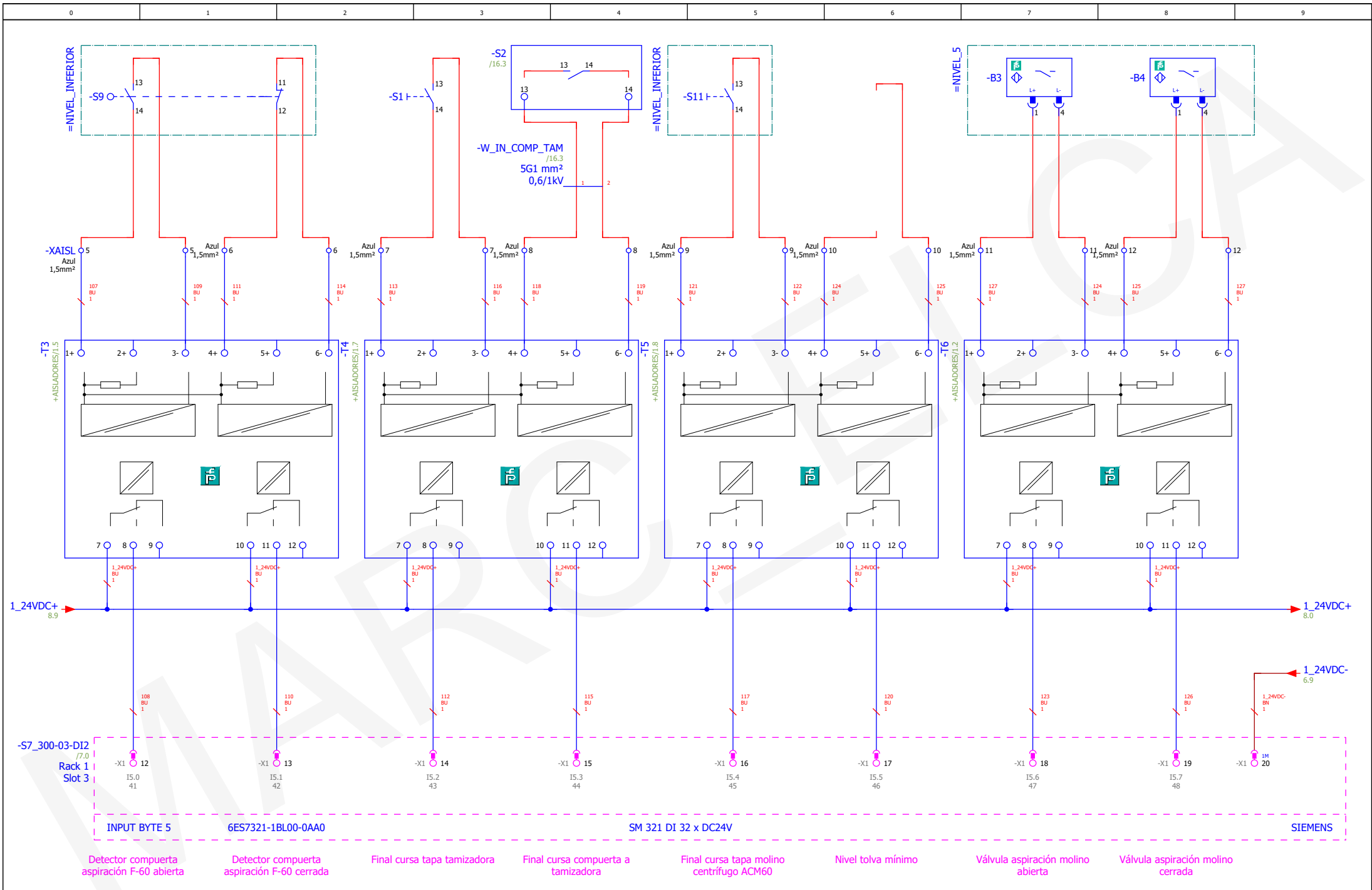
Molino



Entradas digitales - Slot 2 - Byte 3

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PLC
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp003	Hoja 6
A4	Escala 1	Version	Página 50 / 356



7	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
				Resp	rellenar
				Probado	
				Modificado	29/12/2019

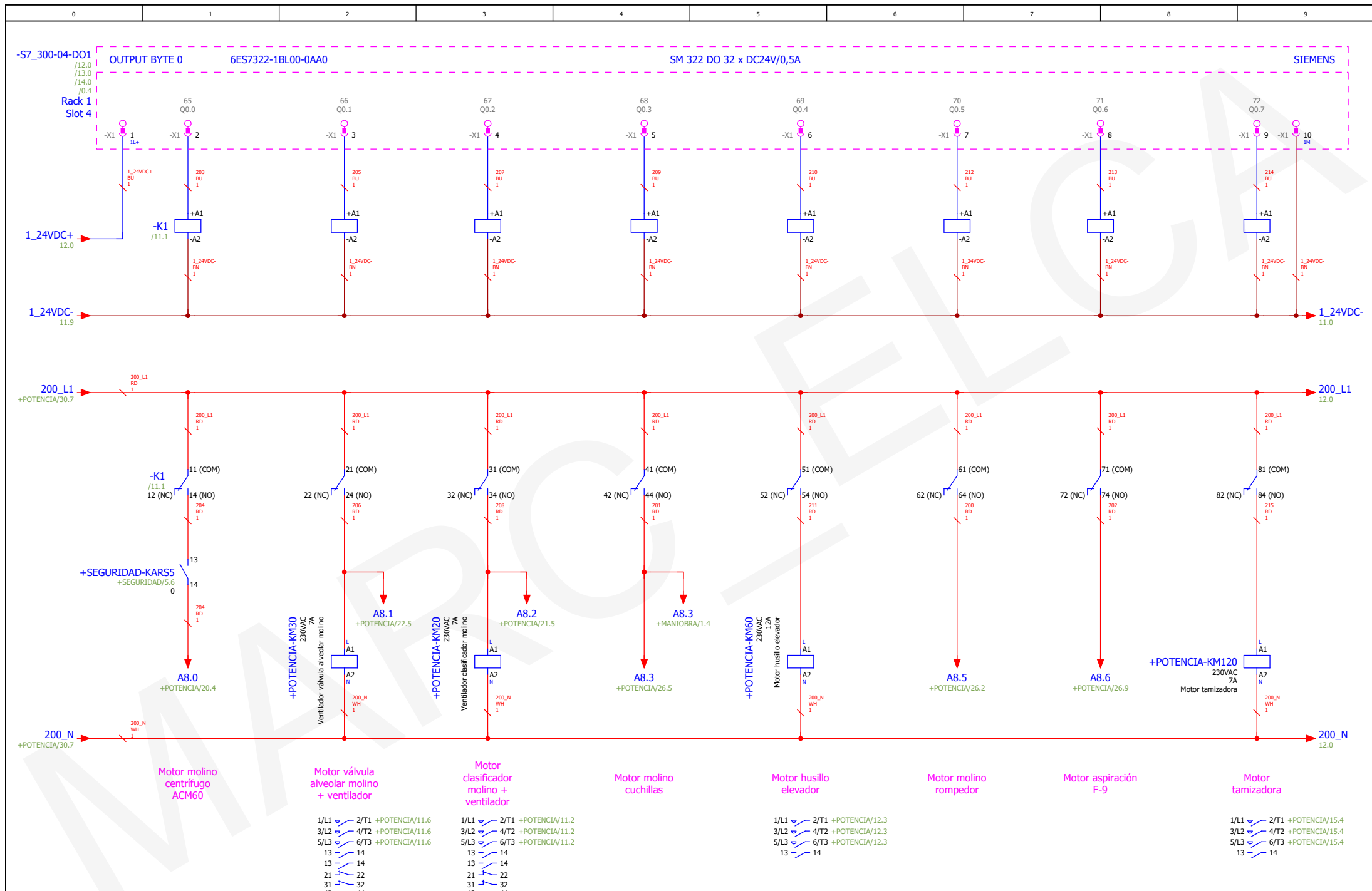
Molino



Entradas digitales - Slot 3 - Byte 5

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PLC
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 8
A4	Escala 1	Version	Página 52 / 356



10	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

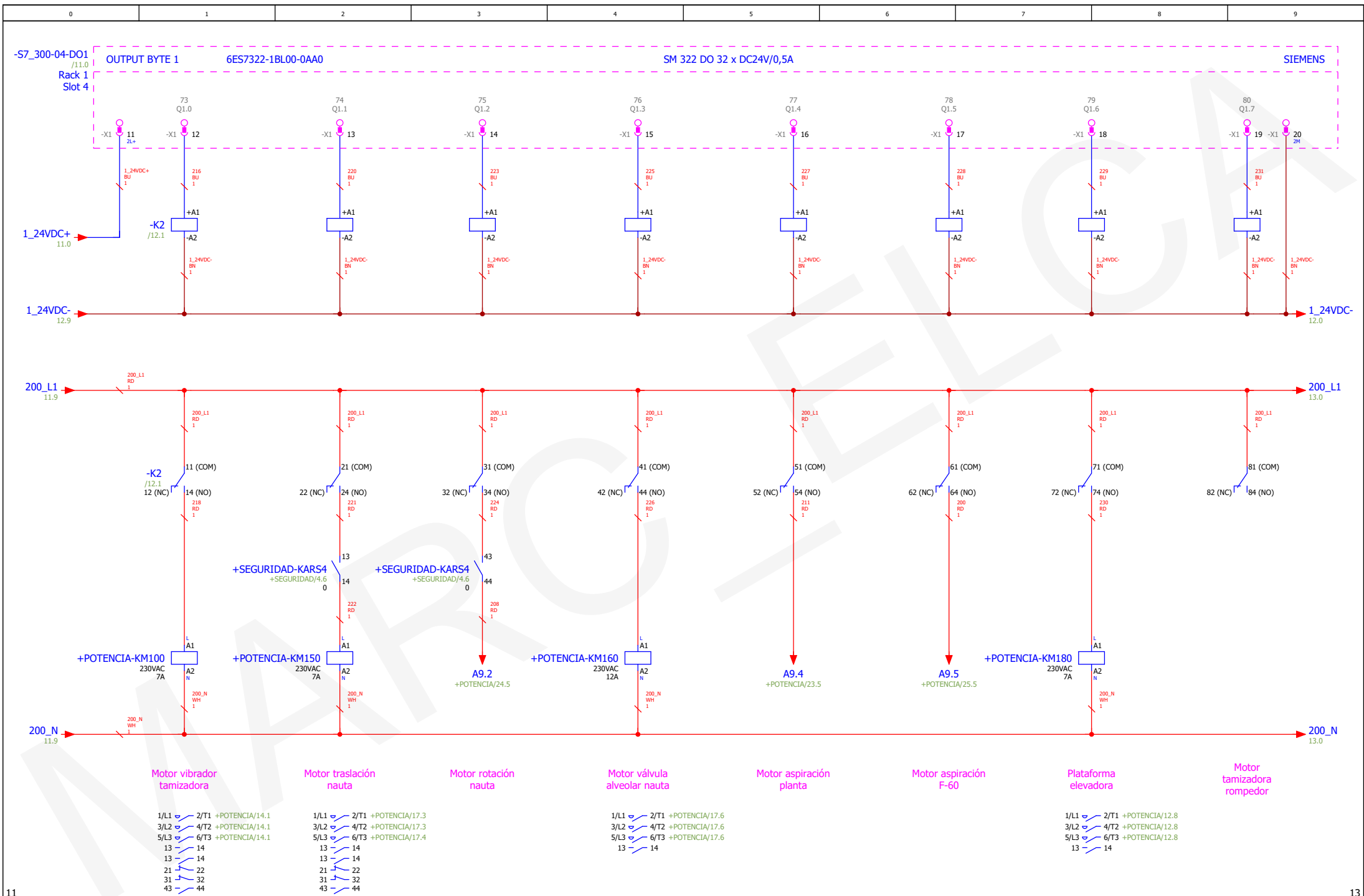
Molino		1/L1	2/T1	+POTENCIA/11.6
		3/L2	4/T2	+POTENCIA/11.6
		5/L3	6/T3	+POTENCIA/11.6
		13	14	
		13	14	
		21	22	
		31	32	
		43	44	



Salidas digitales - Slot 4 - Byte 0

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PLC
<small>Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.</small>			
A4	Escala 1	Version	Hoja 11
		Página	55 / 356



11	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
				Resp	rellenar
				Probado	
				Modificado	29/12/2019

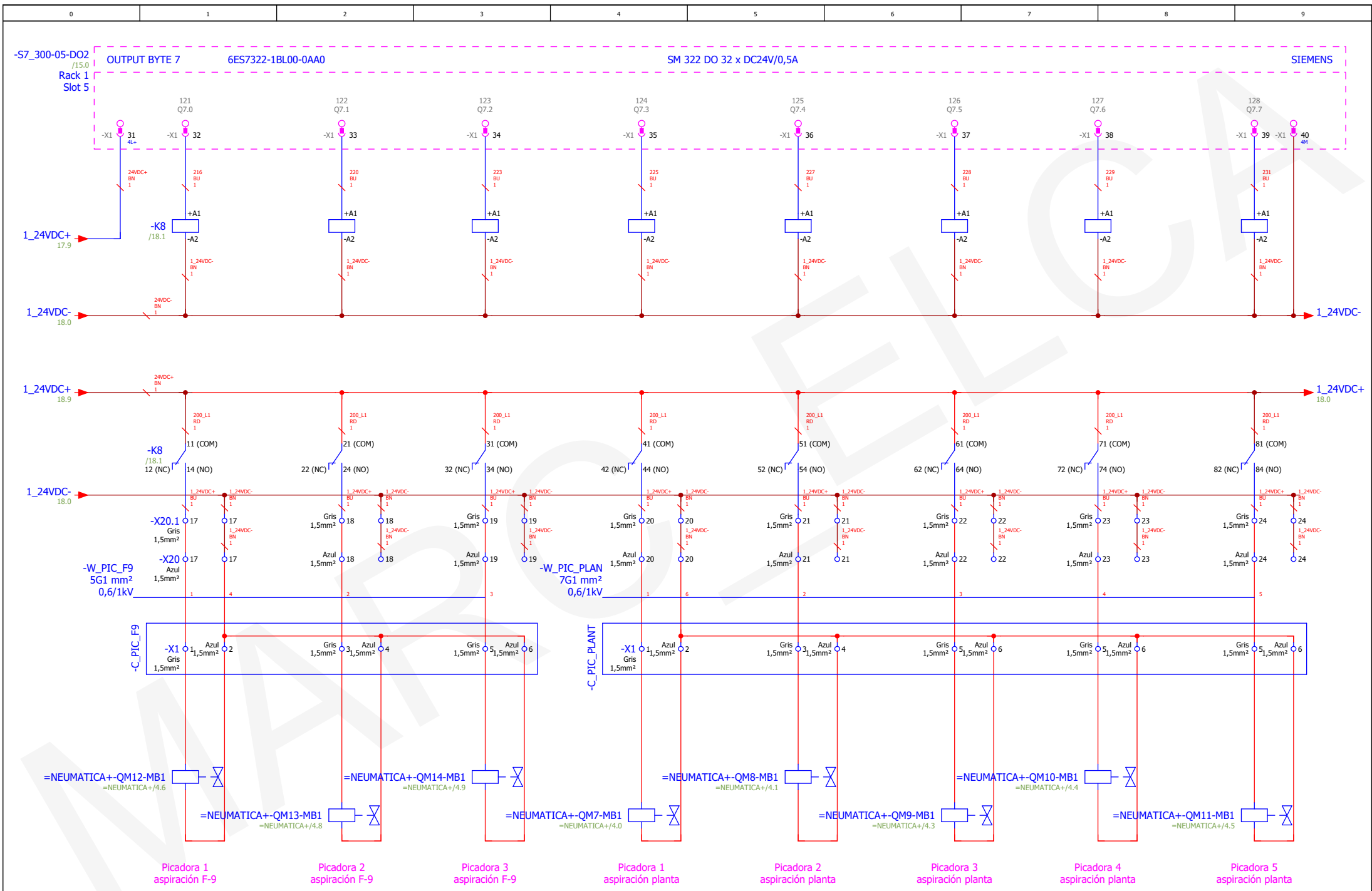
Molino



Salidas digitales - Slot 4 - Byte 1

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PLC
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 12
A4	Escala 1	Version	Página 56 / 356



17	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

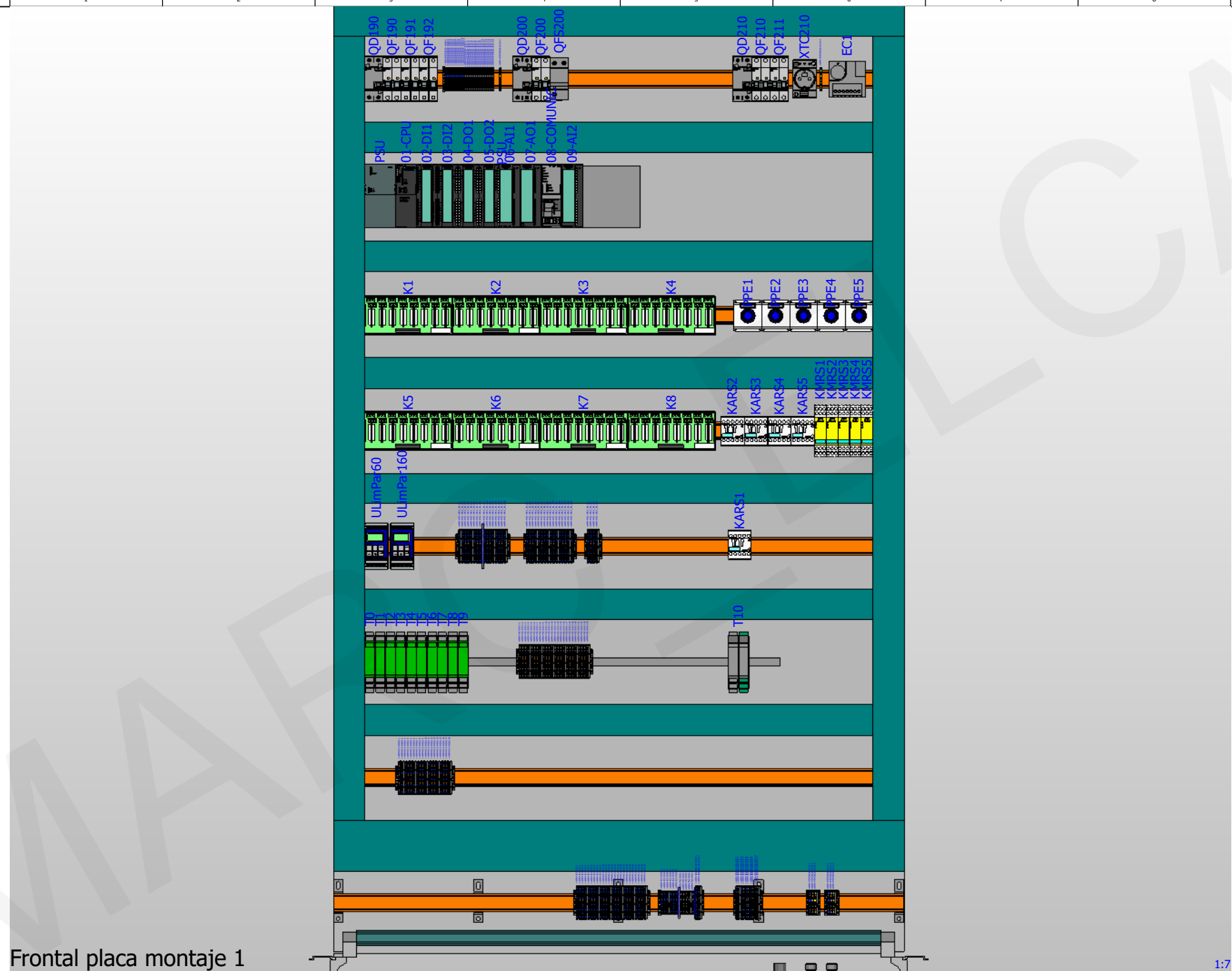
Molino



Salidas digitales - Slot 5 - Byte 7

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PLC
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 18
A4	Escala 1	Version	Página 62 / 356



Frontal placa montaje 1

1:7

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
		Resp	17/06/2019
		Probado	rellenar
		Modificado	29/12/2019

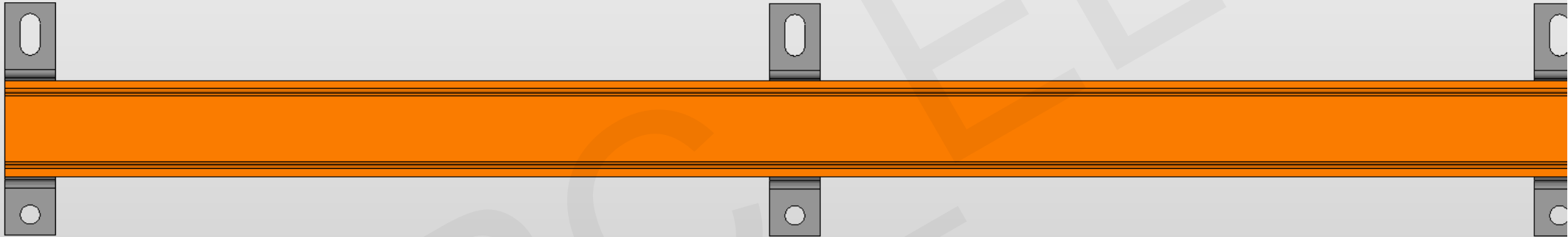
Molino



Layout placa montaje 1

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	LAYOUT
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tpl003	Hoja 1
A4	Escala 1	Version	Página 73 / 356



Frontal ampliado bornes I placa montaje 1

1:1.35

1	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

Molino

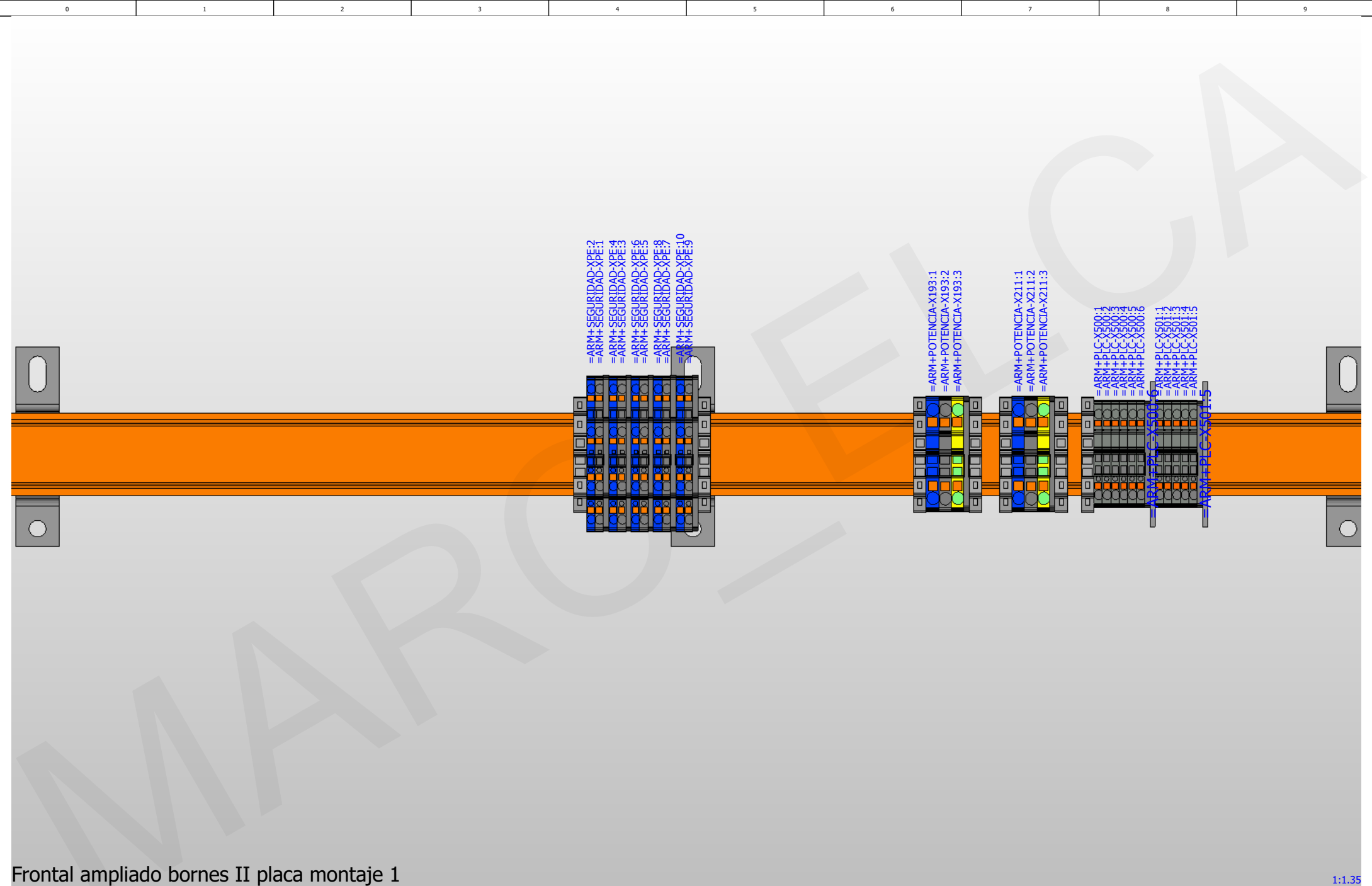


Layout bornes I placa montaje 1

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	LAYOUT
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp003	Hoja 1.1
A4	Escala 1	Version	Página 74 / 356

1.2



Frontal ampliado bornes II placa montaje 1

1:1.35

1.1

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar
			Probado	
			Modificado	29/12/2019

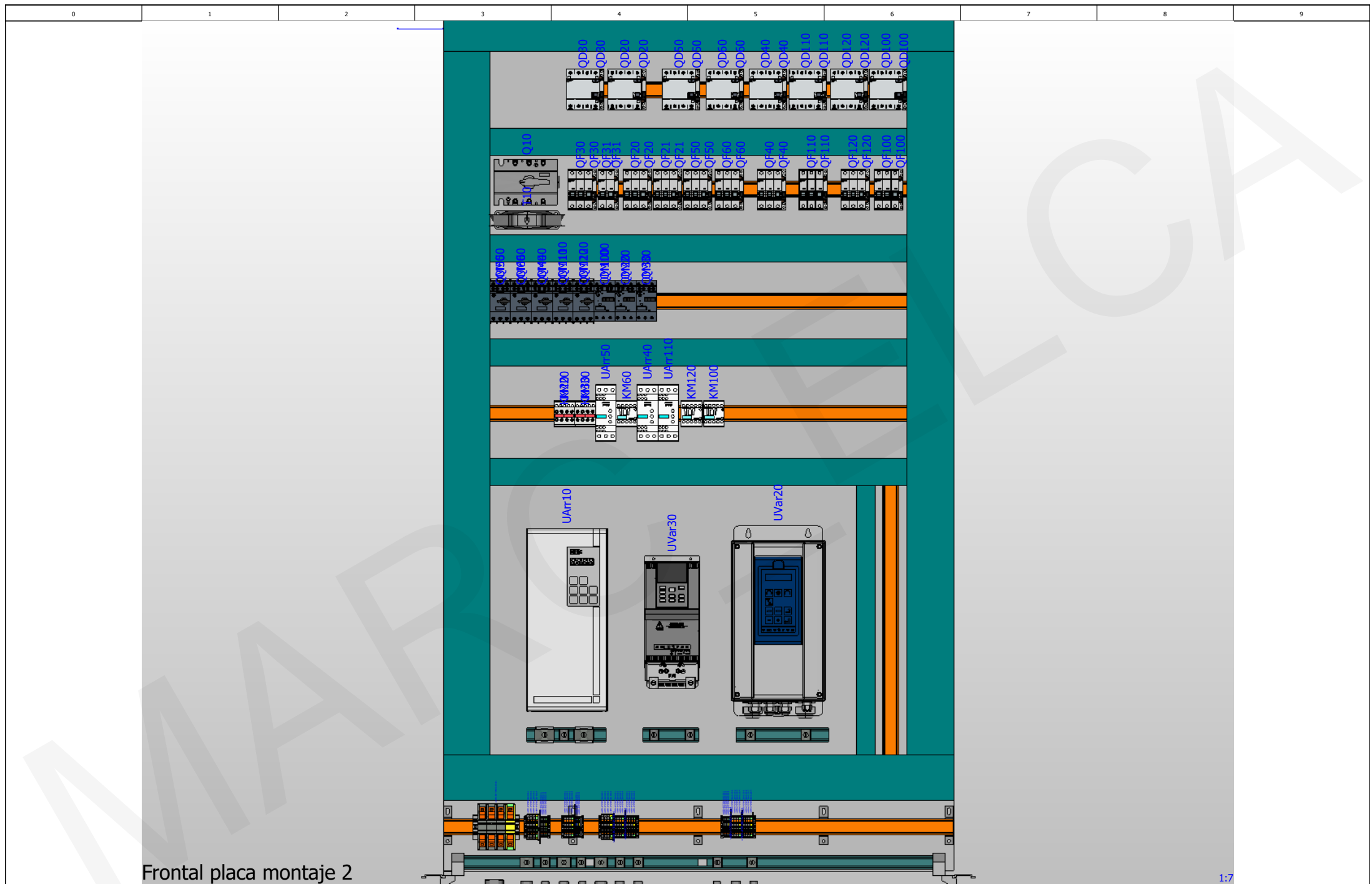
Molino



Layout bornes II placa montaje 1

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	LAYOUT
<small>Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.</small>		IEC_tpI003	Hoja 1.2
A4	Escala 1	Version	Página 75 / 356



1.2	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

Molino



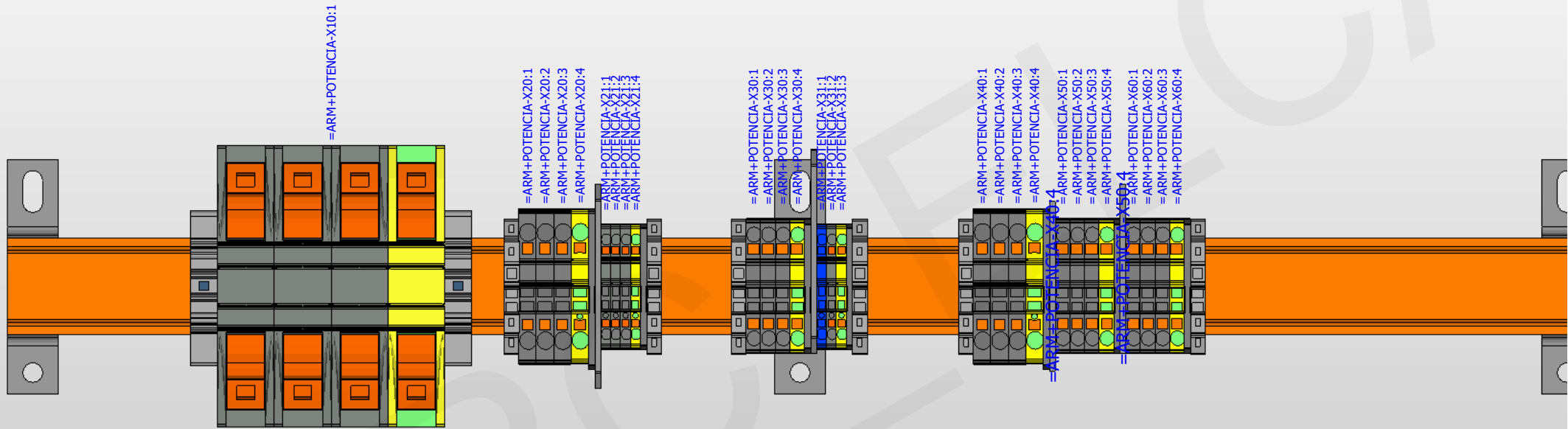
Layout placa montaje 2

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	LAYOUT
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 2
A4	Escala 1	Versión	Página 76 / 356

1:7

2.1



Frontal ampliado bornes I placa montaje 2

1:1.35

2	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

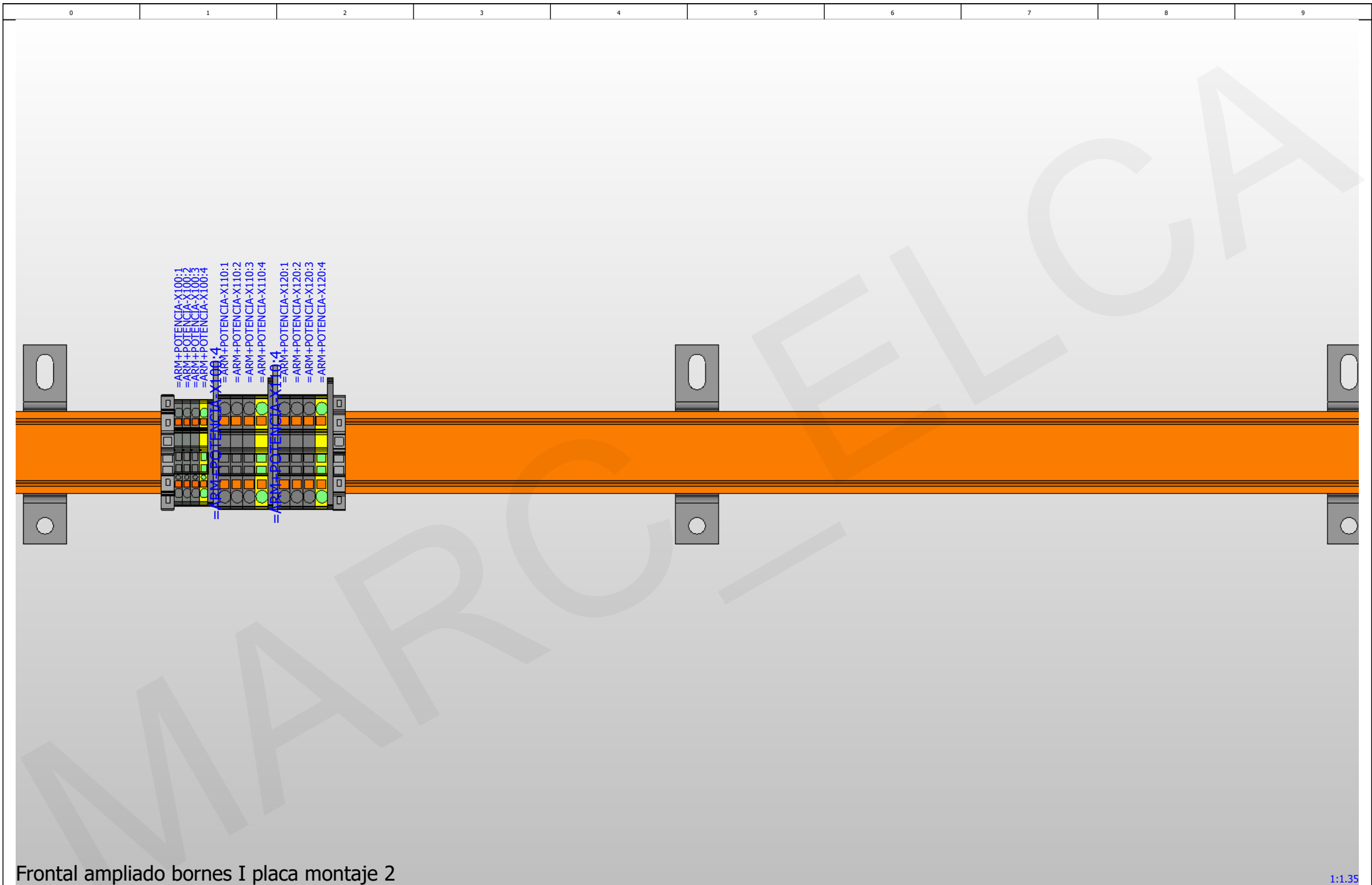
Molino



Layout bornes I placa montaje 2

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	2.2
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	LAYOUT
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tpl003	Hoja 2.1
A4	Escala 1	Version	Página 77 / 356



Frontal ampliado bornes I placa montaje 2

1:1.35

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
		Resp	17/06/2019
		Probado	rellenar
		Modificado	29/12/2019

Molino



Layout bornes II placa montaje 2

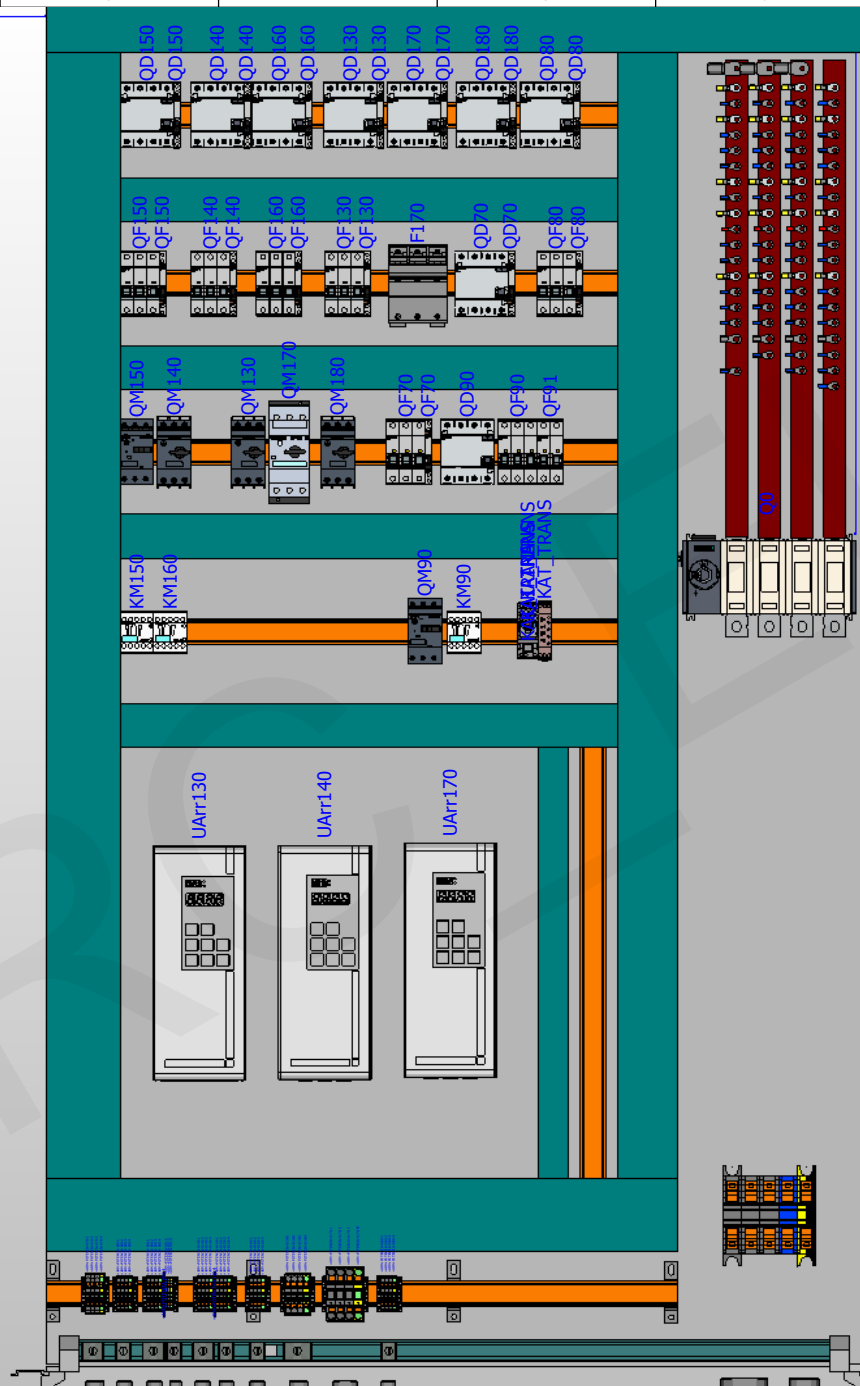
Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	ARM	
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	LAYOUT	
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tpI003	Hoja	2.2
A4	Escala 1	Version	Página	78 / 356

Frontal placa montaje 3



1:7

2.2	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

Molino



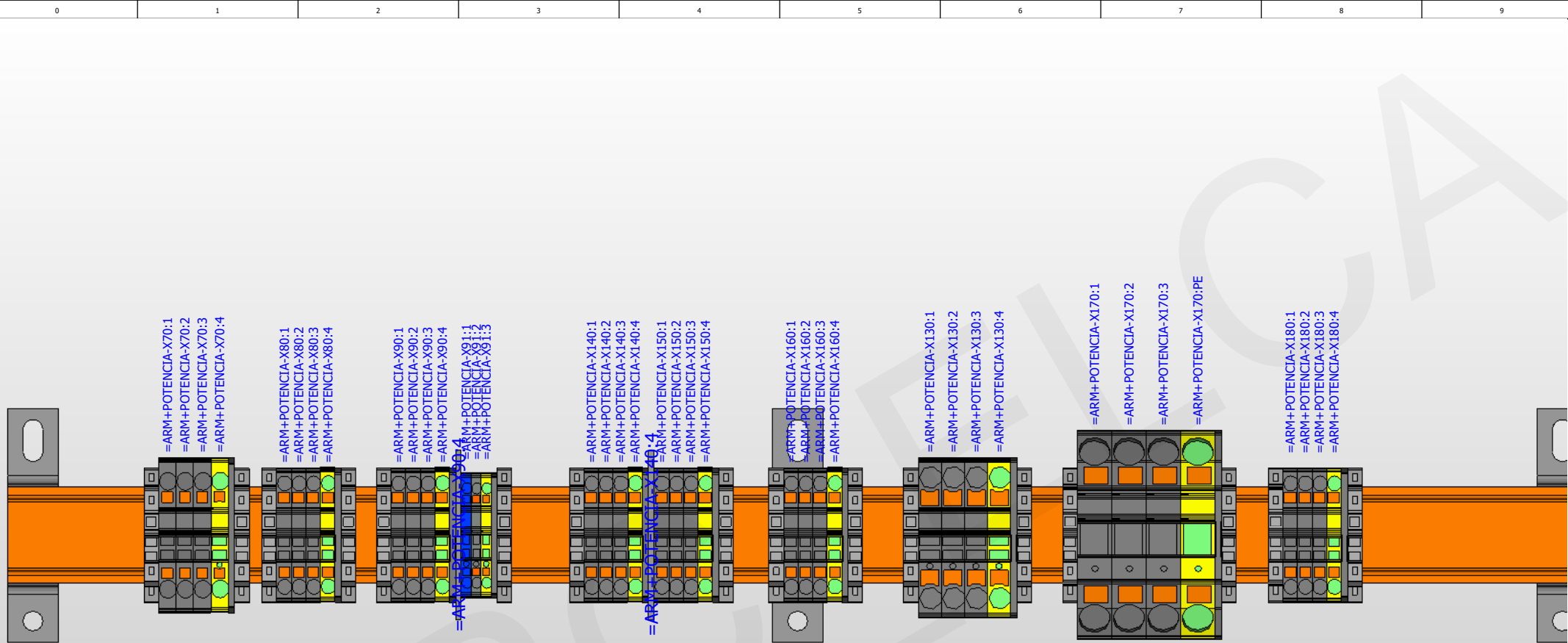
Layout placa montaje 3

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Ciente:	Nombre cliente	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	LAYOUT
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 3
A4	Escala 1	Versión	Página 79 / 356



Frontal ampliado bornes I placa montaje 3

1:1.35

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
	17/06/2019		
		Resp	rellenar
		Probado	
	29/12/2019	Modificado	

Molino



Layout bornes I placa montaje 3

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	LAYOUT
<small>Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.</small>		IEC_tpI003	Hoja 3.1
A4	Escala 1	Versión	Página 80 / 356

3.2



Frontal ampliado bornes II placa montaje 3

1:1.35

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
			17/06/2019
		Resp	rellenar
		Probado	
		Modificado	29/12/2019

Molino



Layout bornes II placa montaje 3

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	ARM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	LAYOUT
<small>Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.</small>		IEC_tp003	Hoja 3.2
A4	Escala 1	Version	Página 81 / 356

PSU

01-CPU

02-DI1

03-DI2

04-DO1

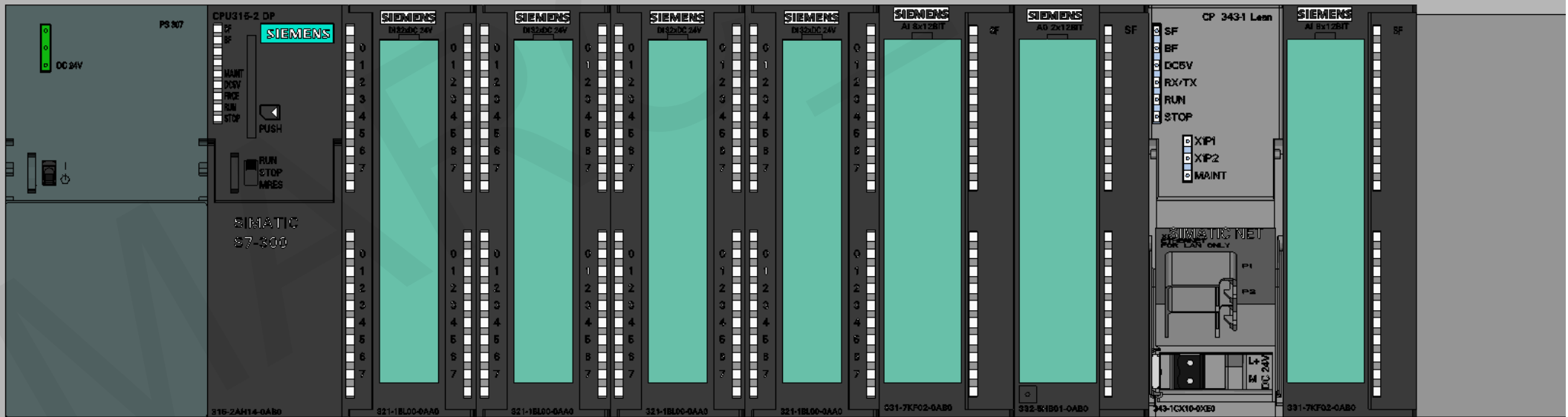
05-DO2

06-AI1

07-AO1

08-COMMUNIC

09-AI2



3.2

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar
			Probado	
			Modificado	29/12/2019

Molino



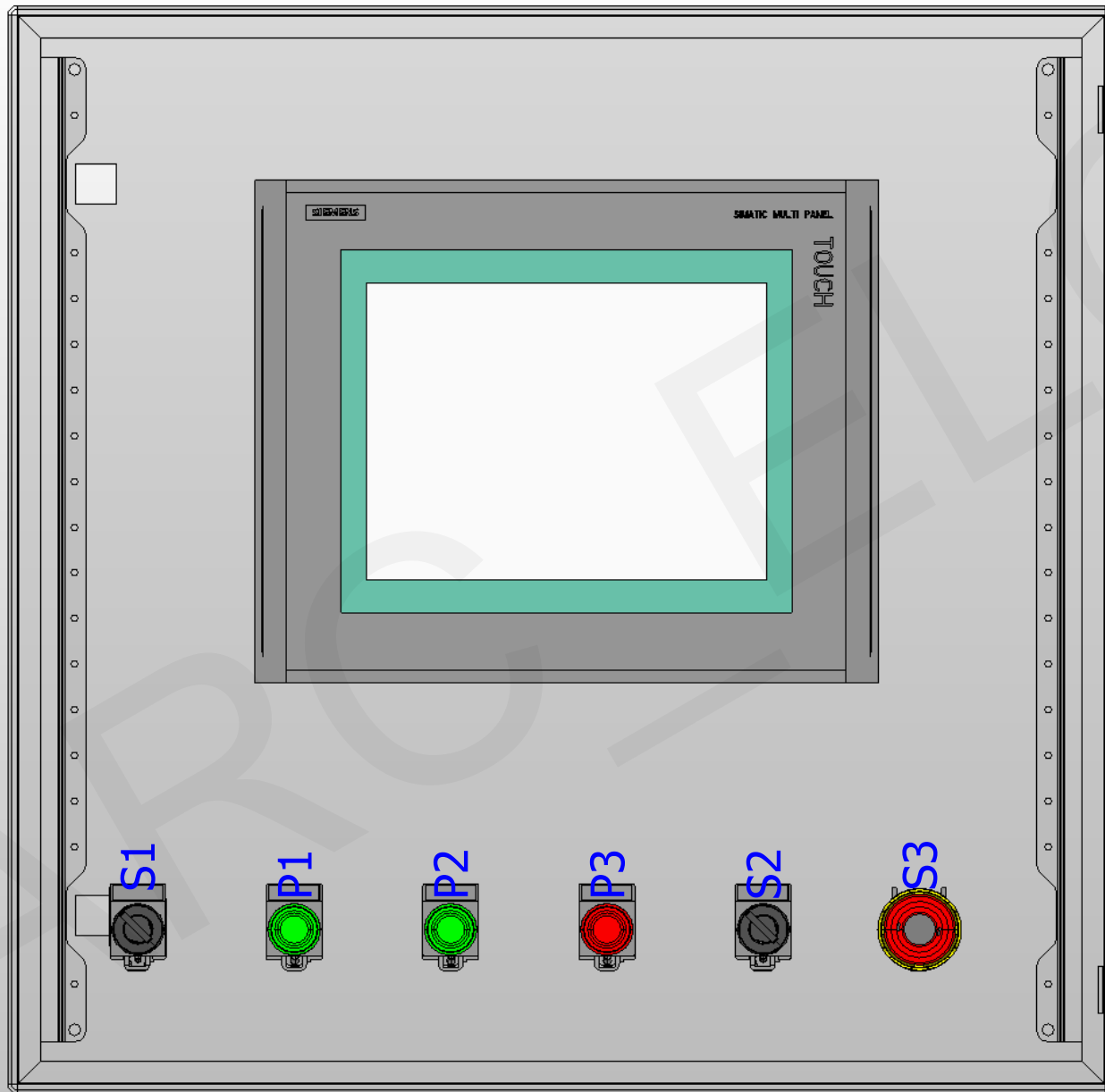
Layout PLC

Dibujado por:

Version Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	=ARM_HMI+POTENCIA/1	
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	LAYOUT	
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja	4
A4	Escala 1	Version	Página	82 / 356



Frontal placa armario HMI

1:2.5

+MANIOBRA/2

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
			17/06/2019
		Resp	rellenar
		Probado	
		Modificado	29/12/2019

Molino



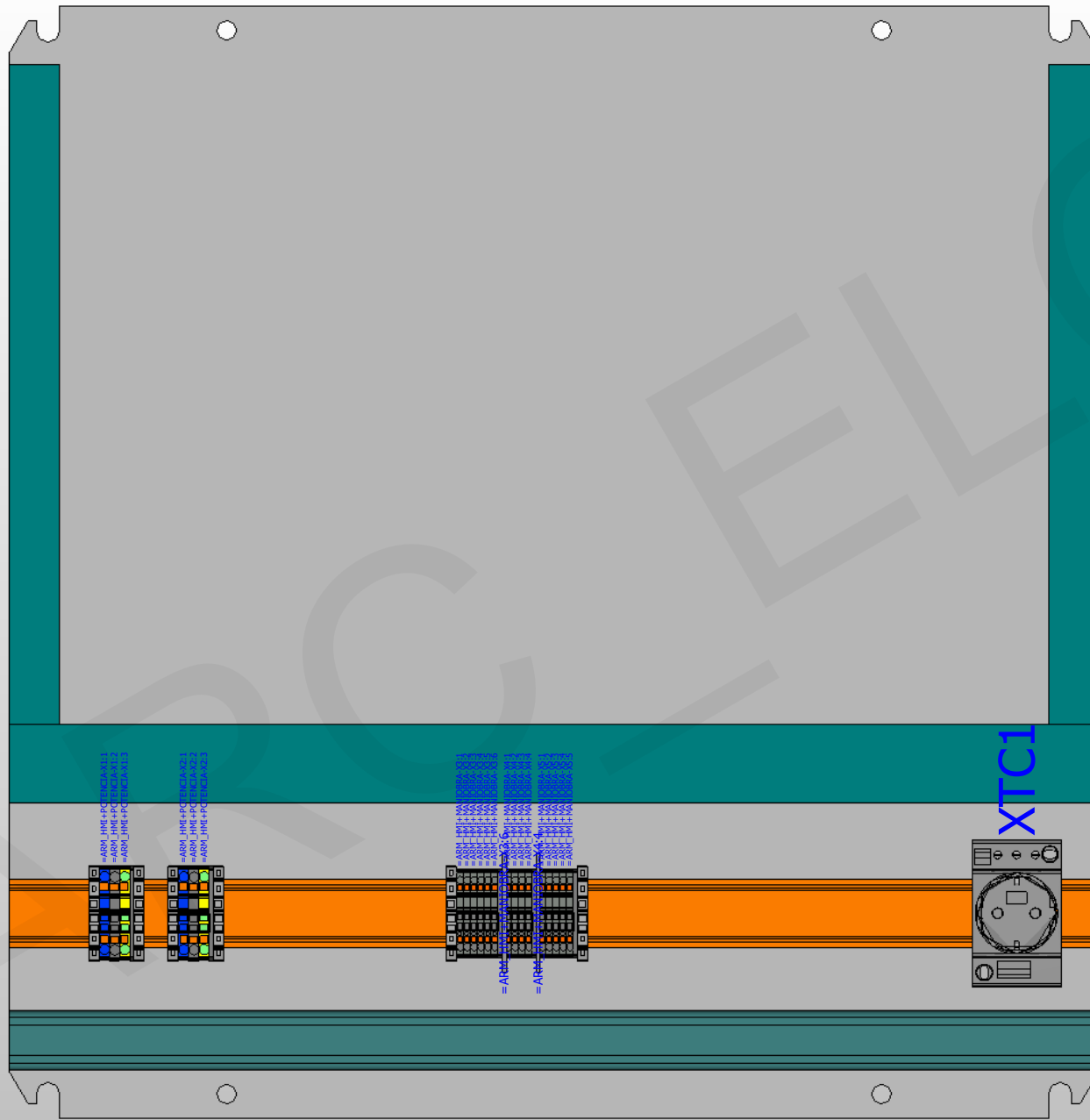
Layout puerta armario HMI

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	ARM_HMI
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	LAYOUT
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 1
A4	Escala 1	Versión	Página 86 / 356



Frontal placa armario HMI

1:2.3

1	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

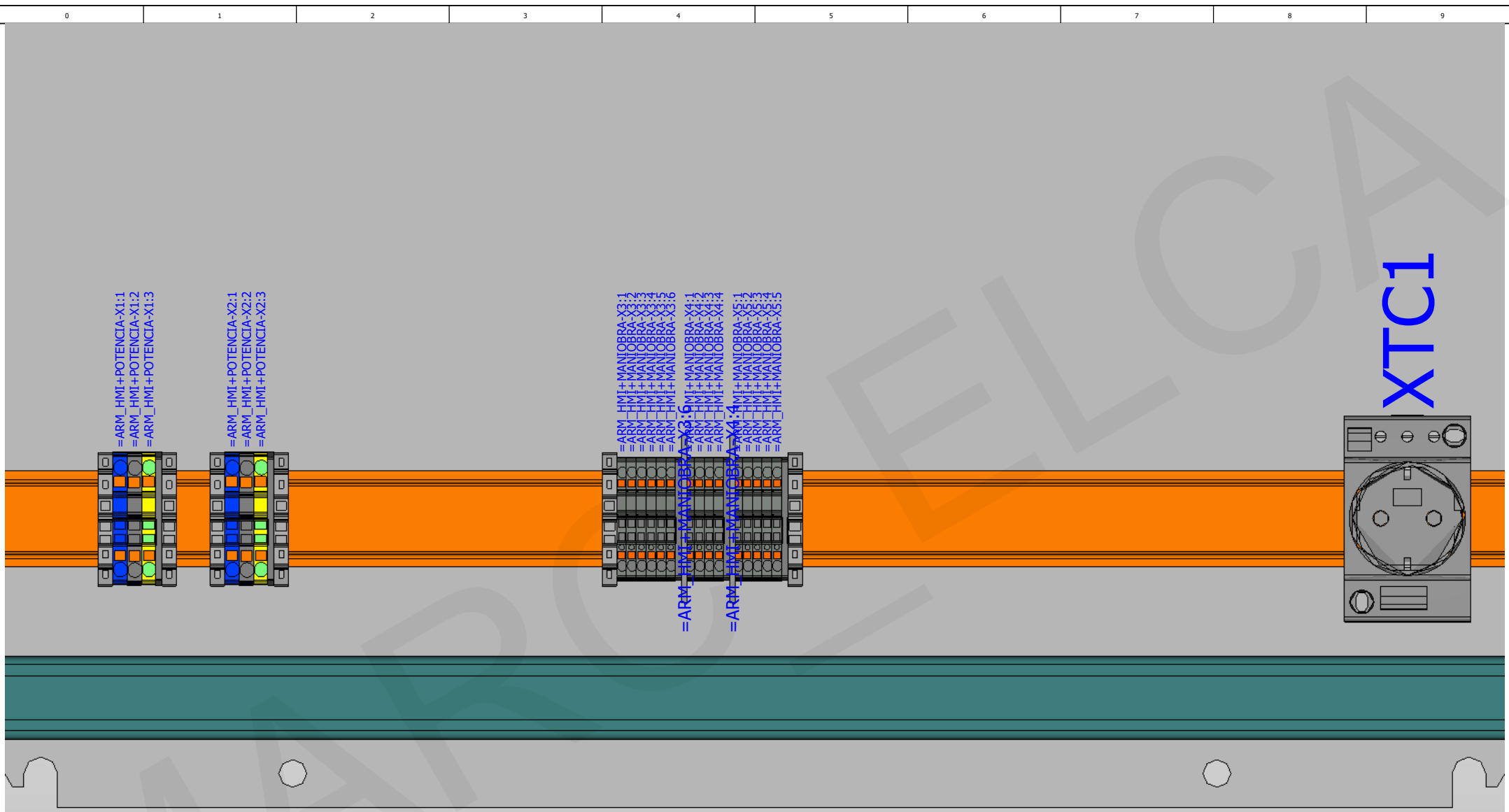
Molino



Layout placa montaje armario HMI

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	ARM_HMI
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	LAYOUT
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 2
A4	Escala 1	Version	Página 87 / 356



Frontal ampliado bornes armario HMI

1:1.3

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
			17/06/2019
		Resp	rellenar
		Probado	
		Modificado	29/12/2019

Molino



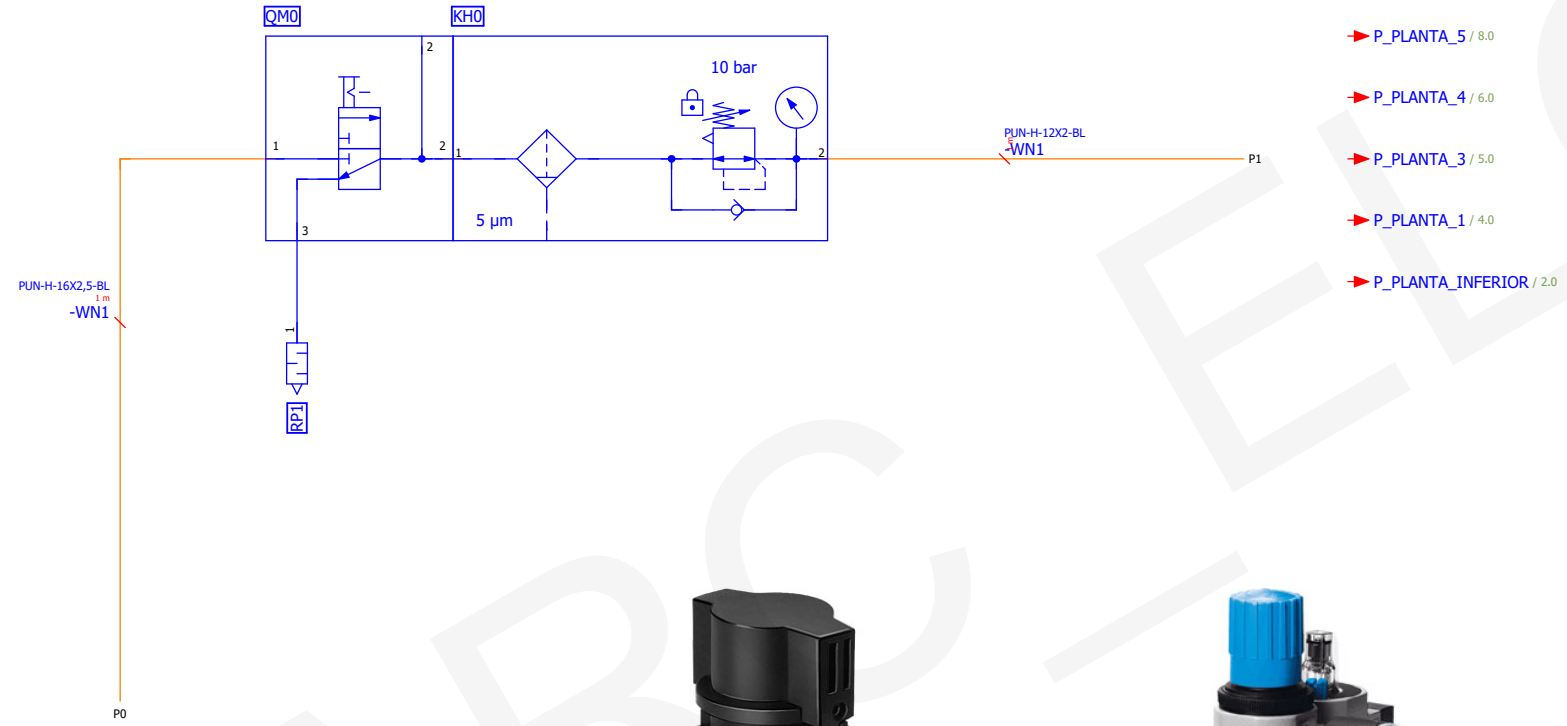
Layout bornes armario HMI

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp003
A4	Escala 1	Version
Página		88 / 356

=NEUMATICA+/1

Hoja 2.1



=ARM_HMI+LAYOUT/2.1

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
			17/06/2019
		Resp	rellenar
		Probado	
		Modificado	29/12/2019

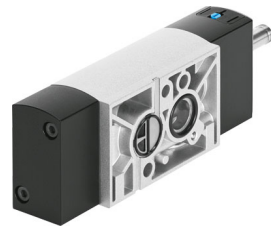
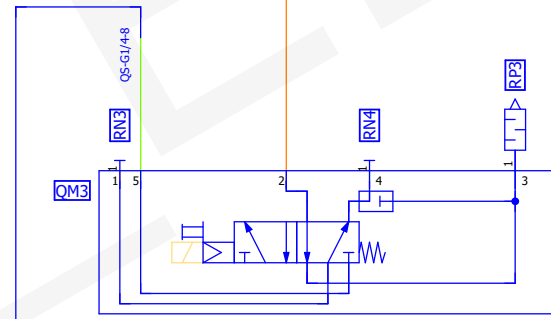
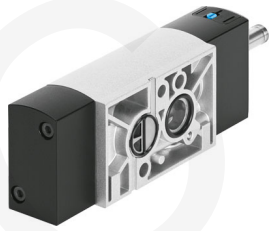
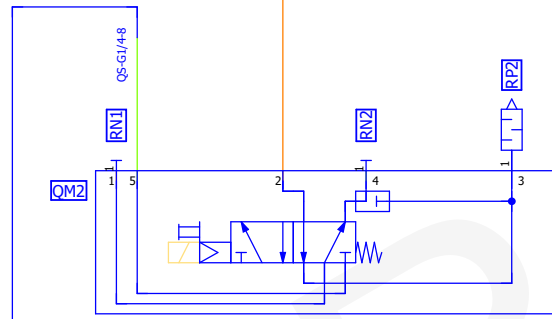
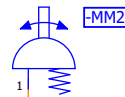
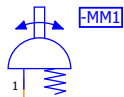
Molino



Alimentación neumática (nivel 1)

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	NEUMATICA
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 1
A4	Escala 1	Version	Página 89 / 356



PUN-H-8X1,25-BL
1 m
-WP1

PUN-H-10X1,5-BL
1 m
-WP2

1.6 / P_PLANTA_INFERIOR

P_PLANTA_INFERIOR / 3.0

Electroválvula aspiración molino centrífugo ACM60

Electroválvula aspiración tolva

1	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

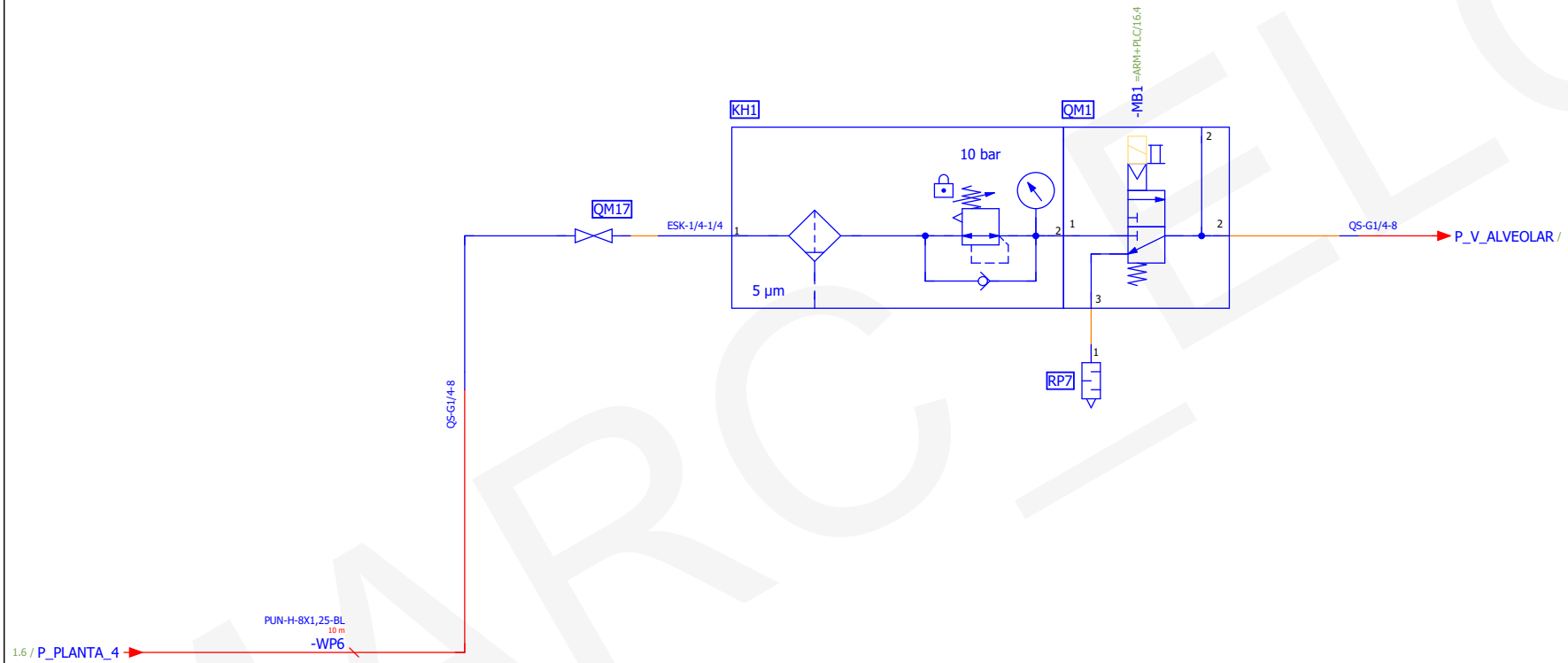
Molino



Actuador giratorio aspiraciones (nivel -1)

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	NEUMATICA	
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:		
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp003	Hoja	2
A4	Escala 1	Version	Página	90 / 356



Electroválvula refrigeración tamizadora

5	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

Molino



Refrigeración valvula aleveolar (nivel 4)

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3


Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	NEUMATICA	
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	5	
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja	6
A4	Escala 1	Versión	Página	94 / 356

Presupuesto

F02_006 - Marc - Presupuesto








Número de artículo	Identificador de medio de explotación	Designación	Proveedor	Cantidad	Longitud total[m]	Peso individual	Peso total	Precio por unidad	Precio total
					Longitud suministro[m]				

CIRCUTOR

CIR.P11944		-QD10	Interruptor diferencial electrónico regulable - RGU-10	CIRCUTOR	1 Pieza	0,00 mm	0,23 kg	0,23Kg	0,00	213€
------------	---	-------	--	----------	------------	---------	---------	--------	------	------

Peso total: 0,23 Kg **Precio total:** **213,00 €**

Emotron

EMT.M20		-ULimPar60;-ULimPar160	Limitación de par - 100-240 VAC / 380-500 VAC / 525-690 VAC	Emotron	2 Pieza	0,00 mm	0,30 kg	0,6Kg	0,00	0€
EMT.MSF-017		-UArr140	Arrancador suave - 400V - 7,5kW/10CV - 17A - Frame 1	Emotron	1 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
EMT.MSF-030		-UArr130	Arrancador suave - 15kW/20CV - 30A - 400V - Frame 1	Emotron	1 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
EMT.MSF-060		-UArr170	Arrancador suave - 30kW/40CV - 60A - 400V - Frame 1	Emotron	1 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
EMT.MSF-110A		-UArr10	Arrancador suave - 400V - 55kW - I=134A - Frame 2	Emotron	1 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
EMT.VFX48-2P5-2Y		-UVar30	Variador velocidad - 0.75kW/1CV - 3.8A - 3~380...400V - Frame size A3	Emotron	1 Pieza	0,00 mm	2,60 kg	2,6Kg	0,00	0€
EMT.VFX48-018-54		-UVar20	Variador de velocidad - 7.5kW/10CV - 18.0A - 3~240...400V - Frame B	Emotron	1 Pieza	0,00 mm	12,50 kg	12,5Kg	0,00	0€

Peso total: 15,93 Kg **Precio total:** **213,00 €**

Festo

FES.3569		-RN1...-RN6	tapón ciego	Festo	6	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.9541		-QM17	válvula de bola	Festo	1	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.34583		-QM18	conector	Festo	1	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.151521		-XL10	boquilla doble	Festo	1	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.151990		-RP1	silenciador	Festo	1	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.159593		-KH0;-QM0	escuadra de fijación	Festo	2	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.162813		-QM0	válvula de cierre	Festo	1	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.186099		-XL1...-XL9;-XL11	Racor rápido roscado	Festo	10 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.192418		-KH0	unidad de mantenimiento	Festo	1	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.193147		-RN7;-RN8	válvula de estrangulación y antirretorno	Festo	2	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.197385		-WP1;-WP101;-WP102	Tubo flexible de material sintético	Festo	3 Pieza	3 m	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.197386		-WP2	Tubo flexible de material sintético	Festo	1 Pieza	1 m	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.197387		-WN1	Tubo flexible de material sintético	Festo	1 Pieza	1 m	0,00 kg	0Kg	0,00	0€

=NEUMATICA+/8

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
	17/06/2019	Resp	rellenar
		Probado	
	29/12/2019	Modificado	

Molino



Lista de suma de artículos : CIR.P11944 - FES.197387

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PRESUPUESTO_ARMARIO
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 11
A4	Escala 1	Version	Página 97 / 356

11.1


Presupuesto

F02_006 - Marc - Presupuesto

Número de artículo	Identificador de medio de explotación	Designación	Proveedor	Cantidad	Longitud total[m]	Peso individual	Peso total	Precio por unidad	Precio total
					Longitud suminstr[m]				
FES.197388	 -WN1	Tubo flexible de material sintético	Festo	1 Pieza	1 m 0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.529148	 -KH1	unidad de filtro y regulador	Festo	1	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.535901	 -QM1;-QM5	electroválvula	Festo	2	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.577281	 -QM2...-QM4	electroválvula	Festo	3	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.1205861	 -RP2...-RP8	silenciador	Festo	7	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.1463598	 -MM4	cilindro normalizado	Festo	1	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.1795142	 -QM7...-QM16;-QM18...-QM25	válvula básica	Festo	18	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.3482807	 -BG1	unidad de detección	Festo	1	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.8022877	 -QM18	bobina magnética	Festo	1	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.8029136	 -QM1;-QM3;-QM4;-QM7...-QM16 -QM25	bobina magnética	Festo	14	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.8048015	 -MM1	actuador giratorio	Festo	1	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.8048127	 -MM2	actuador giratorio	Festo	1	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
FES.8048133	 -MM3	actuador giratorio	Festo	1	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€







Peso total: 15,93 Kg **Precio total:** **213,00 €**

FILSA

FIL.FDF21A1B3C1H9G2ER1S2	 -Nivel_nauta;-Nivel_transitube	Inductive Sensor, PNP normally open (NO), 3-wire connection with screw terminals	FILSA	2 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
--------------------------	--	--	-------	------------	---------	---------	-----	------	----

Peso total: 15,93 Kg **Precio total:** **213,00 €**

General Cable

GCC.1714118NGP	 -W01	Manguera - conductores coloreados - armado - libre de halógenos - 0,6/1kV - 1G150	General Cable	0,50 Pieza	0,5 m 0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
GCC.1714307NGP	 -W91;-W192;-W210;-W220	Manguera - conductores coloreados - armado - libre de halógenos - 0,6/1kV - 3G2,5	General Cable	59,00 Pieza	59 m 0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
GCC.1714307NGPG	 -W31	Manguera - conductores coloreados - armado - libre de halógenos - 0,6/1kV - 3G2,5	General Cable	25,00 Pieza	25 m 0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
GCC.1714407NGP	 -W21;-W30;-W50;-W60;-W80;-W90 -W100;-W110;-W120;-W150;-W160 -W180;-WPE_CLAS;-WPE_MEZC -WPE_ROMP;-WPE_TAM	Manguera - conductores coloreados - armado - libre de halógenos - 0,6/1kV - 4G2,5	General Cable	201,00 Pieza	201 m 0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
GCC.1714408NGP	 -W20	Manguera - conductores coloreados - armado - libre de halógenos - 0,6/1kV - 4G4	General Cable	25,00 Pieza	25 m 0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
GCC.1714408NGPG	 -W40;-W140	Manguera - conductores coloreados - armado - libre de halógenos - 0,6/1kV - 4G4	General Cable	35,00 Pieza	35 m 0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
			17/06/2019
		Resp	rellenar
		Probado	
		Modificado	29/12/2019

Molino



Lista de suma de artículos : FES.197388 - GCC.1714408NGPG

Dibujado por:




















Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PRESUPUESTO_ARMARIO
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 11.1
A4	Escala 1	Version	Página 98 / 356

Presupuesto

F02_006 - Marc - Presupuesto

Número de artículo	Identificador de medio de explotación	Designación	Proveedor	Cantidad	Longitud total[m]	Peso individual	Peso total	Precio por unidad	Precio total
					Longitud sumministro[m]				
PXC.1415106	 -W_PIC_F60_1...-W_PIC_F60_8 -W_PIC_NAUTA_1 -W_PIC_NAUTA_2	Prensaestopas - plástico - M12 - negro	Phoenix Contact	10 Pieza	0,00 mm	0,01 kg	0,1Kg	1,74	17,4€
PXC.1415107	 -W21;-W31;-W91;-W100;-W120 -W220;-WPE_CLAS;-WPE_MEZC -WPE_ROMP;-WPE_TAM -W_IN_COMP_TAM -W_IN_PULS_NAUTA -W_PIC_NAUTA	Prensaestopas - plástico - M16 - negro	Phoenix Contact	16 Pieza	0,00 mm	0,01 kg	0,16Kg	2,08	33,28€
PXC.1415108	 -W30;-W50;-W60;-W80;-W90 -W110;-W140;-W150;-W160;-W180 -W192;-W210;-W_PIC_F60	Prensaestopas - plástico - M20 - negro	Phoenix Contact	14 Pieza	0,00 mm	0,02 kg	0,28Kg	2,19	30,66€
PXC.1415109	 -W20;-W40;-W70;-W130	Prensaestopas - plástico - M25 - negro	Phoenix Contact	4 Pieza	0,00 mm	0,02 kg	0,08Kg	3,95	15,8€
PXC.1415110	 -W170	Prensaestopas - plástico - M32 - negro	Phoenix Contact	1 Pieza	0,00 mm	0,04 kg	0,04Kg	6,81	6,81€
PXC.1415111	 -W01;-W10	Prensaestopas - plástico - M40 - negro	Phoenix Contact	2 Pieza	0,00 mm	0,07 kg	0,14Kg	12,27	24,54€
PXC.1415113	 -W0	Prensaestopas - plástico - M63 - negro	Phoenix Contact	1 Pieza	0,00 mm	0,18 kg	0,18Kg	48,45	48,45€
PXC.2700092	 -P4	Elemento de conexión para montaje en tubo	Phoenix Contact	1 Pieza	0,00 mm	0,09 kg	0,09Kg	21,50	21,5€
PXC.2700118	 -P4	Elemento óptico -LED - 24VDC - destello fortuito - rojo	Phoenix Contact	1 Pieza	0,00 mm	0,08 kg	0,08Kg	109,00	109€
PXC.2700141	 -P5	Elemento acústico - 24 VDC	Phoenix Contact	1 Pieza	0,00 mm	0,10 kg	0,1Kg	72,50	72,5€
PXC.2700156	 -P4	Pie con tubo integrado - 110 mm alto - negro	Phoenix Contact	1 Pieza	0,00 mm	0,05 kg	0,05Kg	18,00	18€
PXC.2972916	 -K1...-K8	Bloque de relés múltiple - UMK- 8 RM24DC/MKDS	Phoenix Contact	8 Pieza	0,00 mm	0,21 kg	1,68Kg	170,39	1363,12€
PXC.3022218	 -X10	Soporte final - anchura: 9,5 mm	Phoenix Contact	2 Pieza	0,00 mm	0,01 kg	0Kg	0,00	0€
PXC.3022276	 -X1...-X3;-X5;-X20;-X20.1;-X21;-X30 -X31;-X40;-X60;-X70;-X80;-X90;-X91 -X100;-X120;-X130;-X140;-X150 -X160;-X170;-X180;-X190;-X193 -X200;-X211;-X220;-X500;-X502 -XAISL;-XPE -XPLC_IN_1...-XPLC_IN_3 -X_PULS_NAUTA	Soporte final - anchura: 5,15 mm	Phoenix Contact	55 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,00	0€
PXC.3024481	 -X20;-X30	Placa separadora - ATP-ST 6	Phoenix Contact	2 Pieza	0,00 mm	0,01 kg	0Kg	0,54	1,08€
PXC.3030417	 -X1;-X2;-X30;-X50;-X60;-X80;-X90 -X140;-X150;-X160;-X180;-X193 -X211	Tapa final - D-ST 2,5	Phoenix Contact	13 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,48	6,24€
PXC.3030420	 -X70;-X110;-X120	Tapa final - D-ST 4	Phoenix Contact	3 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,48	1,44€
PXC.3030721	 -X3;-X4;-X40;-X50;-X90;-X100;-X110 -X140;-X500;-X501	Placa separadora - ATP-ST 4	Phoenix Contact	11 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,40	4,4€
PXC.3030747	 -XPLC_IN_1	Placa separadora - ATP-STTB 4	Phoenix Contact	1 Pieza	0,00 mm	0,01 kg	0Kg	0,54	0,54€

11.4

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
			17/06/2019
		Resp	rellenar
		Probado	
		Modificado	29/12/2019

Molino



Lista de suma de artículos : PXC.1415106 - PXC.3030747

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:





















2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PRESUPUESTO_ARMARIO
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 11.5
A4	Escala 1	Version	Página 102 / 356

11.6

Presupuesto

F02_006 - Marc - Presupuesto

Número de artículo	Identificador de medio de explotación	Designación	Proveedor	Cantidad	Longitud total[m]	Peso individual	Peso total	Precio por unidad	Precio total
					Longitud sumministro(m)				
PXC.3038930	 -X20.1	Puente enchufable - rojo - FBS 50-5	Phoenix Contact	1 Pieza	0,00 mm	0,04 kg	0Kg	16,23	16,23€
PXC.3208100	 -C_PIC_F9-X1;-C_PIC_F60-X1 -C_PIC_NAUTA-X1 -C_PIC_PLANT-X1;-X3...-X5;-X21 -X31;-X91;-X100;-X191;-X195;-X201 -X212;-X220;-X501;-X_PIC_NAUTA -X_PULS_NAUTA	Borne de paso - 1,5mm ² - gris - PT 1,5/S	Phoenix Contact	85 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,78	66,3€
PXC.3208126	 -C_PIC_F9-X1;-C_PIC_F60-X1 -C_PIC_NAUTA-X1 -C_PIC_PLANT-X1;-X31;-X91;-X190 -X194;-X200;-X212;-X220;-X500	Borne de paso - 1,5mm ² - azul - PT 1,5/S	Phoenix Contact	43 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,78	33,54€
PXC.3208139	 -X21;-X31;-X91;-X100;-X192;-X196 -X202;-X210;-X212;-X220	Borne de tierra para carril - 1,5mm ² - PE - PT 1,5/S	Phoenix Contact	11 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	2,68	29,48€
PXC.3208142	 -X3...-X5;-X21;-X31;-X91;-X100 -X220;-X500;-X501;-X_PIC_NAUTA -X_PULS_NAUTA	Tapa final - D-PT 1,5	Phoenix Contact	32 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,46	14,72€
PXC.3208511	 -X20.1;-X502;-XPE;-XTRANS -X_PULS_NAUTA	Borne de doble piso - 1,5mm ² - gris - PTTB 1,5/S	Phoenix Contact	34 Pieza	0,00 mm	0,01 kg	0Kg	1,64	55,76€
PXC.3208524	 -X20;-X502;-XAISL;-XPE -XPLC_IN_1...-XPLC_IN_3;-XTRANS	Borne de doble piso - 1,5mm ² - azul - PTTB 1,5/S	Phoenix Contact	85 Pieza	0,00 mm	0,01 kg	0,01Kg	1,64	139,4€
PXC.3208579	 -X20;-X20.1;-X502;-XAISL;-XPE -XPLC_IN_1...-XPLC_IN_3;-XTRANS -X_PULS_NAUTA	Tapa final - D-PTTB 1,5/S	Phoenix Contact	113 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,48	54,24€
PXC.3209510	 -X1;-X2;-X30;-X50;-X60;-X80;-X90 -X110;-X120;-X140;-X150;-X160 -X180;-X193;-X211	Borne de paso - 4mm ² - gris - PT 2,5	Phoenix Contact	37 Pieza	0,00 mm	0,01 kg	0Kg	0,85	31,45€
PXC.3209523	 -X1;-X2;-X193;-X211	Borne de paso - 4mm ² - azul - PT 2,5	Phoenix Contact	4 Pieza	0,00 mm	0,01 kg	0Kg	0,85	3,4€
PXC.3209536	 -X1;-X2;-X30;-X50;-X60;-X80;-X90 -X110;-X120;-X140;-X150;-X160 -X180;-X193;-X211	Borne de tierra para carril - 4mm ² - PE - PT 2,5-PE	Phoenix Contact	15 Pieza	0,00 mm	0,01 kg	0Kg	2,84	42,6€
PXC.3211757	 -X20;-X40;-X70	Borne de paso - 6mm ² - gris - PT 4	Phoenix Contact	9 Pieza	0,00 mm	0,01 kg	0Kg	1,09	9,81€
PXC.3211766	 -X20;-X40;-X70	Borne de tierra para carril - 6mm ² - PE - PT 4-PE	Phoenix Contact	3 Pieza	0,00 mm	0,01 kg	0Kg	3,06	9,18€
PXC.3211813	 -X130	Borne de paso -10 mm ² - gris -PT 6	Phoenix Contact	3 Pieza	0,00 mm	0,01 kg	0Kg	1,64	4,92€
PXC.3211822	 -X130	Borne de tierra para carril -10 mm ² - PE -PT 6	Phoenix Contact	1 Pieza	0,00 mm	0,02 kg	0Kg	4,04	4,04€
PXC.3212044	 -X20;-X40;-X130	Tapa final - D-PT 6	Phoenix Contact	3 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,47	1,41€
PXC.3212060	 -X170	Tapa final - D-PT 16	Phoenix Contact	1 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,65	0,65€
PXC.3212138	 -X170	Borne de paso - 25mm ² - gris - PT 16	Phoenix Contact	3 Pieza	0,00 mm	0,03 kg	0Kg	2,61	7,83€
PXC.3212147	 -X170	Borne de tierra para carril - 25mm ² - PE - PT 16	Phoenix Contact	1 Pieza	0,00 mm	0,04 kg	0Kg	5,38	5,38€
PXC.3240020	 -WE1...-WE4	Terminal de cable anular - rojo - 0,5...1,5 mm ² - M6	Phoenix Contact	4 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	0,19	0,76€

11.5

11.7

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar
			Probado	
			Modificado	29/12/2019

Molino



Lista de suma de artículos : PXC.3038930 - PXC.3240020

Dibujado por:




Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PRESUPUESTO_ARMARIO
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 11.6
A4	Escala 1	Version	Página 103 / 356















Presupuesto

F02_006 - Marc - Presupuesto

Número de artículo	Identificador de medio de explotación	Designación	Proveedor	Cantidad	Longitud total[m]	Peso individual	Peso total	Precio por unidad	Precio total
					Longitud suministro[m]				
RIT.3584020	 -WE1...-WE4	Barra de distribución rígida - 30x5 mm, L: 2400 mm	Rittal	4	2400,00 mm	54,00 kg	36Kg	0,00	0€
RIT.4949000	 -U458;-U459;-UGC100 -UGC201...-UGC203;-UGC400	Guías horizontales C - 30/15	Rittal	7 Pieza	4,072 m 2400,00 mm	0,32 kg	0,37Kg	0,00	0€
RIT.8204500	 -ARM_1...-ARM_3	Armario - 1200 x 2000 x 400 - Sheet steel	Rittal	3	0,00 mm	184,50 kg	553,5Kg	0,00	0€





Peso total: 679,67 Kg **Precio total:** 3679,07 €

Schneider Electric

SE.28928	 -Q10	Seccionador de carga INS160 compacto - 3 polos - 160A	Schneider Electric	1 Pieza	0,00 mm	0,80 kg	0,8Kg	148,72	148,72€
SE.50440	 -T10	Toroidal CT MA120	Schneider Electric	1 Pieza	0,00 mm	0,59 kg	0,59Kg	186,77	186,77€
SE.A9A15151	 -PPE1...-PPE5	Soportes de botonería - Ø 22 mm	Schneider Electric	5 Pieza	0,00 mm	0,00 kg	0Kg	4,47	22,35€
SE.A9L40501	 -QFS200	Descargador de sobretensiones modular PRD40r, 40kA, 1P + N, transferencia remota 350V -con	Schneider Electric	1	0,00 mm	0,22 kg	0,22Kg	0,00	0€
SE.DF143VC	 -F170	Portafusibles - 3 P 50A	Schneider Electric	1 Pieza	0,00 mm	0,42 kg	0,21Kg	17,22	17,22€
SE.XB4BG21	 -S1;-S2	Interruptor selector llave negro Ø22 Posición de 2 posiciones en posición 1NO 600V	Schneider Electric	2 Pieza	0,00 mm	0,09 kg	0,18Kg	30,60	61,2€
SE.XB4BS8444	 -S3	Rojo Ø40 Parada de emergencia, apagado Ø22 liberación de giro de enclavamiento 2NC	Schneider Electric	1 Pieza	0,00 mm	0,13 kg	0,13Kg	0,00	0€
SE.XB4VB1	 -H1	Luz piloto blanca completa Ø22 lente plana con LED 24V integrado	Schneider Electric	1 Pieza	0,00 mm	0,08 kg	0,08Kg	12,11	12,11€
SE.XB4VM1	 -H2	Luz piloto blanca completa Ø22 lente plana con LED 230...240V integrado	Schneider Electric	1 Pieza	0,00 mm	0,08 kg	0,08Kg	20,15	20,15€
SE.XB4BW33B5	 -P1;-P2	Pulsador de iluminación integral verde Ø22 Resorte de retorno 1NO + 1NC 24V	Schneider Electric	2 Pieza	0,00 mm	0,10 kg	0,2Kg	24,04	48,08€
SE.XB4BW34B5	 -P3	Pulsador de iluminación completo rojo Ø22 Resorte de retorno 1NO + 1NC 24V	Schneider Electric	1 Pieza	0,00 mm	0,10 kg	0,1Kg	23,45	23,45€
SE.XB4BW36B5	 -PPE1...-PPE5	Pulsador de iluminación azul completo iluminado Ø22 Resorte de retorno 1NO + 1NC 24V	Schneider Electric	5 Pieza	0,00 mm	0,10 kg	0,5Kg	23,45	117,25€
SE.ZBY2101	 -P1...-P3;-PPE1...-PPE5;-S1;-S2	portaetiqueta 30 x 40 mm estándar - Ø 22 - con leyenda para grabado	Schneider Electric	10 Pieza	0,00 mm	0,02 kg	0,02Kg	0,08	0,8€
SE.ZBZ1605	 -S3	protección para seta Ø 40 y unidades Ø 22 mm - amarillo	Schneider Electric	1 Pieza	0,00 mm	0,05 kg	0,05Kg	29,19	29,19€

Peso total: 682,83 Kg **Precio total:** 4366,36 €

Siemens AG

SIE.3KD4244-0PE10-0	 -Q0	Interruptores-seccionador 690V 400A 4P	Siemens AG	1 Pieza	0,00 mm	3,63 kg	3,63Kg	0,00	0€
SIE.3RH1911-1FA22	 -KM20;-KM30;-KM100;-KM150	Contactos auxiliares p/contactor S00 3RT10, 2NA+2NC, S00, frontal	Siemens AG	4 Pieza	0,00 mm	0,28 kg	1,12Kg	12,50	50€
SIE.3RH11221BB40	 -KARS1...-KARS5	CONTACTOR RELAY, 2NO+2NC, DC 24 V, SCREW	Siemens AG	5 un.	0,00 mm	0,26 kg	Kg	0,00	0€
SIE.3RT1015-1AP02	 -KM20;-KM30;-KM90;-KM100 -KM120;-KM150;-KM180	Contacto - 3P - 440V - 7A - 3kW - Bobina 230VAC - S00	Siemens AG	7 Pieza	0,00 mm	0,32 kg	2,24Kg	28,87	202,09€

11.7

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
			17/06/2019
		Resp	rellenar
		Probado	
		Modificado	29/12/2019

Molino



Lista de suma de artículos : RIT.3584020 - SIE.3RT1015-1AP02

Dibujado por:






















Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PRESUPUESTO_ARMARIO
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 11.8
A4	Escala 1	Version	Página 105 / 356

Presupuesto

F02_006 - Marc - Presupuesto

Número de artículo	Identificador de medio de explotación	Designación	Proveedor	Cantidad	Longitud total[m]	Peso individual	Peso total	Precio por unidad	Precio total
					Longitud suminstr[m]				
SIE.3RT1017-1AP02	 -KM60;-KM160	Contactora - 3P - 440V - 12A - 5.5kW - Bobina 230VAC - S00	Siemens AG	2 Pieza	0,00 mm	0,32 kg	0,64Kg	34,58	69,16€
SIE.3RV1011-0GA10	 -QM20;-QM30;-QM150	Guardamotor - 3P- 0.45...0.63A - Icu:100kA - S00	Siemens AG	3 Pieza	0,00 mm	0,23 kg	0,69Kg	45,72	137,16€
SIE.3RV1011-0HA10	 -QM100	Guardamotor - 3P- 0.55...0.8A - Icu:100kA - S00	Siemens AG	1 Pieza	0,00 mm	0,23 kg	0,23Kg	47,15	47,15€
SIE.3RV1011-1FA10	 -QM90	Guardamotor - 3P- 3.5...5A - Icu:100kA - S00	Siemens AG	1 Pieza	0,00 mm	0,23 kg	0,23Kg	50,23	50,23€
SIE.3RV1021-1GA10	 -QM120	Guardamotor - 3P- 4.5...6.3A - Icu:100kA - S0	Siemens AG	1 Pieza	0,00 mm	0,37 kg	0,37Kg	53,81	53,81€
SIE.3RV1021-1JA10	 -QM110;-QM160	Guardamotor - 3P- 7...10A - Icu:100kA - S0	Siemens AG	2 Pieza	0,00 mm	0,37 kg	0,74Kg	59,86	119,72€
SIE.3RV1021-4AA10	 -QM50;-QM60;-QM180	Guardamotor - 3P- 11...16A - Icu:100kA - S0	Siemens AG	3 Pieza	0,00 mm	0,37 kg	1,11Kg	59,86	179,58€
SIE.3RV1021-4BA10	 -QM40;-QM140	Guardamotor - 3P- 14...20A - Icu:100kA - S0	Siemens AG	2 Pieza	0,00 mm	0,37 kg	0,74Kg	62,42	124,84€
SIE.3RV1021-4CA10	 -QM130	Guardamotor - 3P- 17...22A - Icu:100kA - S0	Siemens AG	1 Pieza	0,00 mm	0,37 kg	0,37Kg	70,62	70,62€
SIE.3RV1031-4HA10	 -QM170	Guardamotor - 3P- 40...50A - Icu:100kA - S2	Siemens AG	1 Pieza	0,00 mm	0,37 kg	0,37Kg	176,80	176,8€
SIE.3RV1901-1E	 -QM20;-QM30;-QM40;-QM50;-QM60 -QM100;-QM110;-QM120;-QM130 -QM140;-QM150;-QM160;-QM170 -QM180	Contactos auxiliares 1NA+1NC, Frontal p/3RV S00 a S3	Siemens AG	14 Pieza	0,00 mm	0,02 kg	0,28Kg	7,28	101,92€
SIE.3RW3025-1AB14	 -UArr40;-UArr50;-UArr110	ARRANCADOR SUAVE SIRIUS	Siemens AG	3 Pieza	0,00 mm	0,49 kg	Kg	0,00	0€
SIE.3TK2821-1CB30	 -KMRS1...-KMRS5	MODULO DE SEGURIDAD SIRIUS CON CIRC. HABIL. A RELES (CH)	Siemens AG	5 Pieza	0,00 mm	0,28 kg	1,4Kg	205,00	1025€
SIE.5ST3010	 -QD20;-QD30;-QD40;-QD50;-QD60 -QD70;-QD80;-QD90;-QD100 -QD110;-QD120;-QD130;-QD140 -QD150;-QD160;-QD170;-QD180 -QF20;-QF21;-QF30;-QF31;-QF40 -QF50;-QF60;-QF70;-QF80;-QF90 -QF100;-QF110;-QF120;-QF130 -QF140;-QF150;-QF160;-QF180	Bloque de contactos auxiliares - 1 NO + 1 NC	Siemens AG	35 Pieza	0,00 mm	0,06 kg	2,1Kg	11,94	417,9€
SIE.5SV4342-0GV01	 -QD90;-QD100	Interruptor diferencial - Inst. - 3P+N - 30mA - 25A - clase AC	Siemens AG	2 Pieza	0,00 mm	0,40 kg	0,8Kg	0,00	0€
SIE.5SV4346-0	 -QD20;-QD30;-QD40;-QD50;-QD60 -QD70;-QD80;-QD110;-QD120 -QD130;-QD140;-QD150;-QD160 -QD170;-QD180	Interruptor diferencial - Inst. - 3P+N - 30mA - 63A - clase AC	Siemens AG	15 Pieza	0,00 mm	0,40 kg	6Kg	114,30	1714,5€
SIE.5SV4612-0	 -QD190;-QD200;-QD210	Interruptor diferencial - Inst. - 1P+N - 300mA - 25A - clase AC	Siemens AG	3 Pieza	0,00 mm	0,20 kg	0,6Kg	47,40	142,2€
SIE.5SV4614-0	 -QD220	Interruptor diferencial - Inst. - 1P+N - 300mA - 40A - clase AC	Siemens AG	1 Pieza	0,00 mm	0,20 kg	0,2Kg	48,20	48,2€
SIE.5SY4204-7	 -QF191;-QF192	Disyuntor miniatura - 2P - 4A - curva C - 10kA	Siemens AG	2 Pieza	0,00 mm	0,30 kg	0,6Kg	20,59	41,18€
SIE.5SY4302-7	 -QF21	Disyuntor miniatura - 3P - 2A - curva C - 10kA	Siemens AG	1 Pieza	0,00 mm	0,48 kg	0,48Kg	30,17	30,17€
SIE.5SY4304-8	 -QF100	Disyuntor miniatura - 3P - 4A- curva D - 10kA	Siemens AG	1 Pieza	0,00 mm	0,48 kg	0,48Kg	0,00	0€

11.8

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar
			Probado	
			Modificado	29/12/2019

Molino



Lista de suma de artículos : SIE.3RT1017-1AP02 - SIE.5SY4304-8

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PRESUPUESTO_ARMARIO
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 11.9
A4	Escala 1	Versión	Página 106 / 356

11.10

Diagrama de PLC

F19_001

Nombre de proyecto Molino rompedor 5

Identificador de medios de explotación PLC	Dirección	Colocación	Texto de función	Rack	Módulo	Dirección simbólica	Borne
=ARM+PLC-S7_300-02-DI1	I0.0	/3.1	Fallo motor molino centrífugo ACM60	Rack 1	Slot 2	1	2
	I0.1	/3.2	Fallo motor válvula alveolar molino			2	3
	I0.2	/3.3	Fallo motor clasificador molino			3	4
	I0.3	/3.4	Fallo motor molino cuchillas			4	5
	I0.4	/3.5	Fallo motor husillo elevador			5	6
	I0.5	/3.6	Fallo motor molino rompedor			6	7
	I0.6	/3.7	Fallo motor aspiración F-9			7	8
	I0.7	/3.8	Fallo motor tamizadora			8	9
	I1.0	/4.1	Fallo motor vibrador tamizadora			9	12
	I1.1	/4.2	Fallo motor traslación nauta			10	13
	I1.2	/4.3	Fallo motor rotación nauta			11	14
	I1.3	/4.4	Fallo motor válvula alveolar nauta			12	15
	I1.4	/4.5	Fallo motor aspiración planta			13	16
	I1.5	/4.6	Fallo motor aspiración F-60			14	17
	I1.6	/4.7	Fallo plataforma elevadora			15	18
	I1.7	/4.8	Fallo ensacadora			16	19
		/4.9					20
	I2.0	/5.1	Paro emergencia general			17	22
	I2.1	/5.2	Paro emergencia tamizadora			18	23
	I2.2	/5.3	Paro emergencia rompedor			19	24
	I2.3	/5.4	Paro emergencia mezcladora			20	25
	I2.4	/5.5	Confirmación de marcha clasificador			21	26
	I2.5	/5.6	Confirmación de marcha válvula alveolar molino			22	27
	I2.6	/5.7	Confirmación de marcha motor molino centrífugo ACM60			23	28
	I2.7	/5.8	ELFI motor husillo elevador			24	29
	I3.0	/6.1	Fallo ventilador válvula alveolar molino			25	32
	I3.1	/6.2	Fallo ventilador clasificador molino			26	33
	I3.2	/6.3	ELFI válvula alveolar molino			27	34
	I3.3	/6.4	Paro emergencia molino centrífugo ACM60			28	35
	I3.4	/6.5	Fallo ternal			29	36
	I3.5	/6.6	Fallo tamizadora rompedor			30	37

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
	17/06/2019		
		Resp	rellenar
		Probado	
	29/12/2019	Modificado	

Molino



Diagrama de PLC : =ARM+PLC-S7_300-02-DI1 - =ARM+PLC-S7_300-02-DI1

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	E_S_PLC
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp003	Hoja 2
A4	Escala 1	Version	Página 110 / 356

Diagrama de PLC

F19_001

Nombre de proyecto Molino rompedor 5

Identificador de medios de explotación PLC	Dirección	Colocación	Texto de función	Rack	Módulo	Dirección simbólica	Borne
=ARM+PLC-S7_300-04-DO1	Q3.0	/14.1	Reserva	Rack 1	Slot 4	89	32
	Q3.1	/14.2	=			90	33
	Q3.2	/14.3	=			91	34
	Q3.3	/14.4	=			92	35
	Q3.4	/14.5	=			93	36
	Q3.5	/14.6	=			94	37
	Q3.6	/14.8	=			95	38
	Q3.7	/14.9	=			96	39
		/14.9					40

4

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar
			Probado	
			Modificado	29/12/2019

Molino



Diagrama de PLC : =ARM+PLC-S7_300-04-DO1 - =ARM+PLC-S7_300-04-DO1

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Ciente:	Nombre cliente	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	E_S_PLC
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 4.1

A4	Escala 1	Version	Página 115 / 356
----	----------	---------	------------------

5

Lista de artículos

F01_001 - Marc - Lista artículos con tag

Identificador de medios de explotación	Número de artículo	Página / Circuito	Función del circuito	TAG	Designación	Fabricante
-ARM_1	RIT.8204500	(Espacio_instalacion.S1)			Armario - 1200 x 2000 x 400 - Sheet steel	Rittal
-ARM_2	RIT.8204500	(Espacio_instalacion.S2)			Armario - 1200 x 2000 x 400 - Sheet steel	Rittal
-ARM_3	RIT.8204500	(Espacio_instalacion.S3)			Armario - 1200 x 2000 x 400 - Sheet steel	Rittal
-ARM_HMI	RIT.1054500	(Espacio_instalacion.S4)			AE Compact enclosure, WHD: 600x600x250 mm, Sheet steel, with mounting plate	Rittal
-U423	WEI.0101700000	(Espacio_instalacion.S1)			Pie de montaje para carril de montaje - M6	Weidmueller
-U424	WEI.0101700000	(Espacio_instalacion.S1)			Pie de montaje para carril de montaje - M6	Weidmueller
-U425	WEI.0101700000	(Espacio_instalacion.S1)			Pie de montaje para carril de montaje - M6	Weidmueller
-U426	WEI.0101700000	(Espacio_instalacion.S1)			Pie de montaje para carril de montaje - M6	Weidmueller
-U427	WEI.0101700000	(Espacio_instalacion.S1)			Pie de montaje para carril de montaje - M6	Weidmueller
-U428	PXC.0404428	(Espacio_instalacion.S1)			Caballete	Phoenix Contact
-U429	PXC.0404428	(Espacio_instalacion.S1)			Caballete	Phoenix Contact
-U430	PXC.0404428	(Espacio_instalacion.S1)			Caballete	Phoenix Contact
-U431	PXC.0404428	(Espacio_instalacion.S1)			Caballete	Phoenix Contact
-U432	PXC.0404428	(Espacio_instalacion.S1)			Caballete	Phoenix Contact
-U435	PXC.0404428	(Espacio_instalacion.S2)			Caballete	Phoenix Contact
-U436	PXC.0404428	(Espacio_instalacion.S2)			Caballete	Phoenix Contact
-U437	PXC.0404428	(Espacio_instalacion.S2)			Caballete	Phoenix Contact
-U438	PXC.0404428	(Espacio_instalacion.S2)			Caballete	Phoenix Contact
-U439	PXC.0404428	(Espacio_instalacion.S2)			Caballete	Phoenix Contact
-U440	PXC.0404428	(Espacio_instalacion.S3)			Caballete	Phoenix Contact
-U441	PXC.0404428	(Espacio_instalacion.S3)			Caballete	Phoenix Contact
-U442	PXC.0404428	(Espacio_instalacion.S3)			Caballete	Phoenix Contact
-U443	PXC.0404428	(Espacio_instalacion.S3)			Caballete	Phoenix Contact
-U444	PXC.0404428	(Espacio_instalacion.S3)			Caballete	Phoenix Contact
-U447	WEI.0101700000	(Espacio_instalacion.S2)			Pie de montaje para carril de montaje - M6	Weidmueller
-U448	WEI.0101700000	(Espacio_instalacion.S2)			Pie de montaje para carril de montaje - M6	Weidmueller
-U449	WEI.0101700000	(Espacio_instalacion.S2)			Pie de montaje para carril de montaje - M6	Weidmueller
-U450	WEI.0101700000	(Espacio_instalacion.S2)			Pie de montaje para carril de montaje - M6	Weidmueller
-U451	WEI.0101700000	(Espacio_instalacion.S2)			Pie de montaje para carril de montaje - M6	Weidmueller
-U453	WEI.0101700000	(Espacio_instalacion.S3)			Pie de montaje para carril de montaje - M6	Weidmueller
-U455	WEI.0101700000	(Espacio_instalacion.S3)			Pie de montaje para carril de montaje - M6	Weidmueller
-U456	WEI.0101700000	(Espacio_instalacion.S3)			Pie de montaje para carril de montaje - M6	Weidmueller
-U457	WEI.0101700000	(Espacio_instalacion.S3)			Pie de montaje para carril de montaje - M6	Weidmueller
-U458	RIT.4949000	(Espacio_instalacion.S2)			Guías horizontales C - 30/15	Rittal
-U459	RIT.4949000	(Espacio_instalacion.S3)			Guías horizontales C - 30/15	Rittal
-UGC100	RIT.4949000	(Espacio_instalacion.S1)			Guías horizontales C - 30/15	Rittal
-UGC201	RIT.4949000	(Espacio_instalacion.S2)			Guías horizontales C - 30/15	Rittal
-UGC202	RIT.4949000	(Espacio_instalacion.S2)			Guías horizontales C - 30/15	Rittal
-UGC203	RIT.4949000	(Espacio_instalacion.S2)			Guías horizontales C - 30/15	Rittal
-UGC400	RIT.4949000	(Espacio_instalacion.S4)			Guías horizontales C - 30/15	Rittal
-W1	P+F.M-UPR-03-S [Assembly]	(Espacio_instalacion.S1)				Pepperl+Fuchs
-W0	PXC.1415113	=ARM+POTENCIA/10.0			Prensaestopas - plástico - M63 - negro	Phoenix Contact
-W01	PXC.1415111	=ARM+POTENCIA/10.1			Prensaestopas - plástico - M40 - negro	Phoenix Contact
-W10	PXC.1415111	=ARM+POTENCIA/20.2			Prensaestopas - plástico - M40 - negro	Phoenix Contact
-W20	PXC.1415109	=ARM+POTENCIA/21.2			Prensaestopas - plástico - M25 - negro	Phoenix Contact
-W20	PXC.3240255	=ARM+POTENCIA/21.2			Brida sujetacables - 26	Phoenix Contact
-W21	PXC.1415107	=ARM+POTENCIA/11.1			Prensaestopas - plástico - M16 - negro	Phoenix Contact
-W21	PXC.3240253	=ARM+POTENCIA/11.1			Brida sujetacables -18	Phoenix Contact
-W30	PXC.1415108	=ARM+POTENCIA/22.2			Prensaestopas - plástico - M20 - negro	Phoenix Contact
-W30	PXC.3240255	=ARM+POTENCIA/22.2			Brida sujetacables - 26	Phoenix Contact
-W31	PXC.1415107	=ARM+POTENCIA/11.6			Prensaestopas - plástico - M16 - negro	Phoenix Contact
-W31	PXC.3240253	=ARM+POTENCIA/11.6			Brida sujetacables -18	Phoenix Contact
-W40	PXC.1415109	=ARM+POTENCIA/26.0			Prensaestopas - plástico - M25 - negro	Phoenix Contact
-W40	PXC.3240255	=ARM+POTENCIA/26.0			Brida sujetacables - 26	Phoenix Contact
-W50	PXC.1415108	=ARM+POTENCIA/26.4			Prensaestopas - plástico - M20 - negro	Phoenix Contact
-W50	PXC.3240253	=ARM+POTENCIA/26.4			Brida sujetacables -18	Phoenix Contact

+E_S_PLC/11

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
	17/06/2019		
	Resp	rellenar	
	Probado		
	Modificado	29/12/2019	

Molino



Lista de artículos : RIT.8204500 - PXC.3240253

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	LISTA_ARTICULOS
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 1
A4	Escala 1	Versión	Página 124 / 356

1.1

Lista de artículos

F01_001 - Marc - Lista artículos con tag

Identificador de medios de explotación	Número de artículo	Página / Circuito	Función del circuito	TAG	Designación	Fabricante
-W60	PXC.1415108	=ARM+POTENCIA/12.2			Prensaestopas - plástico - M20 - negro	Phoenix Contact
-W70	PXC.1415109	=ARM+POTENCIA/13.0			Prensaestopas - plástico - M25 - negro	Phoenix Contact
-W70	PXC.3240255	=ARM+POTENCIA/13.0			Brida sujetacables - 26	Phoenix Contact
-W80	PXC.1415108	=ARM+POTENCIA/13.3			Prensaestopas - plástico - M20 - negro	Phoenix Contact
-W80	PXC.3240253	=ARM+POTENCIA/13.3			Brida sujetacables -18	Phoenix Contact
-W90	PXC.1415108	=ARM+POTENCIA/13.5			Prensaestopas - plástico - M20 - negro	Phoenix Contact
-W90	PXC.3240255	=ARM+POTENCIA/13.5			Brida sujetacables - 26	Phoenix Contact
-W91	PXC.1415107	=ARM+POTENCIA/13.7			Prensaestopas - plástico - M16 - negro	Phoenix Contact
-W91	PXC.3240252	=ARM+POTENCIA/13.7			Brida sujetacables -14	Phoenix Contact
-W100	PXC.1415107	=ARM+POTENCIA/14.0			Prensaestopas - plástico - M16 - negro	Phoenix Contact
-W100	PXC.3240252	=ARM+POTENCIA/14.0			Brida sujetacables -14	Phoenix Contact
-W110	PXC.1415108	=ARM+POTENCIA/26.7			Prensaestopas - plástico - M20 - negro	Phoenix Contact
-W110	PXC.3240253	=ARM+POTENCIA/26.7			Brida sujetacables -18	Phoenix Contact
-W120	PXC.1415107	=ARM+POTENCIA/15.3			Prensaestopas - plástico - M16 - negro	Phoenix Contact
-W120	PXC.3240253	=ARM+POTENCIA/15.3			Brida sujetacables -18	Phoenix Contact
-W130	PXC.1415109	=ARM+POTENCIA/23.2			Prensaestopas - plástico - M25 - negro	Phoenix Contact
-W130	PXC.3240257	=ARM+POTENCIA/23.2			Brida sujetacables -34	Phoenix Contact
-W140	PXC.1415108	=ARM+POTENCIA/24.2			Prensaestopas - plástico - M20 - negro	Phoenix Contact
-W140	PXC.3240255	=ARM+POTENCIA/24.2			Brida sujetacables - 26	Phoenix Contact
-W150	PXC.1415108	=ARM+POTENCIA/17.3			Prensaestopas - plástico - M20 - negro	Phoenix Contact
-W150	PXC.3240253	=ARM+POTENCIA/17.3			Brida sujetacables -18	Phoenix Contact
-W160	PXC.1415108	=ARM+POTENCIA/17.5			Prensaestopas - plástico - M20 - negro	Phoenix Contact
-W160	PXC.3240253	=ARM+POTENCIA/17.5			Brida sujetacables -18	Phoenix Contact
-W170	PXC.1415110	=ARM+POTENCIA/25.2			Prensaestopas - plástico - M32 - negro	Phoenix Contact
-W180	PXC.1415108	=ARM+POTENCIA/12.7			Prensaestopas - plástico - M20 - negro	Phoenix Contact
-W180	PXC.3240253	=ARM+POTENCIA/12.7			Brida sujetacables -18	Phoenix Contact
-W192	PXC.1415108	=ARM+POTENCIA/30.3			Prensaestopas - plástico - M20 - negro	Phoenix Contact
-W192	PXC.1411090	=ARM+POTENCIA/30.3			Prensaestopas - M20 - Latón - Ex	Phoenix Contact
-W210	PXC.1415108	=ARM+POTENCIA/31.3			Prensaestopas - plástico - M20 - negro	Phoenix Contact
-W210	PXC.1411090	=ARM+POTENCIA/31.3			Prensaestopas - M20 - Latón - Ex	Phoenix Contact
-W_ARM_HMI	PXC.1411092	=ARM+PLC/7.0			Prensaestopas - M25 - Latón - Ex	Phoenix Contact
-EC1	RIT.3110000	=ARM+POTENCIA/31.7	Ventilación armario principal		Termostato	Rittal
-EC2	RIT.3241100	=ARM+POTENCIA/31.7	=		SK TopTherm fan-and-filter unit, 230/250 m³/h, 230 V, 1~, 50/60 Hz	Rittal
-F170	SE.DF143VC	=ARM+POTENCIA/18.1	Protección motor aspiración F-60		Portafusibles - 3 P 50A	Schneider Electric
-H1	SE.XB4BV81	=ARM+POTENCIA/30.5			Luz piloto blanca completa Ø22 lente plana con LED 24V integrado	Schneider Electric
-H2	SE.XB4BVM1	=ARM+POTENCIA/30.8			Luz piloto blanca completa Ø22 lente plana con LED 230...240V integrado	Schneider Electric
-KM20	SIE.3RT1015-1AP02	=ARM+PLC/11.3	Ventilador clasificador molino		Contactador - 3P - 440V - 7A - 3kW - Bobina 230VAC - S00	Siemens AG
-KM20	SIE.3RH1911-1FA22	=ARM+PLC/11.3	=		Contactos auxiliares p/contactador 500 3RT10, 2NA+2NC, S00, frontal	Siemens AG
-KM30	SIE.3RT1015-1AP02	=ARM+PLC/11.2	Ventilador válvula alveolar molino		Contactador - 3P - 440V - 7A - 3kW - Bobina 230VAC - S00	Siemens AG
-KM30	SIE.3RH1911-1FA22	=ARM+PLC/11.2	=		Contactos auxiliares p/contactador 500 3RT10, 2NA+2NC, S00, frontal	Siemens AG
-KM60	SIE.3RT1017-1AP02	=ARM+PLC/11.5	Motor husillo elevador		Contactador - 3P - 440V - 12A - 5.5kW - Bobina 230VAC - S00	Siemens AG
-KM90	SIE.3RT1015-1AP02	=ARM+MANIOBRA/1.2	Marcha transitube		Contactador - 3P - 440V - 7A - 3kW - Bobina 230VAC - S00	Siemens AG
-KM91	WEI.8920940000	=ARM+MANIOBRA/1.4			Módulo de relé	Weidmueller
-KM100	SIE.3RT1015-1AP02	=ARM+PLC/12.1			Contactador - 3P - 440V - 7A - 3kW - Bobina 230VAC - S00	Siemens AG
-KM100	SIE.3RH1911-1FA22	=ARM+PLC/12.1			Contactos auxiliares p/contactador 500 3RT10, 2NA+2NC, S00, frontal	Siemens AG
-KM120	SIE.3RT1015-1AP02	=ARM+PLC/11.9	Motor tamizadora		Contactador - 3P - 440V - 7A - 3kW - Bobina 230VAC - S00	Siemens AG
-KM150	SIE.3RT1015-1AP02	=ARM+PLC/12.2			Contactador - 3P - 440V - 7A - 3kW - Bobina 230VAC - S00	Siemens AG
-KM150	SIE.3RH1911-1FA22	=ARM+PLC/12.2			Contactos auxiliares p/contactador 500 3RT10, 2NA+2NC, S00, frontal	Siemens AG
-KM160	SIE.3RT1017-1AP02	=ARM+PLC/12.4			Contactador - 3P - 440V - 12A - 5.5kW - Bobina 230VAC - S00	Siemens AG
-KM180	SIE.3RT1015-1AP02	=ARM+PLC/12.8			Contactador - 3P - 440V - 7A - 3kW - Bobina 230VAC - S00	Siemens AG
-Q0	SIE.3KD4244-0PE10-0	=ARM+POTENCIA/10.1	Seccionador de carga principal		Interruptores-seccionador 690V 400A 4P	Siemens AG
-Q10	SE.28928	=ARM+POTENCIA/10.4	Protección motor molino centrífugo ACM60		Seccionador de carga INS160 compacto - 3 polos - 160A	Schneider Electric
-QD10	CIR.P11944	=ARM+POTENCIA/10.7	Diferencial regulable		Interruptor diferencial electrónico regulable - RGU-10	CIRCUTOR
-QD20	SIE.5SV4346-0	=ARM+POTENCIA/11.0	Protección motor clasificador molino		Interruptor diferencial - Inst. - 3P+N - 30mA - 63A - clase AC	Siemens AG
-QD20	SIE.5ST3010	=ARM+POTENCIA/11.0	=		Bloque de contactos auxiliares - 1 NO + 1 NC	Siemens AG
-QD30	SIE.5SV4346-0	=ARM+POTENCIA/11.4	Protección motor válvula alveolar molino		Interruptor diferencial - Inst. - 3P+N - 30mA - 63A - clase AC	Siemens AG

1

1.2

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar
			Probado	
			Modificado	29/12/2019

Molino



Lista de artículos : PXC.1415108 - SIE.5SV4346-0

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	LISTA_ARTICULOS
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tpl003	Hoja 1.1
A4	Escala 1	Version	Página 125 / 356

Resumen de regleta de bornes

F14_001 - Marc - Resumen regleta de bornes

Regleta de bornes	Texto de definición de regleta de bornes	Bornes					Regleta de bornes	Página gráfica de los planos de bornes
		Primero	Última	Suma PE	Suma N	Total		
=ARM+POTENCIA-X0	Bornes alimentación	1	5	1	1	5	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/1
=ARM+POTENCIA-X10	Bornes motor molino centrífugo ACM60	1	4	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/2
=ARM+POTENCIA-X20	Bornes motor clasificador molino	1	4	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/3
=ARM+POTENCIA-X21	Bornes ventilador clasificador molino	1	4	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/4
=ARM+POTENCIA-X30	Bornes motor válvula alveolar molino	1	4	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/5
=ARM+POTENCIA-X31	Bornes ventilador válvula alveolar molino	1	3	1	1	3	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/6
=ARM+POTENCIA-X40	Bornes motor molino rompedor	1	4	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/7
=ARM+POTENCIA-X50	Bornes motor molino cuchillas	1	4	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/8
=ARM+POTENCIA-X60	Bornes motor husillo elevador	1	4	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/9
=ARM+POTENCIA-X70	Bornes alimentación ensacadora Payper	1	4	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/10
=ARM+POTENCIA-X80	Bornes motor ternal	1	4	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/11
=ARM+POTENCIA-X90	Bornes alimentación transitube	1	4	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/12
=ARM+POTENCIA-X91	Bornes alimentación nivel transitube	1	3	1	1	3	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/13
=ARM+POTENCIA-X100	Bornes motor vibrador tolva	1	4	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/14
=ARM+POTENCIA-X110	Bornes motor aspiración F-9	1	4	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/15
=ARM+POTENCIA-X120	Bornes motor tamizadora	1	4	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/16
=ARM+POTENCIA-X130	Bornes motor aspiración planta	1	4	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/17
=ARM+POTENCIA-X140	Bornes motor rotación nauta	1	4	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/18
=ARM+POTENCIA-X150	Bornes motor traslación nauta	1	4	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/19
=ARM+POTENCIA-X160	Bornes motor válvula alveolar F-60	1	4	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/20
=ARM+POTENCIA-X170	Bornes motor aspiración F-60	1	PE	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/21
=ARM+POTENCIA-X180	Bornes plataforma elevadora	1	4	1	0	4	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/22
=ARM+POTENCIA-X190	Bornes alimentación maniobra 24VDC +	1	11	0	12	12	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/23
=ARM+POTENCIA-X191	Bornes alimentación maniobra 24VDC -	1	81	0	0	18	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/24
=ARM+POTENCIA-X192	Bornes alimentación 24VDC PE	1	1	1	0	1	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/25
=ARM+POTENCIA-X193	Bornes alimentación 24VDC hacia armario HMI	1	3	1	1	3	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/26
=ARM+POTENCIA-X194		1	1	0	1	1	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/27
=ARM+POTENCIA-X195		1	1	0	0	1	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/28
=ARM+POTENCIA-X196		1	1	1	0	1	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/29
=ARM+POTENCIA-X200	Bornes alimentación maniobra 230VAC L2	1	80	0	2	2	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/30
=ARM+POTENCIA-X201	Bornes alimentación maniobra 230VAC N	1	1	0	0	2	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/31
=ARM+POTENCIA-X202		1	2	2	0	2	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/32
=ARM+POTENCIA-X210		3	3	1	0	1	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/33
=ARM+POTENCIA-X211	Bornes alimentación 230VAC hacia armario HMI	1	3	1	1	3	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/34
=ARM+POTENCIA-X212		1	3	1	1	3	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/35
=ARM+POTENCIA-X220		1	3	1	1	3	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/36
=ARM+SEGURIDAD-X502	Bornes paro emergencia general	1	2	0	3	6	ARM	=DOCUM+PLANO_DE_BORNES/37

+LISTA_ARTICULOS/1.7

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
	17/06/2019		
	Resp		rellenar
	Probado		
	Modificado		29/12/2019

Molino



Resumen de regleta de bornes :	
=ARM+POTENCIA-X0 - =ARM+SEGURIDAD-X502	
Dibujado por:	Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	MEN_REGLETA_DE_BORNES
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tpl003	Hoja 1
A4	Escala 1	Version	Página 132 / 356

1.1

Resumen de cables

F10_001 - Marc - Resumen de cables

Nombre de cable	Origen (de)	Destino (hasta)	Tipo de cable	Todos los conductores	Conductores utilizados	Sección [mm]	Longitud [m]	Texto de función	Página gráfica del plano de cables
+POTENCIA-W0	=ARM+POTENCIA-X0	L1	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	150	0,5	3P+N 400VAC 50Hz 54Kw / TT	
		L2							
		L3							
		PE							
+POTENCIA-W01	=ARM+POTENCIA-X0	N	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	1G	1	150	0,5	3P+N 400VAC 50Hz 54Kw / TT	
+POTENCIA-W10	=ARM+POTENCIA-X10	=NIVEL_INFERIOR+POTENCIA-M10	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	50	25	Motor molino centrífugo ACM60	
+POTENCIA-W20	=ARM+POTENCIA-X20	=NIVEL_INFERIOR+POTENCIA-M20	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	4	25	Motor clasificador molino	
+POTENCIA-W21	=ARM+POTENCIA-X21	=NIVEL_INFERIOR+POTENCIA-M21	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	2,5	25	Ventilador clasificador molino	
+POTENCIA-W30	=ARM+POTENCIA-X30	=NIVEL_INFERIOR+POTENCIA-M30	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	2,5	25	Motor válvula alveolar molino	
+POTENCIA-W31	=ARM+POTENCIA-X31	=NIVEL_INFERIOR+POTENCIA-M31	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	3G	3	2,5	25	Ventilador válvula alveolar molino	
+POTENCIA-W40	=ARM+POTENCIA-X40	=NIVEL_0+POTENCIA-M40	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	4	20	Motor molino rompedor	
+POTENCIA-W50	=ARM+POTENCIA-X50	=NIVEL_0+POTENCIA-M50	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	2,5	20	Motor molino cuchillas	
+POTENCIA-W60	=ARM+POTENCIA-X60	=NIVEL_0+POTENCIA-M60	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	2,5	15	Motor husillo elevador	
+POTENCIA-W70	=ARM+POTENCIA-X70	=NIVEL_0+POTENCIA-L1	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	6	10	Alimentación ensacadora Payper 15kVA/21A	
		=NIVEL_0+POTENCIA-L2							
		=NIVEL_0+POTENCIA-L3							
		=NIVEL_0+POTENCIA-PE							
+POTENCIA-W80	=ARM+POTENCIA-X80	=NIVEL_1+POTENCIA-M80	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	2,5	10	Motor ternal	
+POTENCIA-W90	=ARM+POTENCIA-X90	=NIVEL_1+POTENCIA-M90	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	2,5	8	Motor transitube	
+POTENCIA-W91	=ARM+POTENCIA-X91	=NIVEL_INFERIOR+POTENCIA-Nivel_transitube	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	3G	3	2,5	15	Alimentación nivel transitube	
+POTENCIA-W100	=ARM+POTENCIA-X100	=NIVEL_1+POTENCIA-M100	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	2,5	8	Motor vibrador tolva	
+POTENCIA-W110	=ARM+POTENCIA-X110	=NIVEL_2+POTENCIA-M110	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	2,5	15	Motor aspiración F-9	
+POTENCIA-W120	=ARM+POTENCIA-X120	=NIVEL_2+POTENCIA-M120	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	2,5	15	Motor tamizadora	
+POTENCIA-W130	=ARM+POTENCIA-X130	=NIVEL_0+POTENCIA-M130	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	6	12	Motor aspiración planta	
+POTENCIA-W140	=ARM+POTENCIA-X140	=NIVEL_4+POTENCIA-M140	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	4	15	Motor rotación nauta	
+POTENCIA-W150	=ARM+POTENCIA-X150	=NIVEL_4+POTENCIA-M150	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	2,5	25	Motor traslación nauta	
+POTENCIA-W160	=ARM+POTENCIA-X160	=NIVEL_4+POTENCIA-M160	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	2,5	25	Motor válvula alveolar F-60	
+POTENCIA-W170	=ARM+POTENCIA-X170	=NIVEL_5+POTENCIA-M170	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	16	30	Motor aspiración F-60	
+POTENCIA-W180	=ARM+POTENCIA-X180	=NIVEL_0+POTENCIA-M180	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	2,5	10	Motor plataforma elevadora	
+POTENCIA-W192			ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	3G	0	2,5	7	Protección 24VDC armario HMI	
+POTENCIA-W210	=ARM+POTENCIA-X211	=ARM_HMI+POTENCIA-X2	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	3G	3	2,5	7	Protección alimentación 230VAC armario HMI	
+POTENCIA-W211	=ARM+POTENCIA-X212	=ARM+POTENCIA-EC2	ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1kV	3G	3	1	2	Ventilación armario principal	
+POTENCIA-W220	=ARM+POTENCIA-X220	=NIVEL_5+POTENCIA-Nivel_nauta	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	3G	3	2,5	30	Alimentación nivel rotativo tolva nauta	
+SEGURIDAD-WPE_CLAS	=ARM+SEGURIDAD-XPE	=NIVEL_INFERIOR+SEGURIDAD-C_PE_CLAS	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	2,5			
+SEGURIDAD-WPE_MEZC	=ARM+SEGURIDAD-XPE	=NIVEL_4+SEGURIDAD-C_PE_MEZC-X1	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	2,5			
+SEGURIDAD-WPE_ROMP	=ARM+SEGURIDAD-XPE	=NIVEL_0+SEGURIDAD-C_PE_ROMP-X1	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	2,5			
+SEGURIDAD-WPE_TAM	=ARM+SEGURIDAD-XPE	=NIVEL_2+SEGURIDAD-C_PE_TAM-X1	ARMIGRON -M BK 0,6/1 kV	4G	4	2,5			
+PLC-W502	=ARM+PLC-B2	=ARM+PLC-T11		4	2	0,34			
+PLC-W503			ÖLFLEX® EB CY	2G	0	1			
+PLC-W_ARM_HMI	=ARM+SEGURIDAD-X502	=ARM_HMI+MANIOBRA-X4	ÖLFLEX® EB CY	18G	15	1		Manguera entrada / salidas HMI	
		=ARM+PLC-X500	=ARM_HMI+MANIOBRA-X3						
		=ARM+PLC-X501	=ARM_HMI+MANIOBRA-X5						
+PLC-W_EV_ACM60	=ARM+PLC-X20	=NEUMATICA-QM2-MB1	ÖLFLEX® EB CY	2G	2	1			
+PLC-W_EV_ALV	=ARM+PLC-X20	=NEUMATICA-QM1-MB1	ÖLFLEX® EB CY	2G	2	1			
+PLC-W_EV_F60	=ARM+PLC-X20	=NEUMATICA-QM4-MB1	ÖLFLEX® EB CY	2G	2	1			
+PLC-W_EV_VIBR	=ARM+PLC-X20	=NEUMATICA-QM5-MB1	ÖLFLEX® EB CY	2G	2	1			

+RESUMEN_REGLETA_DE_BORNES/1.1

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar
			Probado	
			Modificado	29/12/2019

Molino



**Resumen de cables : +POTENCIA-W0 -
+PLC-W_EV_VIBR**

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	RESUMEN_MANGUERAS
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 1
A4	Escala 1	Versión	Página 134 / 356

1.1

Lista de conexiones

F27_007 - Marc - Lista de conexiones

Conexión	Origen	Destino	Sección (mm ²)	Color	Longitud	Página / Columna 1	Página / Columna 2	Dirección de enrutamiento / origen	Dirección de enrutamiento / destino
32L1	=ARM+POTENCIA-UVar30:U	=ARM+POTENCIA-X30:1:a	1,5		0,799 m	=ARM+POTENCIA/22.2	=ARM+POTENCIA/22.2	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
32L2	=ARM+POTENCIA-UVar30:V	=ARM+POTENCIA-X30:2:a	1,5		0,802 m	=ARM+POTENCIA/22.2	=ARM+POTENCIA/22.2	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
32L3	=ARM+POTENCIA-UVar30:W	=ARM+POTENCIA-X30:3:a	1,5		0,805 m	=ARM+POTENCIA/22.2	=ARM+POTENCIA/22.2	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
32PE	=ARM+POTENCIA-UVar30:PE2	=ARM+POTENCIA-X30:4:a	1,5		0,807 m	=ARM+POTENCIA/22.2	=ARM+POTENCIA/22.2	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
133L1	=ARM+POTENCIA-UArr130:T1	=ARM+POTENCIA-X130:1:a	6		0,624 m	=ARM+POTENCIA/23.2	=ARM+POTENCIA/23.2	Hacia abajo, hacia la derecha	Hacia arriba, hacia la izquierda
133PE	=ARM+POTENCIA-UArr130:PE2	=ARM+POTENCIA-X130:4:a	6		0,633 m	=ARM+POTENCIA/23.2	=ARM+POTENCIA/23.2	Hacia abajo, hacia la derecha	Hacia arriba, hacia la izquierda
133L2	=ARM+POTENCIA-UArr130:T2	=ARM+POTENCIA-X130:2:a	6		0,627 m	=ARM+POTENCIA/23.2	=ARM+POTENCIA/23.2	Hacia abajo, hacia la derecha	Hacia arriba, hacia la izquierda
133L3	=ARM+POTENCIA-UArr130:T3	=ARM+POTENCIA-X130:3:a	6		0,63 m	=ARM+POTENCIA/23.2	=ARM+POTENCIA/23.2	Hacia abajo, hacia la derecha	Hacia arriba, hacia la izquierda
173L1	=ARM+POTENCIA-UArr170:T1	=ARM+POTENCIA-X170:1:a	16		0,729 m	=ARM+POTENCIA/25.2	=ARM+POTENCIA/25.2	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
173PE	=ARM+POTENCIA-UArr170:PE2	=ARM+POTENCIA-X170:PE:a	16		0,708 m	=ARM+POTENCIA/25.2	=ARM+POTENCIA/25.2	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
173L2	=ARM+POTENCIA-UArr170:T2	=ARM+POTENCIA-X170:2:a	16		0,722 m	=ARM+POTENCIA/25.2	=ARM+POTENCIA/25.2	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
173L3	=ARM+POTENCIA-UArr170:T3	=ARM+POTENCIA-X170:3:a	16		0,715 m	=ARM+POTENCIA/25.2	=ARM+POTENCIA/25.2	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
141L1	=ARM+POTENCIA-QF140:2	=ARM+POTENCIA-QM140:1/L1	2,5		0,375 m	=ARM+POTENCIA/17.1	=ARM+POTENCIA/17.1	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
141L2	=ARM+POTENCIA-QF140:4	=ARM+POTENCIA-QM140:3/L2	2,5		0,361 m	=ARM+POTENCIA/17.1	=ARM+POTENCIA/17.1	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
141L3	=ARM+POTENCIA-QF140:6	=ARM+POTENCIA-QM140:5/L3	2,5		0,346 m	=ARM+POTENCIA/17.1	=ARM+POTENCIA/17.1	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
151L1	=ARM+POTENCIA-QF150:2	=ARM+POTENCIA-QM150:1/L1	2,5		0,209 m	=ARM+POTENCIA/17.3	=ARM+POTENCIA/17.3	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
151L2	=ARM+POTENCIA-QF150:4	=ARM+POTENCIA-QM150:3/L2	2,5		0,212 m	=ARM+POTENCIA/17.3	=ARM+POTENCIA/17.3	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
151L3	=ARM+POTENCIA-QF150:6	=ARM+POTENCIA-QM150:5/L3	2,5		0,215 m	=ARM+POTENCIA/17.3	=ARM+POTENCIA/17.3	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
152L1	=ARM+POTENCIA-KM150:1/L1	=ARM+POTENCIA-QM150:2/T1	1		0,28 m	=ARM+POTENCIA/17.3	=ARM+POTENCIA/17.3	Hacia arriba, hacia la derecha	Hacia abajo, hacia la izquierda
153L1	=ARM+POTENCIA-KM150:2/T1	=ARM+POTENCIA-X150:1:a	1		1,255 m	=ARM+POTENCIA/17.3	=ARM+POTENCIA/17.3	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la izquierda
152L2	=ARM+POTENCIA-KM150:3/L2	=ARM+POTENCIA-QM150:4/T2	1		0,286 m	=ARM+POTENCIA/17.3	=ARM+POTENCIA/17.3	Hacia arriba, hacia la derecha	Hacia abajo, hacia la izquierda
153L2	=ARM+POTENCIA-KM150:4/T2	=ARM+POTENCIA-X150:2:a	1		1,259 m	=ARM+POTENCIA/17.3	=ARM+POTENCIA/17.3	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la izquierda
152L3	=ARM+POTENCIA-KM150:5/L3	=ARM+POTENCIA-QM150:6/T3	1		0,292 m	=ARM+POTENCIA/17.4	=ARM+POTENCIA/17.3	Hacia arriba, hacia la derecha	Hacia abajo, hacia la izquierda
153L3	=ARM+POTENCIA-KM150:6/T3	=ARM+POTENCIA-X150:3:a	1		1,281 m	=ARM+POTENCIA/17.4	=ARM+POTENCIA/17.4	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la izquierda
111L1	=ARM+POTENCIA-QF120:2	=ARM+POTENCIA-QM120:1/L1	1,5		0,822 m	=ARM+POTENCIA/15.4	=ARM+POTENCIA/15.4	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
111L2	=ARM+POTENCIA-QF120:4	=ARM+POTENCIA-QM120:3/L2	1,5		0,825 m	=ARM+POTENCIA/15.4	=ARM+POTENCIA/15.4	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
111L3	=ARM+POTENCIA-QF120:6	=ARM+POTENCIA-QM120:5/L3	1,5		0,828 m	=ARM+POTENCIA/15.4	=ARM+POTENCIA/15.4	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha

+RESUMEN_MANGUERAS/1.1

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
	17/06/2019		
		Resp	rellenar
		Probado	
	29/12/2019	Modificado	

Molino



Lista de conexiones : 32L1 - 111L3

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	LISTA_CONEXIONES
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 1
A4	Escala 1	Version	Página 136 / 356

1.1

Lista de conexiones

F27_007 - Marc - Lista de conexiones

Conexión	Origen	Destino	Sección (mm ²)	Color	Longitud	Página / Columna 1	Página / Columna 2	Dirección de enrutamiento / origen	Dirección de enrutamiento / destino
112L1	=ARM+POTENCIA-KM120:1/L1	=ARM+POTENCIA-QM120:2/T1	1,5		0,519 m	=ARM+POTENCIA/15.4	=ARM+POTENCIA/15.4	Hacia arriba, hacia la izquierda	Hacia abajo, hacia la derecha
113L1	=ARM+POTENCIA-KM120:2/T1	=ARM+POTENCIA-X120:1:a	1,5		1,671 m	=ARM+POTENCIA/15.4	=ARM+POTENCIA/15.4	Hacia abajo, hacia la derecha	Hacia arriba, hacia la derecha
112L2	=ARM+POTENCIA-KM120:3/L2	=ARM+POTENCIA-QM120:4/T2	1,5		0,514 m	=ARM+POTENCIA/15.4	=ARM+POTENCIA/15.4	Hacia arriba, hacia la izquierda	Hacia abajo, hacia la derecha
113L2	=ARM+POTENCIA-KM120:4/T2	=ARM+POTENCIA-X120:2:a	1,5		1,648 m	=ARM+POTENCIA/15.4	=ARM+POTENCIA/15.4	Hacia abajo, hacia la derecha	Hacia arriba, hacia la derecha
112L3	=ARM+POTENCIA-KM120:5/L3	=ARM+POTENCIA-QM120:6/T3	1,5		0,508 m	=ARM+POTENCIA/15.4	=ARM+POTENCIA/15.4	Hacia arriba, hacia la izquierda	Hacia abajo, hacia la derecha
113L3	=ARM+POTENCIA-KM120:6/T3	=ARM+POTENCIA-X120:3:a	1,5		1,643 m	=ARM+POTENCIA/15.4	=ARM+POTENCIA/15.4	Hacia abajo, hacia la derecha	Hacia arriba, hacia la derecha
91L1	=ARM+POTENCIA-QF90:2	=ARM+POTENCIA-QM90:1/L1	2,5		0,344 m	=ARM+POTENCIA/13.6	=ARM+POTENCIA/13.6	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
91L2	=ARM+POTENCIA-QF90:4	=ARM+POTENCIA-QM90:3/L2	2,5		0,347 m	=ARM+POTENCIA/13.6	=ARM+POTENCIA/13.6	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
91L3	=ARM+POTENCIA-QF90:6	=ARM+POTENCIA-QM90:5/L3	2,5		0,35 m	=ARM+POTENCIA/13.6	=ARM+POTENCIA/13.6	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
92L1	=ARM+POTENCIA-KM90:1/L1	=ARM+POTENCIA-QM90:2/T1	2,5		1,135 m	=ARM+POTENCIA/13.6	=ARM+POTENCIA/13.6	Hacia arriba, hacia la derecha	Hacia abajo, hacia la derecha
93L1	=ARM+POTENCIA-KM90:2/T1	=ARM+POTENCIA-X90:1:a	2,5		1,6 m	=ARM+POTENCIA/13.6	=ARM+POTENCIA/13.6	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la izquierda
92L2	=ARM+POTENCIA-KM90:3/L2	=ARM+POTENCIA-QM90:4/T2	2,5		1,112 m	=ARM+POTENCIA/13.6	=ARM+POTENCIA/13.6	Hacia arriba, hacia la derecha	Hacia abajo, hacia la derecha
93L2	=ARM+POTENCIA-KM90:4/T2	=ARM+POTENCIA-X90:2:a	2,5		1,605 m	=ARM+POTENCIA/13.6	=ARM+POTENCIA/13.6	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la izquierda
92L3	=ARM+POTENCIA-KM90:5/L3	=ARM+POTENCIA-QM90:6/T3	2,5		1,089 m	=ARM+POTENCIA/13.6	=ARM+POTENCIA/13.6	Hacia arriba, hacia la derecha	Hacia abajo, hacia la derecha
93L3	=ARM+POTENCIA-KM90:6/T3	=ARM+POTENCIA-X90:3:a	2,5		1,629 m	=ARM+POTENCIA/13.6	=ARM+POTENCIA/13.6	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la izquierda
61L1	=ARM+POTENCIA-QF60:2	=ARM+POTENCIA-QM60:1/L1	2,5		0,685 m	=ARM+POTENCIA/12.3	=ARM+POTENCIA/12.3	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
61L1	=ARM+POTENCIA-QM60:1/L1	=ARM+POTENCIA-UlimPar60:X1:9	2,5		3,035 m	=ARM+POTENCIA/12.3	=ARM+POTENCIA/12.4	Hacia arriba, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
61L2	=ARM+POTENCIA-QF60:4	=ARM+POTENCIA-QM60:3/L2	2,5		0,688 m	=ARM+POTENCIA/12.3	=ARM+POTENCIA/12.3	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
61L2	=ARM+POTENCIA-QM60:3/L2	=ARM+POTENCIA-UlimPar60:X1:11	2,5		3,049 m	=ARM+POTENCIA/12.3	=ARM+POTENCIA/12.4	Hacia arriba, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
61L3	=ARM+POTENCIA-QF60:6	=ARM+POTENCIA-QM60:5/L3	2,5		0,691 m	=ARM+POTENCIA/12.3	=ARM+POTENCIA/12.3	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
61L3	=ARM+POTENCIA-QM60:5/L3	=ARM+POTENCIA-UlimPar60:X1:13	2,5		3,064 m	=ARM+POTENCIA/12.3	=ARM+POTENCIA/12.4	Hacia arriba, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
63L1	=ARM+POTENCIA-KM60:1/L1	=ARM+POTENCIA-QM60:2/T1	2,5		0,514 m	=ARM+POTENCIA/12.3	=ARM+POTENCIA/12.3	Hacia arriba, hacia la izquierda	Hacia abajo, hacia la derecha
63L2	=ARM+POTENCIA-KM60:3/L2	=ARM+POTENCIA-QM60:4/T2	2,5		0,509 m	=ARM+POTENCIA/12.3	=ARM+POTENCIA/12.3	Hacia arriba, hacia la izquierda	Hacia abajo, hacia la derecha
63L3	=ARM+POTENCIA-KM60:5/L3	=ARM+POTENCIA-QM60:6/T3	2,5		0,503 m	=ARM+POTENCIA/12.3	=ARM+POTENCIA/12.3	Hacia arriba, hacia la izquierda	Hacia abajo, hacia la derecha
51L1	=ARM+POTENCIA-QF50:2	=ARM+POTENCIA-QM50:1/L1	2,5		0,662 m	=ARM+POTENCIA/12.1	=ARM+POTENCIA/12.1	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
51L2	=ARM+POTENCIA-QF50:4	=ARM+POTENCIA-QM50:3/L2	2,5		0,665 m	=ARM+POTENCIA/12.1	=ARM+POTENCIA/12.1	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha
51L3	=ARM+POTENCIA-QF50:6	=ARM+POTENCIA-QM50:5/L3	2,5		0,668 m	=ARM+POTENCIA/12.1	=ARM+POTENCIA/12.1	Hacia abajo, hacia la izquierda	Hacia arriba, hacia la derecha

1	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

Molino



Lista de conexiones : 112L1 - 51L3

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	LISTA_CONEXIONES
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 1.1
A4	Escala 1	Version	Página 137 / 356

Resumen de identificación de estructuras

F24_001

Designación completa	Rotulación	Descripción de estructura	Designación completa	Rotulación	Descripción de estructura
=ARM	Instalación	Armario principal	+VISTA_ARMARIO	Lugar de montaje	
=ARM_HMI	Instalación	Armario HMI	+BORNES	Lugar de montaje	
=NEUMATICA	Instalación	Esquema fluido	+LISTA_CABLE_UNIFILAR	Lugar de montaje	
=DOCUM	Instalación	Documentación	+LISTA_TERMINALES	Lugar de montaje	
=ARM_HMI.ARM_HMI	Instalación		+LISTA_SOPORTE_ETIQUETAS	Lugar de montaje	
=NIVEL_2	Instalación		+RESUMEN_SIMBOLOS	Lugar de montaje	
=NIVEL_0	Instalación		+MANIOBRA.MANIOBRA	Lugar de montaje	
=NIVEL_INFERIOR	Instalación		+LOGICA_CABLEADA	Lugar de montaje	
=NIVEL_4	Instalación		+MANIOBRA.POTENCIA	Lugar de montaje	
=NIVEL_1	Instalación		+PLC.MANIOBRA	Lugar de montaje	
=NIVEL_5	Instalación		+PLC.POTENCIA	Lugar de montaje	
=N	Instalación				
=NIVEL_3	Instalación				
+PORTADA	Lugar de montaje				
+INDICE	Lugar de montaje				
+INTRODUCCION	Lugar de montaje				
+DIAGRAMA_FUNCIONAL	Lugar de montaje				
+POTENCIA	Lugar de montaje				
+SEGURIDAD	Lugar de montaje				
+PLC	Lugar de montaje				
+AISLADORES	Lugar de montaje				
+MANIOBRA	Lugar de montaje				
+LAYOUT	Lugar de montaje				
+PRESUPUESTO_ARMARIO	Lugar de montaje				
+E_S_PLC	Lugar de montaje				
+LISTA_ARTICULOS	Lugar de montaje				
+RESUMEN_REGLETA_DE_BORNES	Lugar de montaje				
+RESUMEN_MANGUERAS	Lugar de montaje				
+LISTA_CONEXIONES	Lugar de montaje				
+IDENTIFICACION_ESTRUCTURAS	Lugar de montaje				
+PLANO_DE_BORNES	Lugar de montaje				
+PLANO_CONEXION_BORNES	Lugar de montaje				
+RESUMEN_OBJETO_CONTENEDOR	Lugar de montaje				

+LISTA_CONEXIONES/1.66

+PLANO_DE_BORNES/1

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
			17/06/2019
			Resp rellena
			Probado
			Modificado 29/12/2019

Molino



Resumen de identificación de estructuras

Dibujado por:

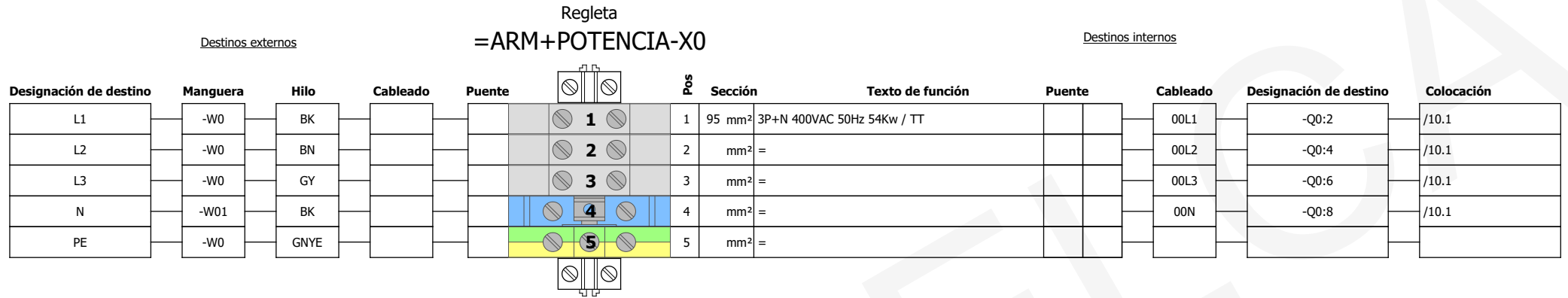
Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	IDENTIFICACION_ESTRUCTURAS
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 1
A4	Escala 1	Version	Página 203 / 356

Plano de bornes

F13_003 - Marc - Plano de bornes



+IDENTIFICACION_ESTRUCTURAS/1

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
	17/06/2019		
		Resp	rellenar
		Probado	
	29/12/2019	Modificado	

Molino



Plano de bornes =ARM+POTENCIA-X0

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	DOCUM
	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PLANO_DE_BORNES
<small>Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.</small>		IEC_tpl003	Hoja 1
A4	Escala 1	Version	Página 204 / 356

Plano de bornes

F13_003 - Marc - Plano de bornes

Regleta =ARM+POTENCIA-X10

Destinos externos

Destinos internos

Designación de destino	Manguera	Hilo	Cableado	Puente	Pos	Sección	Texto de función	Puente	Cableado	Designación de destino	Colocación
NIVEL_INFERIOR-M10:U	-W10	BK			1	70 mm²	Motor molino centrífugo ACM60	.	11L1	-UArr10:T1	/20.2
NIVEL_INFERIOR-M10:V	-W10	BN			2	mm² =		.	11L2	-UArr10:T2	/20.2
NIVEL_INFERIOR-M10:W	-W10	GY			3	mm² =		.	11L3	-UArr10:T3	/20.2
NIVEL_INFERIOR-M10:PE	-W10	GNYE			4	mm² =		.	11PE	-UArr10:PE2	/20.2

1	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

Molino



Plano de bornes =ARM+POTENCIA-X10

Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PLANO_DE_BORNES
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tpl003	Hoja 2
A4	Escala 1	Version	Página 205 / 356

Plano de bornes

F13_003 - Marc - Plano de bornes

Regleta =ARM+POTENCIA-X190

Destinos externos

Destinos internos

Designación de destino	Manguera	Hilo	Cableado	Puente	Pos	Sección	Texto de función	Puente	Cableado	Designación de destino	Colocación
					1	1,5 mm ²			24VDC+	-QF191:2	/30.1
+SEGURIDAD-XPE:2:a		BU			2	1,5 mm ²	Relé de seguridad. Paro emergencia general MR-5				
+SEGURIDAD-KMRS1:13		BU			3	1,5 mm ²	Relé auxiliar. Paro emergencia general				
+SEGURIDAD-XPE:4:a		BU			4	1,5 mm ²	Relé de seguridad. Paro emergencia tamizadora				
+SEGURIDAD-KMRS2:13		BU			5	1,5 mm ²	Relé auxiliar. Paro emergencia tamizadora				
+SEGURIDAD-XPE:6:a		BU			6	1,5 mm ²	Relé de seguridad. Paro emergencia rompedor				
+SEGURIDAD-KMRS3:13		BU			7	1,5 mm ²	Relé auxiliar. Paro emergencia rompedor				
+SEGURIDAD-XPE:8:a		BU			8	1,5 mm ²	Relé de seguridad. Paro emergencia mezcladora				
+MANIOBRA-XTRANS:3:a					80	1,5 mm ²	Nivel tolva llena				
+SEGURIDAD-KMRS4:13		BU			9	1,5 mm ²	Relé auxiliar. Paro emergencia mezcladora				
+SEGURIDAD-XPE:10:a		BU			10	1,5 mm ²	Relé de seguridad. Paro emergencia clasificador				
+SEGURIDAD-KMRS5:13		BU			11	1,5 mm ²	Relé auxiliar. Paro emergencia clasificador				

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar
			Probado	
			Modificado	29/12/2019

Molino



Plano de bornes =ARM+POTENCIA-X190

Dibujado por:

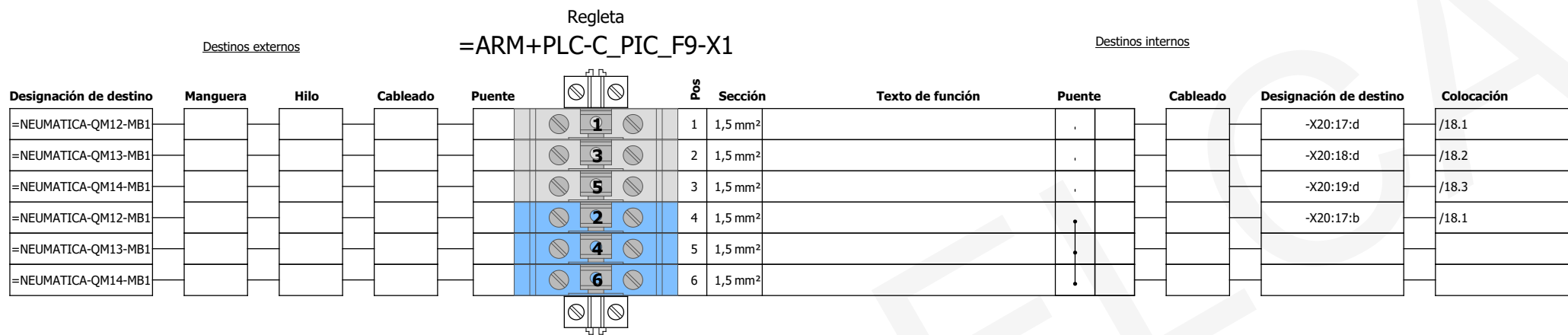
Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PLANO_DE_BORNES
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tpl003	Hoja 23
A4	Escala 1	Versión	Página 226 / 356

Plano de bornes

F13_003 - Marc - Plano de bornes



Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar
			Probado	
			Modificado	29/12/2019

Molino



Plano de bornes =ARM+PLC-C_PIC_F9-X1

Dibujado por:

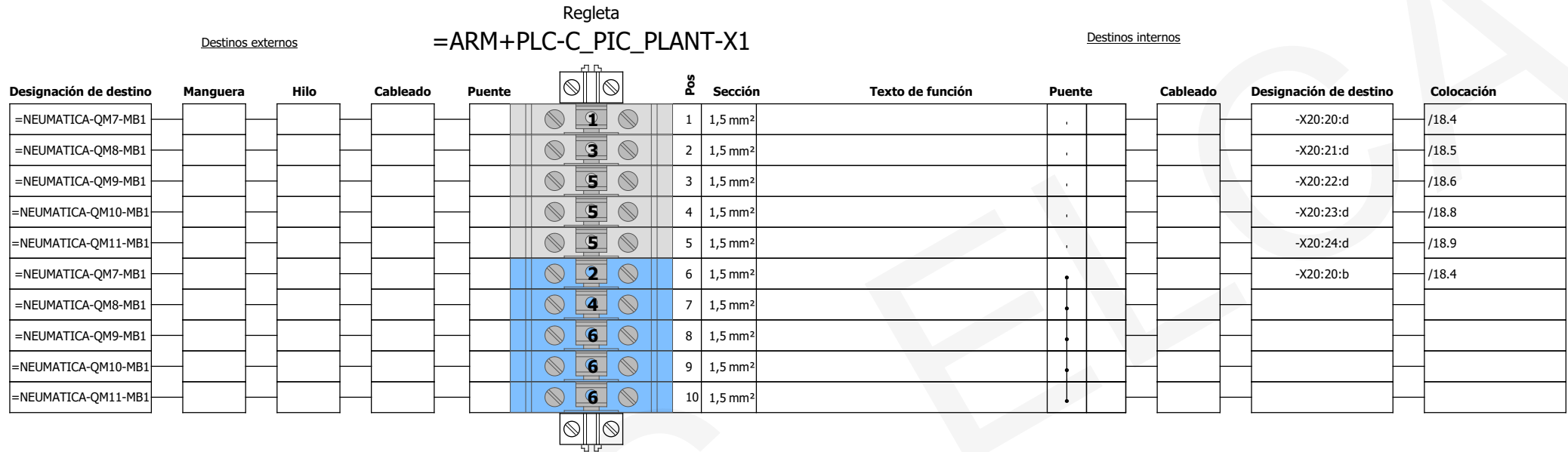
Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PLANO_DE_BORNES
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tpl003	Hoja 39
A4	Escala 1	Version	Página 242 / 356

Plano de bornes

F13_003 - Marc - Plano de bornes



Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar
			Probado	
			Modificado	29/12/2019

Molino



Plano de bornes =ARM+PLC-C_PIC_PLANT-X1

Dibujado por:

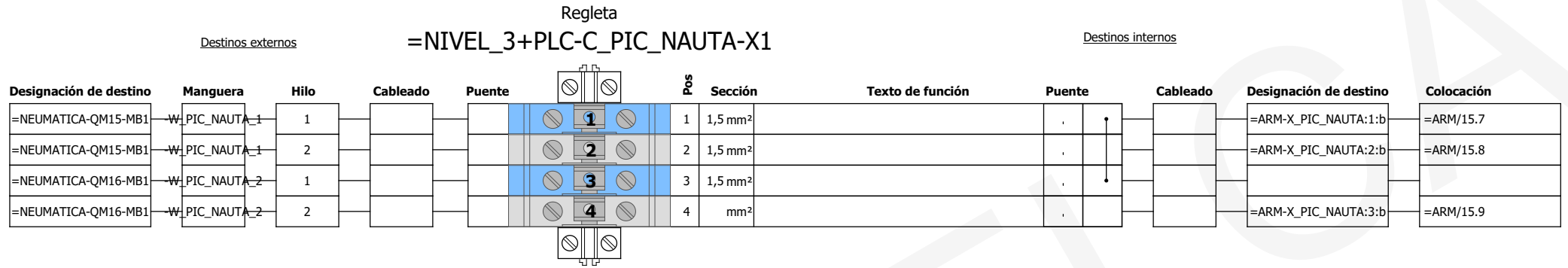
Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PLANO_DE_BORNES
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tpl003	Hoja 40
A4	Escala 1	Version	Página 243 / 356

Plano de bornes

F13_003 - Marc - Plano de bornes



Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar
			Probado	
			Modificado	29/12/2019

Molino



Plano de bornes =NIVEL_3+PLC-C_PIC_NAUTA-X1

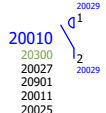
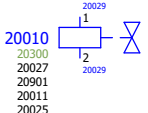
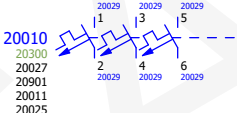
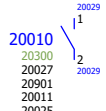
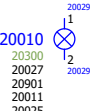
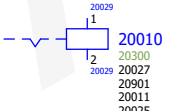
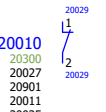
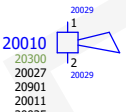
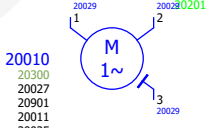
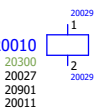
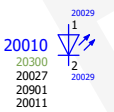
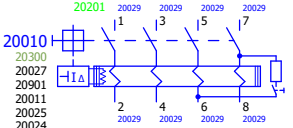
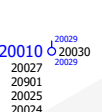
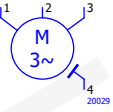
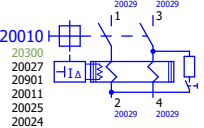
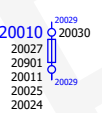
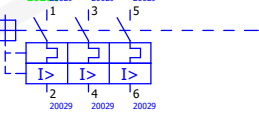
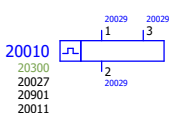
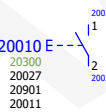
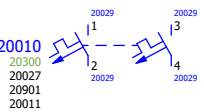
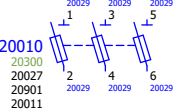

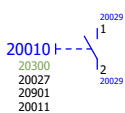
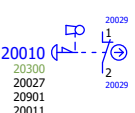
Dibujado por: Versión Eplan Electric: 2.7.3

Cliente:	Nombre cliente:	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	PLANO_DE_BORNES
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tpl003	Hoja 63
A4	Escala 1	Version	Página 278 / 356

Resumen de símbolos

IEC_symbol

F25_001 - Marc - Resumen símbolos (solo símbolos usados)

<p>SL</p> <p>Contacto de potencia NA de un contactor</p> <p>NA de potencia</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>	<p>Y1</p> <p>Válvula magnética, general</p> <p>Válvula, simple</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>	<p>FAH3</p> <p>Fusible percutor, tripolar, con línea para contacto auxiliar</p> <p>Fusible percutor triple</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>
<p>S</p> <p>Contacto NA</p> <p>Contacto NA, contacto auxiliar</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>	<p>H</p> <p>Lámpara/piloto luz, general</p> <p>Lámpara, simple</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>	<p>KL2S</p> <p>Segunda bobina para relé de remanencia (representación dividida)</p> <p>Bobina, relé de remanencia/protección de bloqueo</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>
<p>O</p> <p>Contacto NC</p> <p>Contacto NC, contacto auxiliar</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>	<p>HU</p> <p>Bocina/sirena</p> <p>Dispositivo de avisos, acústicos, simple</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>	<p>M2W</p> <p>Motor de corriente alterna</p> <p>Motor de corriente alterna con PE</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>
<p>K</p> <p>Accionamiento electromecánico, general/bobina de relé general</p> <p>Bobina para contactor de potencia</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>	<p>HLED</p> <p>Diodo luminoso (LED), general</p> <p>Lámpara, simple</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>	<p>FI4</p> <p>Interruptor de protección fallo de corriente, tetrapolar</p> <p>Interruptor de protección fallo de corriente, tetrapolar</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>
<p>X</p> <p>Borne</p> <p>Borne, general, con regleta, 2 puntos de conexión</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>	<p>M3</p> <p>Motor asincrónico de corriente trifásica, una revolución</p> <p>Motor de corriente trifásica</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>	<p>FI2</p> <p>Interruptor de protección fallo de corriente, bipolar</p> <p>Interruptor de protección fallo de corriente, bipolar</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>
<p>XF</p> <p>Borne porta-fusibles</p> <p>Borne, general, 2 puntos de conexión</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>	<p>QL3_1</p> <p>Interruptor de potencia/interruptor guardamotor con mecanismo de seguridad de conmutación y línea</p> <p>Interruptor guardamotor, tripolar</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>	<p>KT3</p> <p>Accionamiento electromecánico de un relé intermitente</p> <p>Generador de impulsos, 3 puntos de conexión</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>
<p>SSD</p> <p>Pulsador, contacto NA</p> <p>Pulsador, contacto NA</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>	<p>FA2</p> <p>Fusible percutor, bipolar</p> <p>Fusible percutor doble</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>	<p>FTR3</p> <p>Fusible-seccionador, tripolar</p> <p>Separador de fusibles, triple</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>
<p>SSSR</p> <p>Conmutador, contacto NA, accionamiento por llave</p> <p>Interruptor, contacto NA</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>	<p>SSA</p> <p>Pulsador, contacto NA, general</p> <p>Pulsador, contacto NA</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>	<p>SONOT4</p> <p>Interruptor de emergencia/pulsador de emergencia, contacto NC, con bloqueo por llave</p> <p>Pulsador, contacto NC</p>  <p>20010 20300 20027 20901 20011 20025 20024 20201</p>

1.1

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha
			17/06/2019
		Resp	rellenar
		Probado	
		Modificado	29/12/2019

Molino



Resumen de símbolos : IEC_symbol 0 - 1041

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3



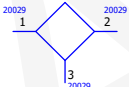





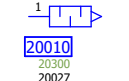
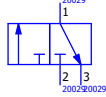


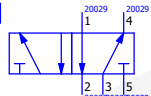


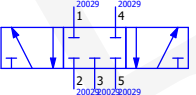

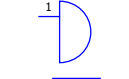


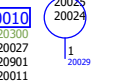



Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	DOCUM
	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	RESUMEN_SIMBOLOS
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 2
A4	Escala 1	Versión	Página 351 / 356

2.1

Resumen de símbolos

PNE1ESS

F25_001 - Marc - Resumen símbolos (solo símbolos usados)

<p>Z14.1.12 Imán permanente (326V1)</p> <p>Gráfico</p> 	<p>V11.5.3_02_d Válvula de mariposa ajustable</p> <p>Válvula de mariposa, 2 puntos de conexión</p> 	<p>F15.1_07 Contorno con 3 puntos de conexión (filtro, colector) (101V15, 401V2)</p> <p>Filtro, 3 puntos de conexión</p> 
<p>Z6.1.9 Orificio de salida de aire sin posibilidad de conexión (2174V1)</p> <p>Gráfico</p> 	<p>V11.1.14_01 Válvula de cierre (2101V1, 401V2)</p> <p>Válvula de bloqueo, 2 puntos de conexión</p> 	<p>F15.5_10 Elemento para filtro con colector con purga manual</p> <p>Gráfico</p> 
<p>V11.5.1_22_02 Válvula de vías 2/2, una dirección de paso, cerrada en posición de reposo</p> <p>Válvula de 2/2 vías, 1,2</p> 	<p>V11.5.4_01 Válvula de retención sin resorte</p> <p>Válvula de retención, 2 puntos de conexión</p> 	<p>F15.3.1 Silenciador (2033V1, 2174V1, 401V2)</p> <p>Silenciador</p> 
<p>V11.5.1_32_01_d Válvula de vías 3/2, una dirección de paso, cerrada en posición de reposo</p> <p>Válvula de 3/2 vías, 1>3,2</p> 	<p>V_BT_040_L Accionamiento de válvula izquierda, resorte ajustable (2002V1, 201V2)</p> <p>Gráfico</p> 	<p>PM13.1.3 Conexión mecánica (eje, palanca) (F017V1)</p> <p>Gráfico</p> 
<p>V11.5.1_52_01 Válvula de 5/2 vías</p> <p>Válvula de 5/2 vías, 1>2,3>4,5</p> 	<p>V11.1.1_02 Elemento de mando 4x4M con 2 conexiones centrales laterales</p> <p>Válvula, 2 puntos de conexión</p> 	<p>PM13.3.3.4_01 La flecha de dirección muestra un giro en ambos sentidos (256V1)</p> <p>Gráfico</p> 
<p>V11.5.1_53_01 Válvula de 5/3 vías, cerrada en posición de reposo</p> <p>Válvula de 5/3 vías, 1,2,3,4,5</p> 	<p>CON_01 Conexión</p> <p>Conector de líneas</p> 	<p>PM13.5.6_01 Actuador giratorio/impulsión giratoria</p> <p>Motor, 1 punto de conexión</p> 
<p>GS11.1.5 Recorrido y direcciones de un caudal a través de una válvula</p> <p>Gráfico</p> 	<p>GS7.1.7 Vía o conexión cerrada</p> <p>Cierre, tapón</p> 	<p>AG10.1.2_01 Contorno para equipo de medida con punto de conexión</p> <p>Equipo de medida, 1 punto de conexión</p> 
<p>GS11.1.19_1 Línea de control dentro de una válvula reductora de presión de tres vías (422V4)</p> <p>Gráfico</p> 	<p>GS7.1.7_04 Vía o conexión cerrada</p> <p>Cierre, tapón</p> 	<p>AG10.1.6 Elemento: indicador de presión</p> <p>Gráfico</p> 

Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar
			Probado	
			Modificado	29/12/2019

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	RESUMEN_SIMBOLOS
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tp1003	Hoja 4
A4	Escala 1	Versión	Página 355 / 356

Resumen de símbolos

PNE1ESS

F25_001 - Marc - Resumen símbolos (solo símbolos usados)

<p>V_BT_030_L</p> <p>Accionamiento de válvula izquierda: Bobina magnética, 1 bobinado (X10110)</p> <p>Válvula, simple</p> <p>20010 </p> <p>20300 20027 20901 20011 20025 20024</p>	<p>GS6.1.11</p> <p>Elemento para salvaguardar los ajustes (candado) (F039V1)</p> <p>Gráfico</p> <p>20010 </p> <p>20300 20027 20901 20011 20025 20024</p>	
<p>V_BT_025_L</p> <p>Accionamiento de válvula izquierda, neumático, sin punto de conexión</p> <p>Gráfico</p> <p>20010 </p> <p>20300 20027 20901 20011 20025 20024</p>	<p>BT_8.1.6</p> <p>Detención por enganche (F041V1)</p> <p>Gráfico</p> <p>20010 </p> <p>20300 20027 20901 20011 20025 20024</p>	
<p>V_BT_001_L</p> <p>Accionamiento de válvula izquierda, general, corto (681V1, 681V2, 402V2)</p> <p>Gráfico</p> <p>20010 </p> <p>20300 20027 20901 20011 20025 20024</p>	<p>V_BT_071</p> <p>Accionamiento de válvula, neumático, sin punto de conexión</p> <p>Gráfico</p> <p>20010 </p> <p>20300 20027 20901 20011 20025 20024</p>	
<p>V_BT_016_R</p> <p>Accionamiento de válvula derecha, resorte (2002V1)</p> <p>Gráfico</p> <p>20010 </p> <p>20300 20027 20901 20011 20025 20024</p>	<p>Z14.1_14</p> <p>Contorno cilíndrico, 2 conex. abajo, vástago derecho, 1M 14.1.2.x</p> <p>Cilindro, 2 puntos de conexión</p> <p>20010 </p> <p>20300 20027 20901 20011 20025 20024</p>	
<p>V_BT_022_R</p> <p>Accionamiento de válvula derecha, resorte neumático (101V2, 244V1, 401V1)</p> <p>Gráfico</p> <p>20010 </p> <p>20300 20027 20901 20011 20025 20024</p>	<p>Z14.1.5_07</p> <p>Émbolo de un cilindro con amortiguación a ambos lados, ajustable</p> <p>Gráfico</p> <p>20010 </p> <p>20300 20027 20901 20011 20025 20024</p>	
<p>V_BT_016_L</p> <p>Accionamiento de válvula izquierda, resorte (2002V1)</p> <p>Gráfico</p> <p>20010 </p> <p>20300 20027 20901 20011 20025 20024</p>	<p>Z14.1.2_02</p> <p>Vástago con diámetro pequeño (1M) para amortiguación delante (F004V1)</p> <p>Gráfico</p> <p>20010 </p> <p>20300 20027 20901 20011 20025 20024</p>	
<p>V_BT_028_L</p> <p>Accionamiento de válvula izquierda, neumático, con dos puntos de conexión</p> <p>Accionamiento, 2 puntos de conexión</p> <p>20010 </p> <p>20300 20027 20901 20011 20025 20024</p>		
<p>V_BT_037_L</p> <p>Accionamiento de válvula izquierda, general, enclavable (681V1, 402V1, 655V1)</p> <p>Gráfico</p> <p>20010 </p> <p>20300 20027 20901 20011 20025 20024</p>		

4	Cambio	Fecha	Nombre	Fecha	17/06/2019
			Resp	rellenar	
			Probado		
			Modificado	29/12/2019	

Molino



Resumen de símbolos : PNE1ESS 401 - 1581

Dibujado por:

Versión Eplan Electric:

2.7.3

Cliente:	Nombre cliente	Instalación:	DOCUM
Nombre proyecto:	Molino rompedor 5	Lugar de montaje:	RESUMEN_SIMBOLOS
Protegido por derechos de autor. Queda prohibida la difusión o reproducción de este documento, así como la utilización y divulgación de su contenido, a no ser que se autorice expresamente.		IEC_tpl003	Hoja 4.1
A4	Escala 1	Versión	Página 356 / 356