

PRO-1875  
RANCHO GRANDE

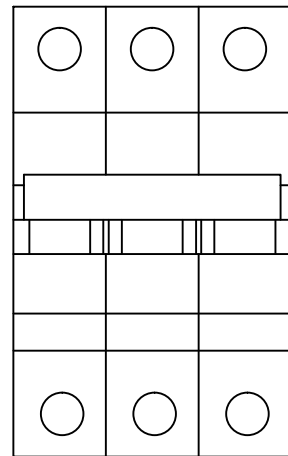
DIAGRAMAS ELÉCTRICOS

# PRO-1875

# RANCHO GRANDE

DIAGRAMAS ELÉCTRICOS  
**SISTEMA DE ALIMENTACIÓN**

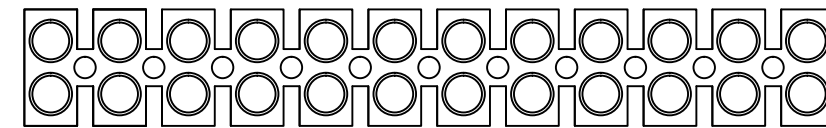
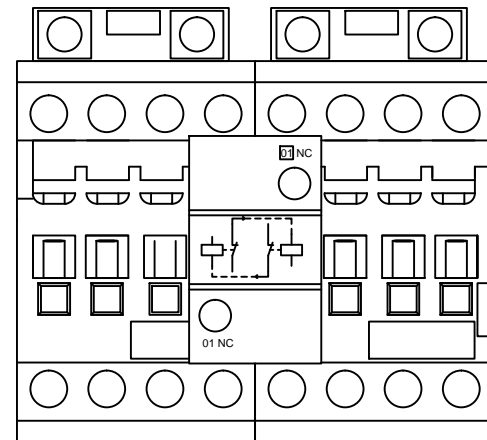
INTERRUPTOR  
TERMOMAGNETICO  
3 X 16



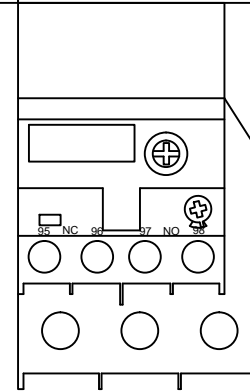
CONTACTORES

K1

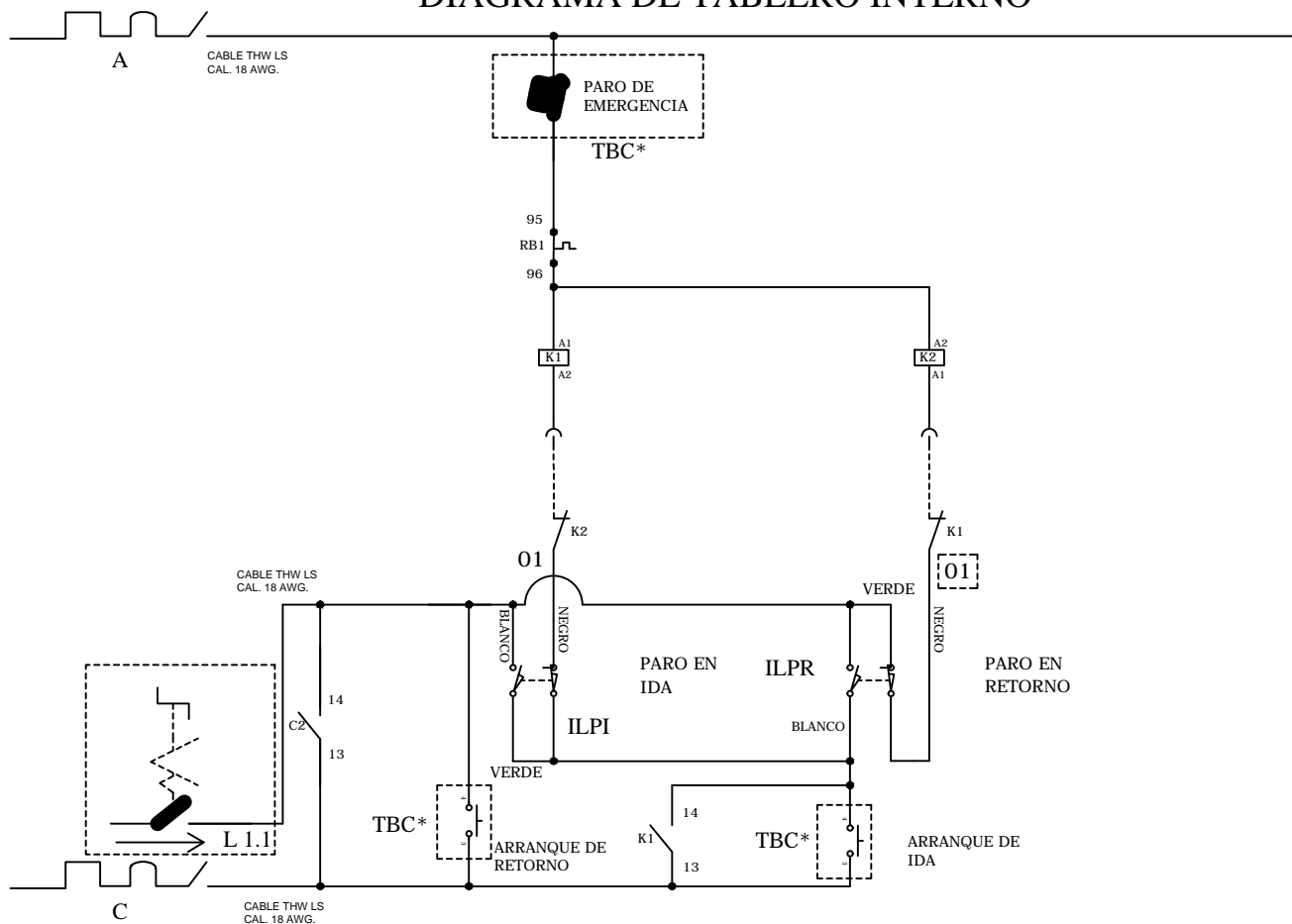
K2



RELEVADOR  
BIMETALICO  
RB1



# DIAGRAMA DE TABLERO INTERNO



ILPI = INTERRUPTOR DE LIMITE PARO EN IDA

ILPR = INTERRUPTOR DE LIMITE PARO DE RETORNO

TAR = BOTON INTERRUPTOR DE SEÑAL EN  
TABLERO DE ALIMENTACION Y ARRANQUE  
DE CARROS AL FRENTE DE CASETA.

TBC\* = BOTONES DE MANDO UBICADOS EN  
BOTONERA DE CARRO INSTALADA EN EL  
PROPIO CARRO VIAJERO.



**RANCHO GRANDE**  
Diagrama Eléctrico / Sist. Alimentación  
**Diagrama de Tablero Interno de Carro Crianza**

DIBUJO:  
**M. TAPIA**

REVISO:  
**M. TAPIA**

DEPARTAMENTO  
**I + D**

ATENCION  
**INSTALACIONES  
ELECTRICAS**

Referencia

-

Proyecto

**PRO-1875**

Código

-

**PLANO 1-R1**

Fecha

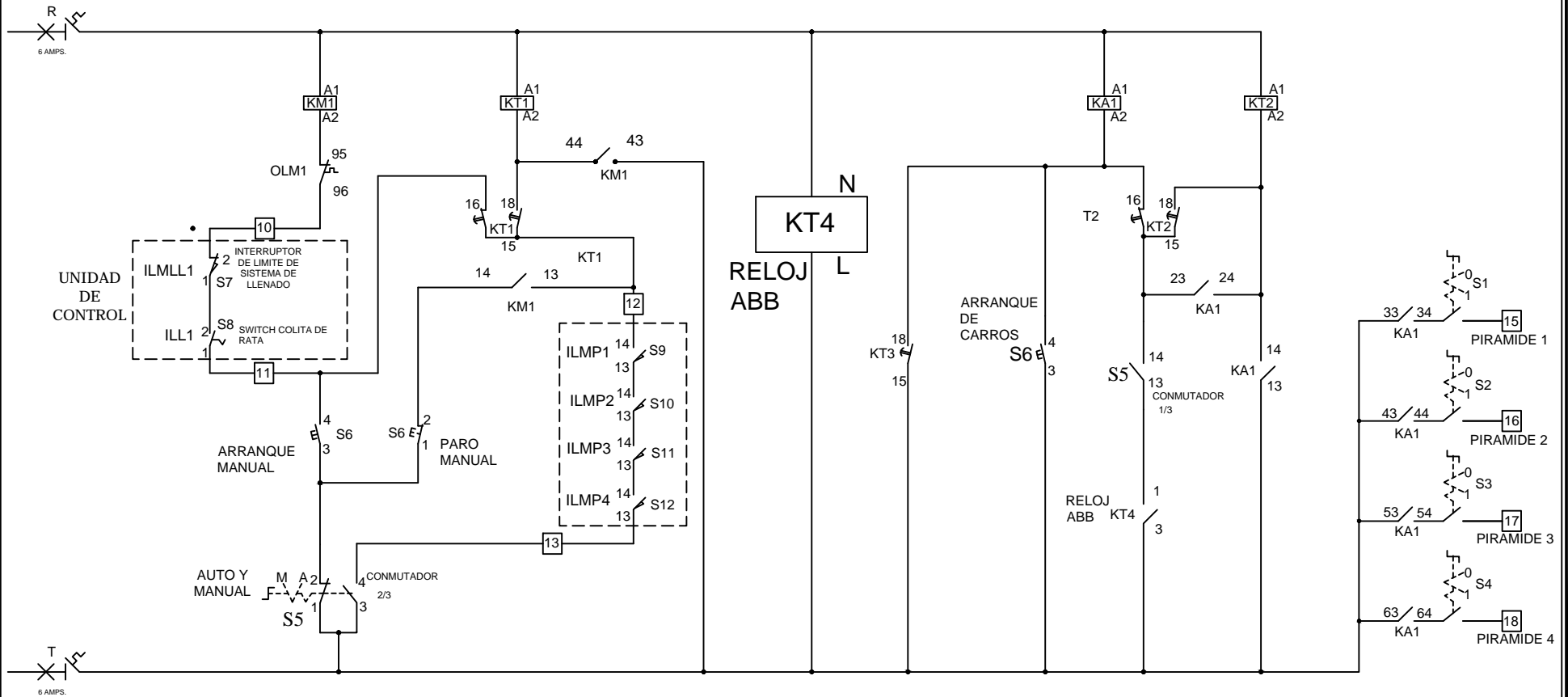
**12/Enero/2024**

Masa

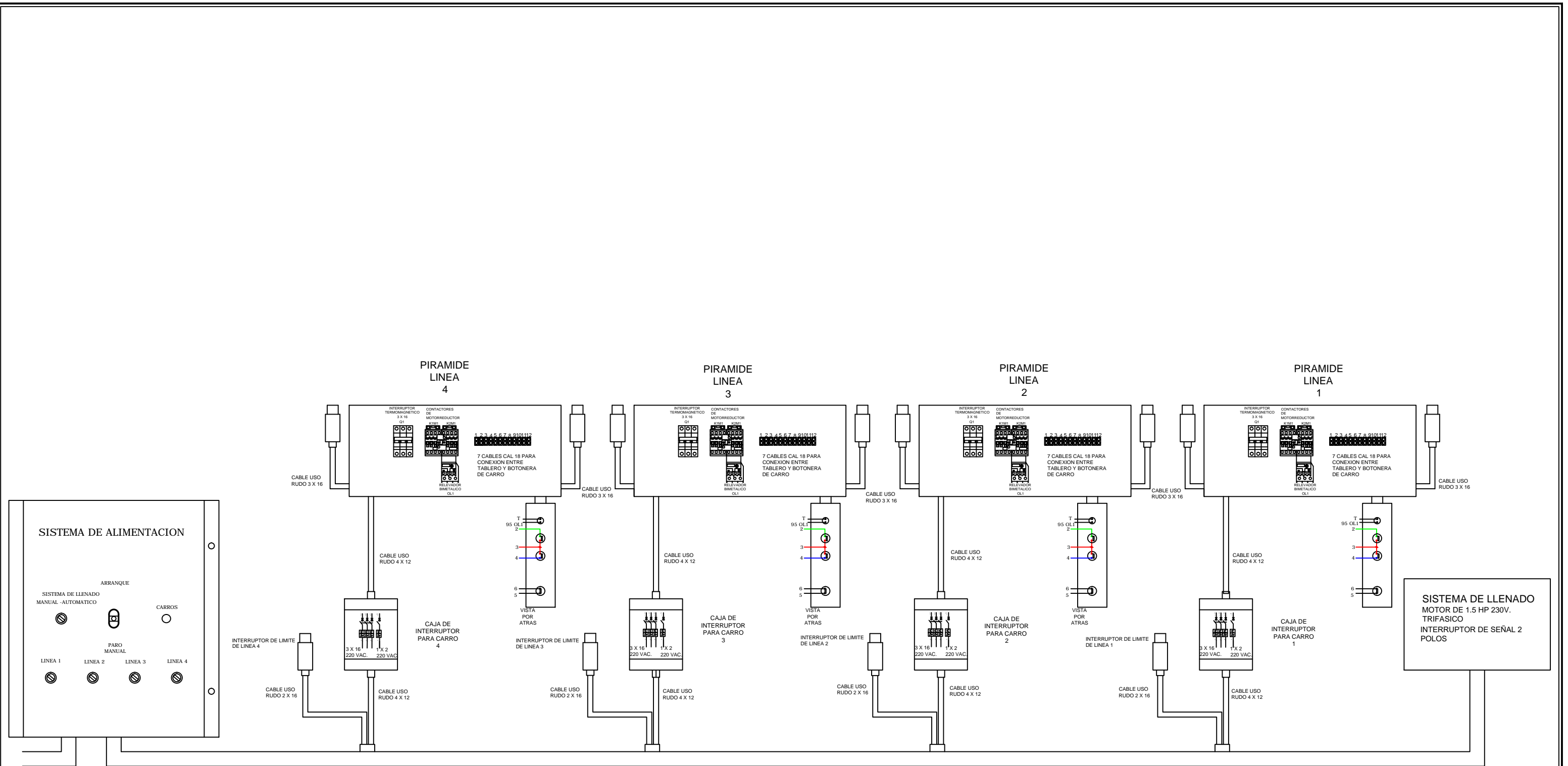
Acot.

**Mts.**

# DIAGRAMA DE TABLERO DE ALIMENTACION Y ARRANQUE DE CARROS 4 PIRAMIDES



ILMP1... ILMP4.- INTERRUPTORES DE LIMITE EN PIRAMIDES.



ACOMETIDA 220 V TRIFASICA

A PIRAMIDES O LINEAS Y SISTEMA DE LLENADO  
 3 CABLES CAL 8 AWG. TENDIDOS HASTA LA ULTIMA PIRAMIDE O LINEA.  
 4 CABLES CAL 14 AWG. 3 FASES 1 TIERRA FISICA A MOTOR DE LLENADO.  
 2 CABLES CAL 16 AWG. DE SEÑAL A MOTOR DE LLENADO.  
 4 CABLES CAL 16 AWG. DE SEÑAL 1 POR PIRAMIDE O LINEA.  
 1 CABLE CAL 16 AWG. DE SEÑAL A INT. DE LIMITE 1.  
 1 CABLE CAL 16 AWG. DE SEÑAL A INT. DE LIMITE 4.  
 3 CABLE CAL 16 AWG. 1 PUENTE ENTRE INT. DE LIMITE DEL 1 AL 4.



**RANCHO GRANDE**  
 Diagrama Eléctrico / Sist. Alimentación  
**Instalación sistema de Alimento**

DIBUJO:  
**M. TAPIA**

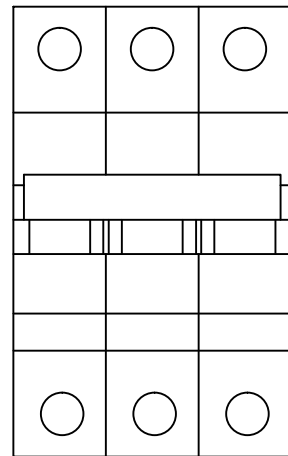
REVISO:  
**M. TAPIA**

DEPARTAMENTO  
**I + D**

ATENCION  
**INSTALACIONES ELECTRICAS**

Referencia	-	<b>PLANO 1-R1</b>	
Proyecto	<b>PRO-1875</b>	Fecha <b>12/Enero/2024</b>	
Código	-	Masa	Acot. <b>Mts.</b>

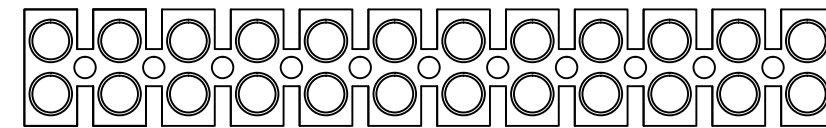
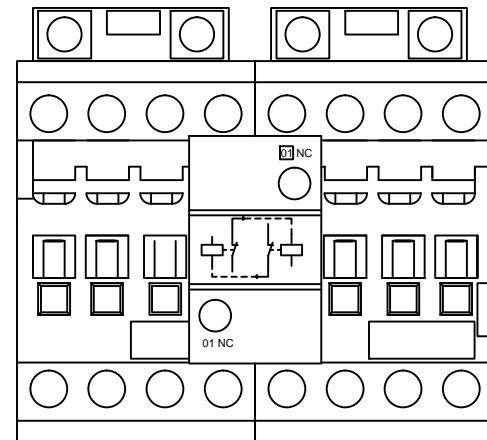
INTERRUPTOR  
TERMOMAGNETICO  
3 X 16



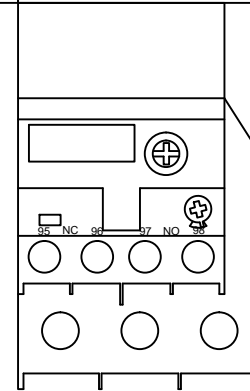
CONTACTORES

K1

K2



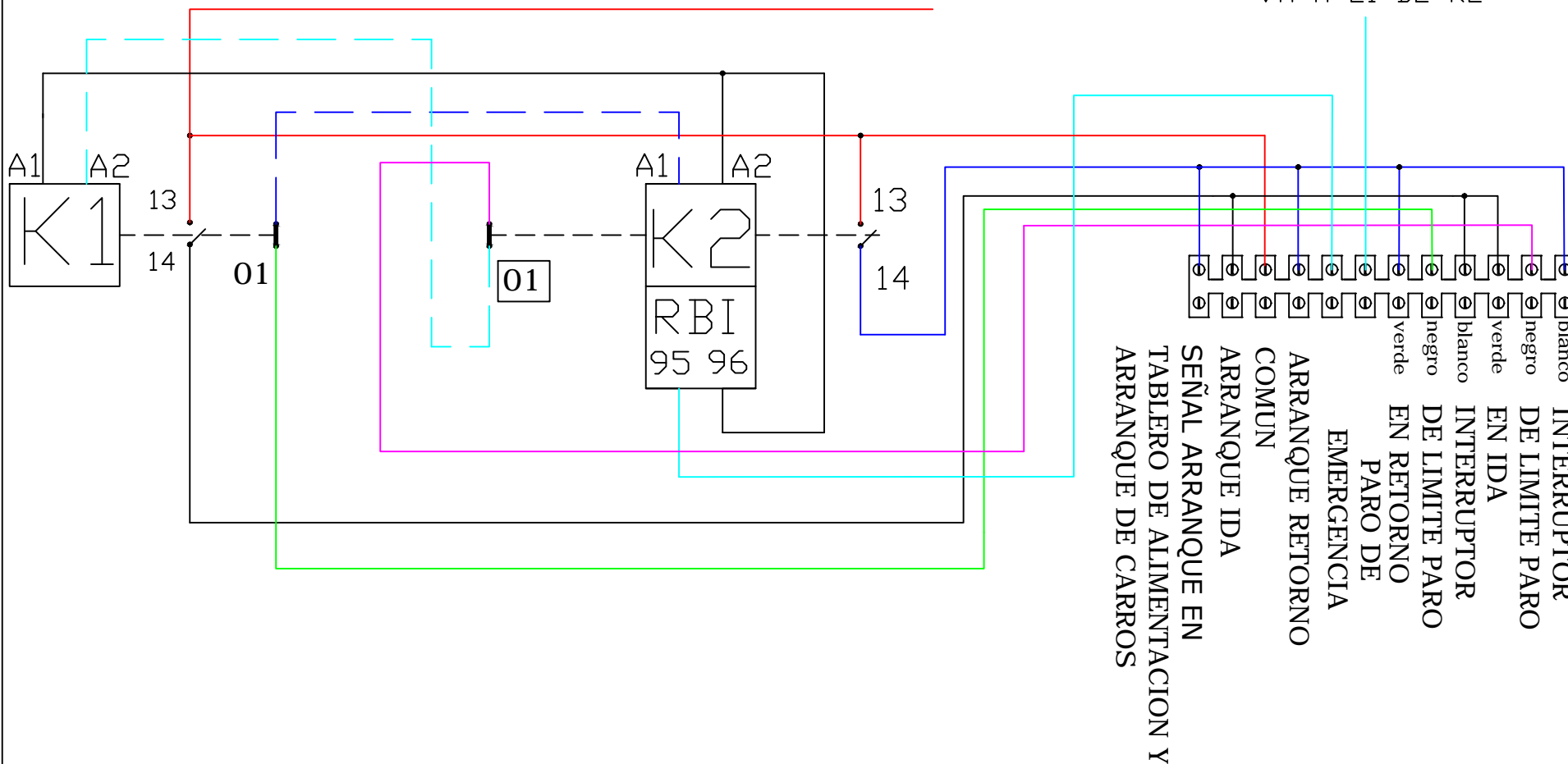
RELEVADOR  
BIMETALICO  
RB1



# DIAGRAMA DE TABLERO INTERNO DE CARRO

VA A L3 DE K1

VA A L1 DE K2



blanco INTERRUPTOR  
 negro DE LIMITE PARO  
 verde EN IDA  
 blanco INTERRUPTOR  
 negro DE LIMITE PARO  
 verde EN RETORNO  
 blanco PARO DE EMERGENCIA  
 verde ARRANQUE RETORNO  
 azul ARRANQUE COMUN  
 rojo ARRANQUE IDA  
 cian SEÑAL ARRANQUE EN TABLERO DE ALIMENTACION Y ARRANQUE DE CARROS



**RANCHO GRANDE**  
 Diagrama Eléctrico / Sist. Alimentación  
**Tablero Interno de Carros Crianza**

DIBUJO:  
**M. TAPIA**  
 REVISO:  
**M. TAPIA**

DEPARTAMENTO  
**I + D**  
 ATENCION  
**INSTALACIONES ELECTRICAS**

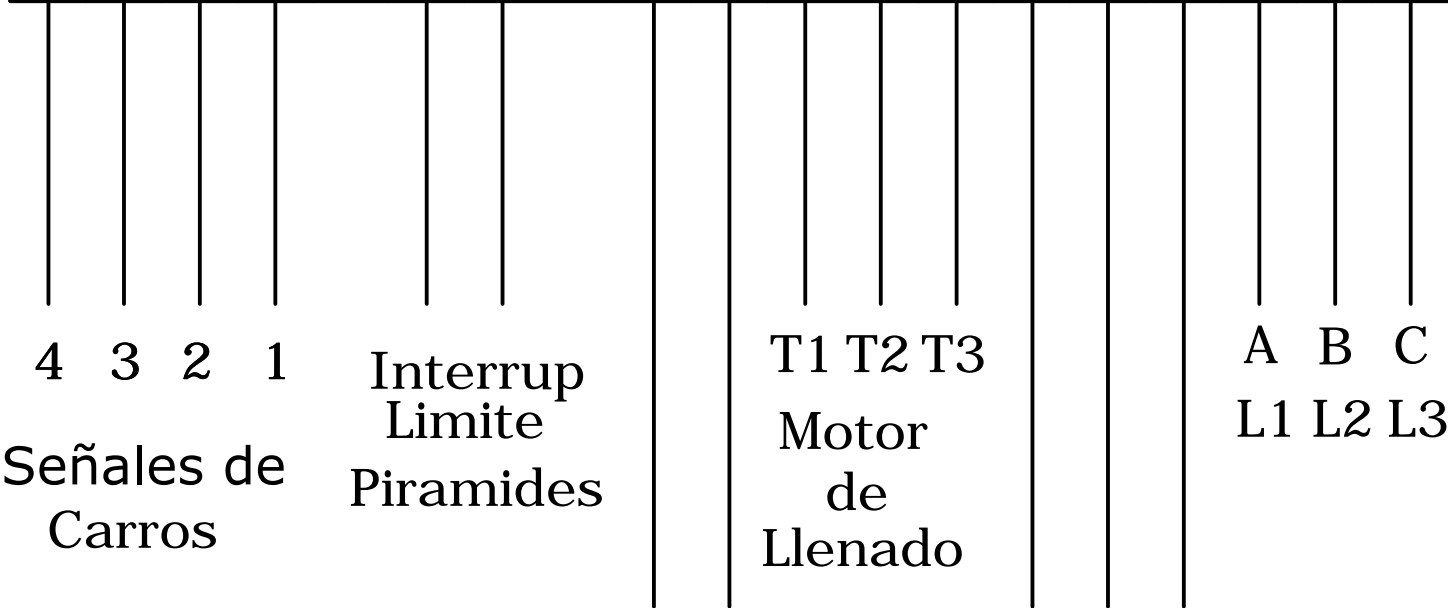
Referencia -  
 Proyecto **PRO-1875**  
 Código -

**PLANO 1-R1**  
 Fecha **12/Enero/2024**  
 Masa Acot. **Mts.**



# REGLETERO DE TABLERO DE ALIMENTACION Y ARRANQUE DE CARROS 4 PIRAMIDES

17	16	15	14		13	12		11	10	7	8	9	4	5	6	1	2	3



Interrup  
Limite  
Motor

A B C  
POTENCIA  
CARROS



**RANCHO GRANDE**  
Diagrama Eléctrico / Sist. Alimentación  
**Regletero de Tablero de Alimentación  
y Arranque de Carros 4P**

DIBUJO:  
**M. TAPIA**

REVISO:  
**M. TAPIA**

DEPARTAMENTO  
**I + D**

ATENCION  
**INSTALACIONES  
ELECTRICAS**

Referencia -  
Proyecto **PRO-1875**  
Código -

**PLANO 1-R1**

Fecha **12/Enero/2024**

Masa Acot. **Mts.**

# SISTEMA DE ALIMENTACION

SISTEMA DE LLENADO  
 MANUAL -AUTOMATICO ARRANQUE      CARROS



PARO  
 MANUAL

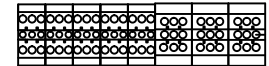
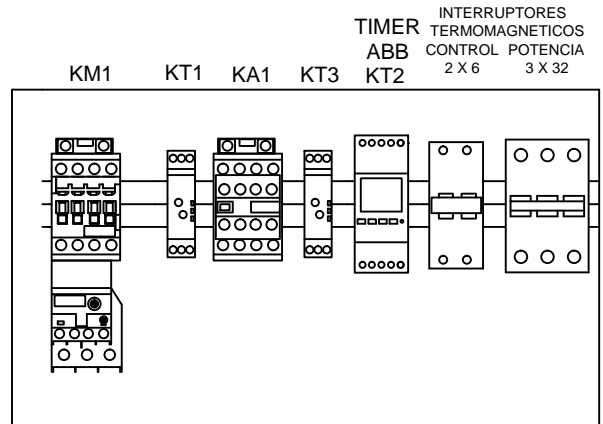


LINEA 1

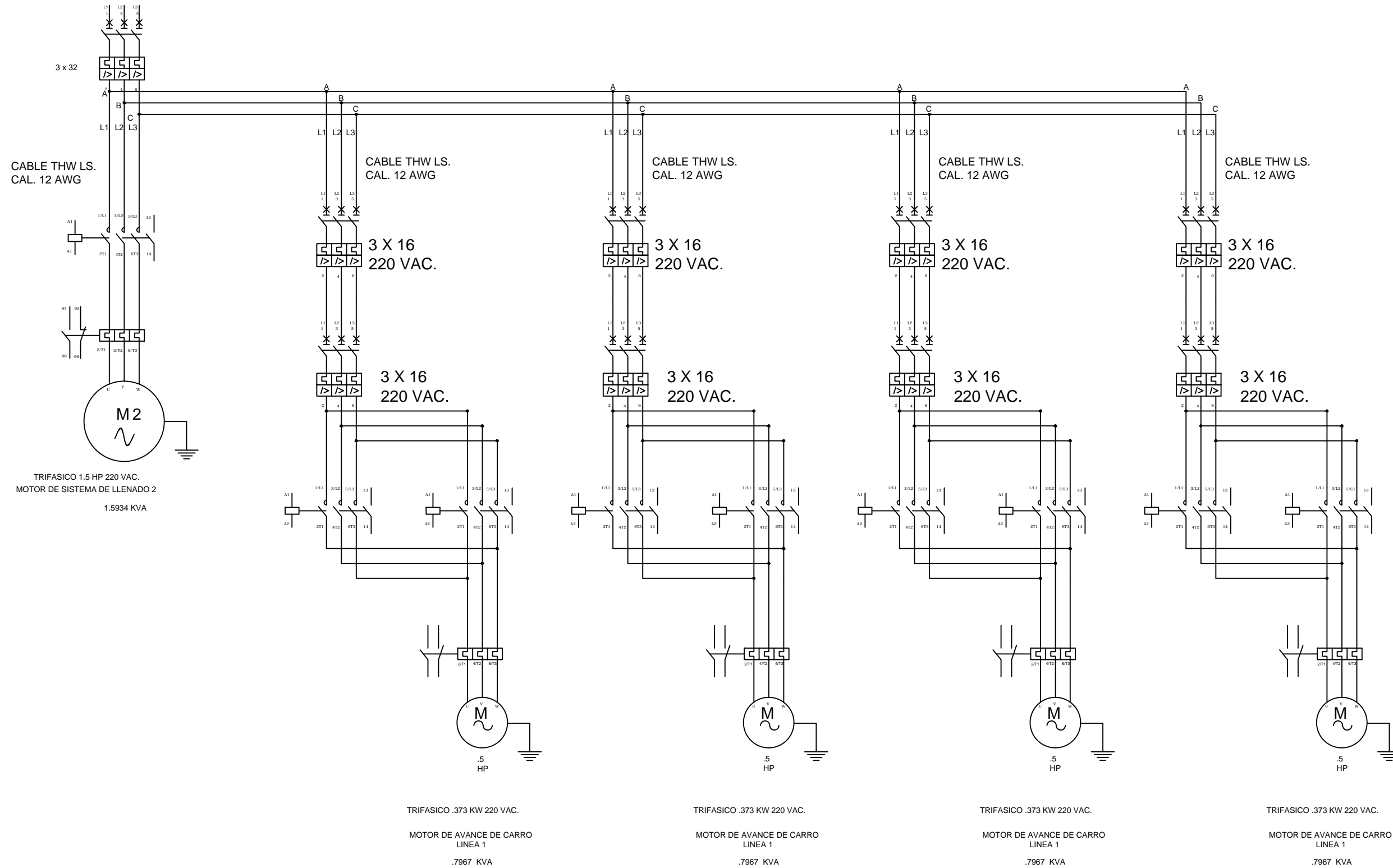
LINEA 2

LINEA 3

LINEA 4



# TRIFILAR SISTEMA DE ALIMENTACION CRIANZA 4 PIRAMIDES



**RANCHO GRANDE**  
 Diagrama Eléctrico / Sist. Alimentación  
 Trifilar Sistema de Alimentación  
 p/Crianza de 4P

DIBUJO:  
**M. TAPIA**  
 REVISO:  
**M. TAPIA**

DEPARTAMENTO  
**I + D**  
 ATENCION  
**INSTALACIONES  
 ELECTRICAS**

Referencia -  
 Proyecto **PRO-1875**  
 Código -

**PLANO 1-R1**  
 Fecha **12/Enero/2024**  
 Masa Acot. **Mts.**

# PRO-1875

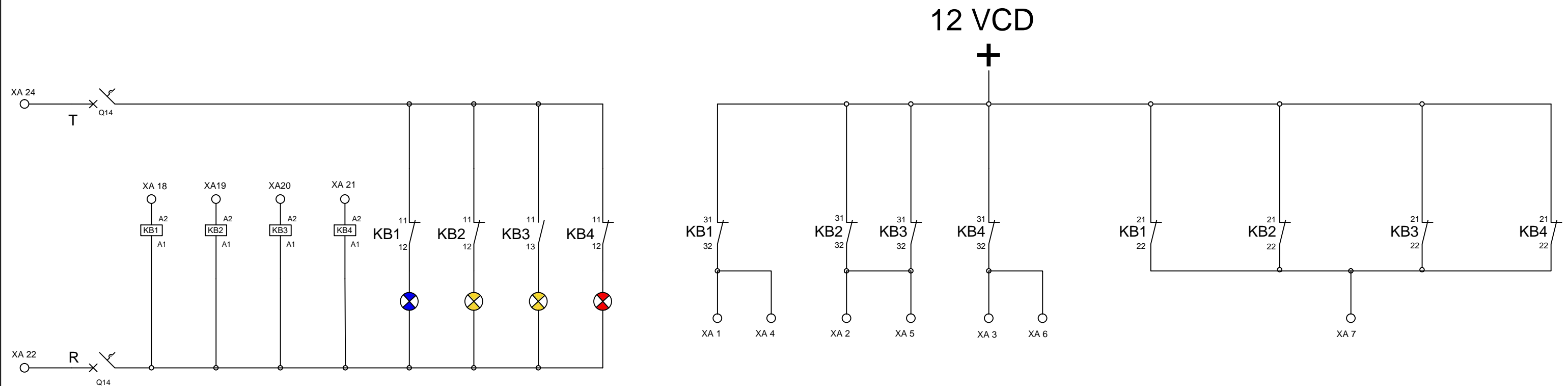
# RANCHO GRANDE

---

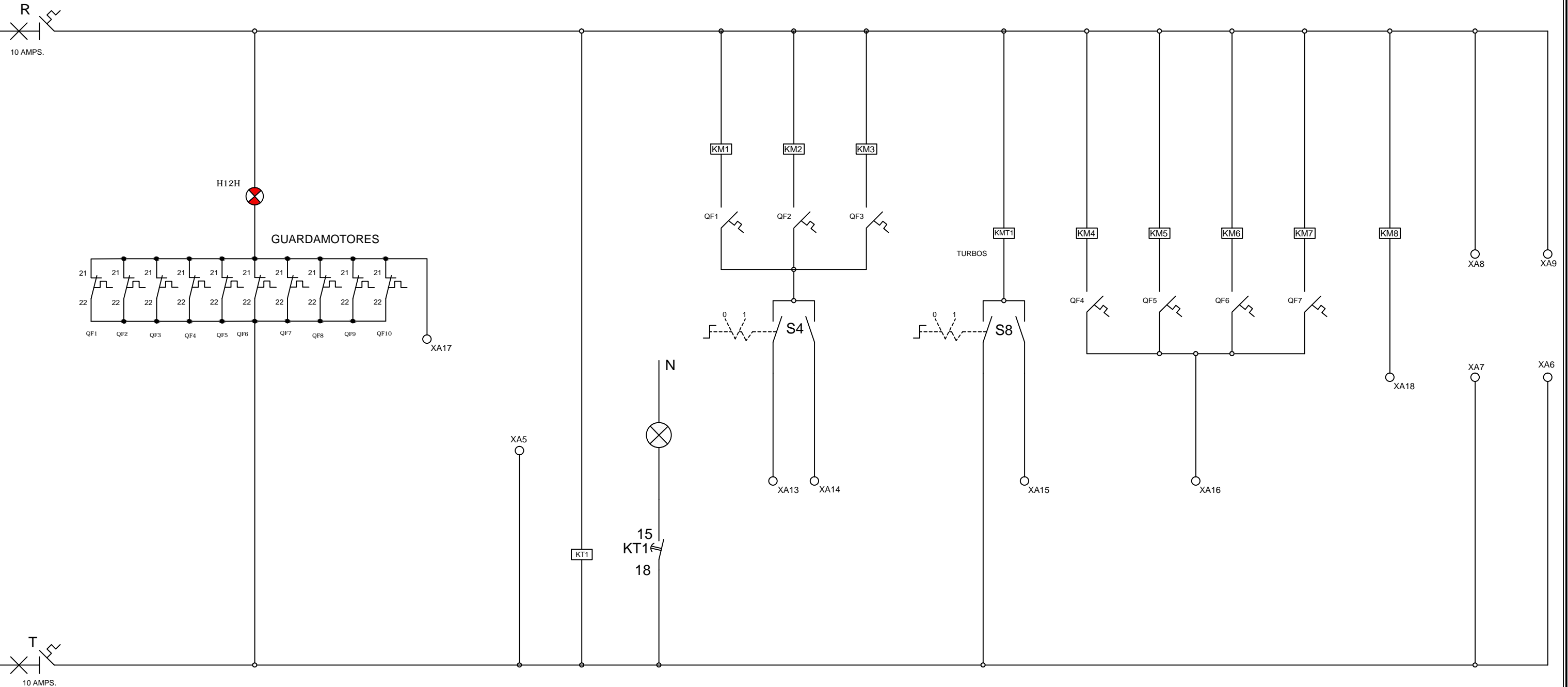
DIAGRAMAS ELÉCTRICOS  
CLIMATIZACIÓN

# CONTROL ALARMAS

## DIAGRAMA DE TABLERO DE ALARMAS

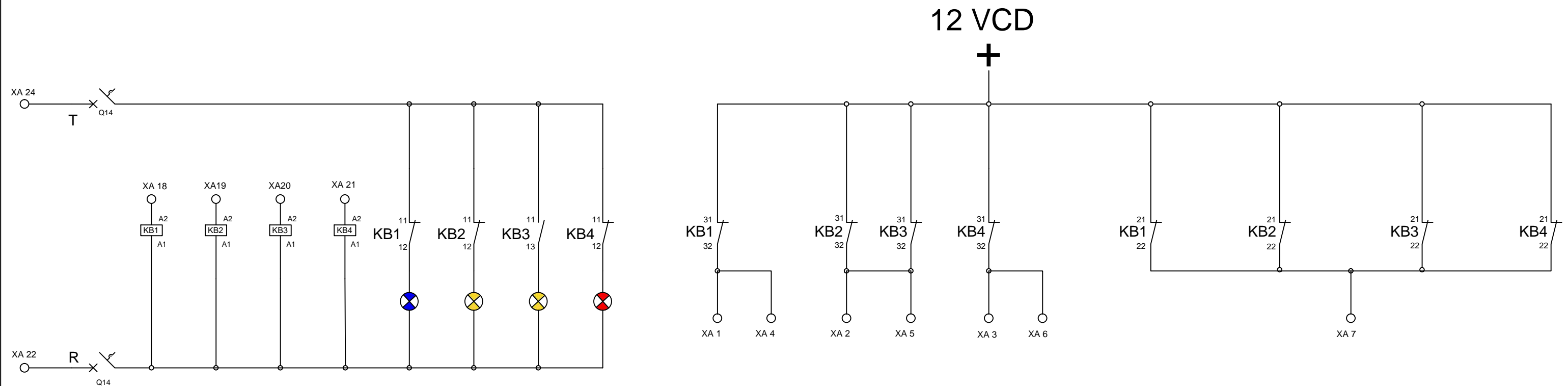


# TABLERO DELANTERO DE CLIMA CONTROLADO CRIANZA PANEL EN C

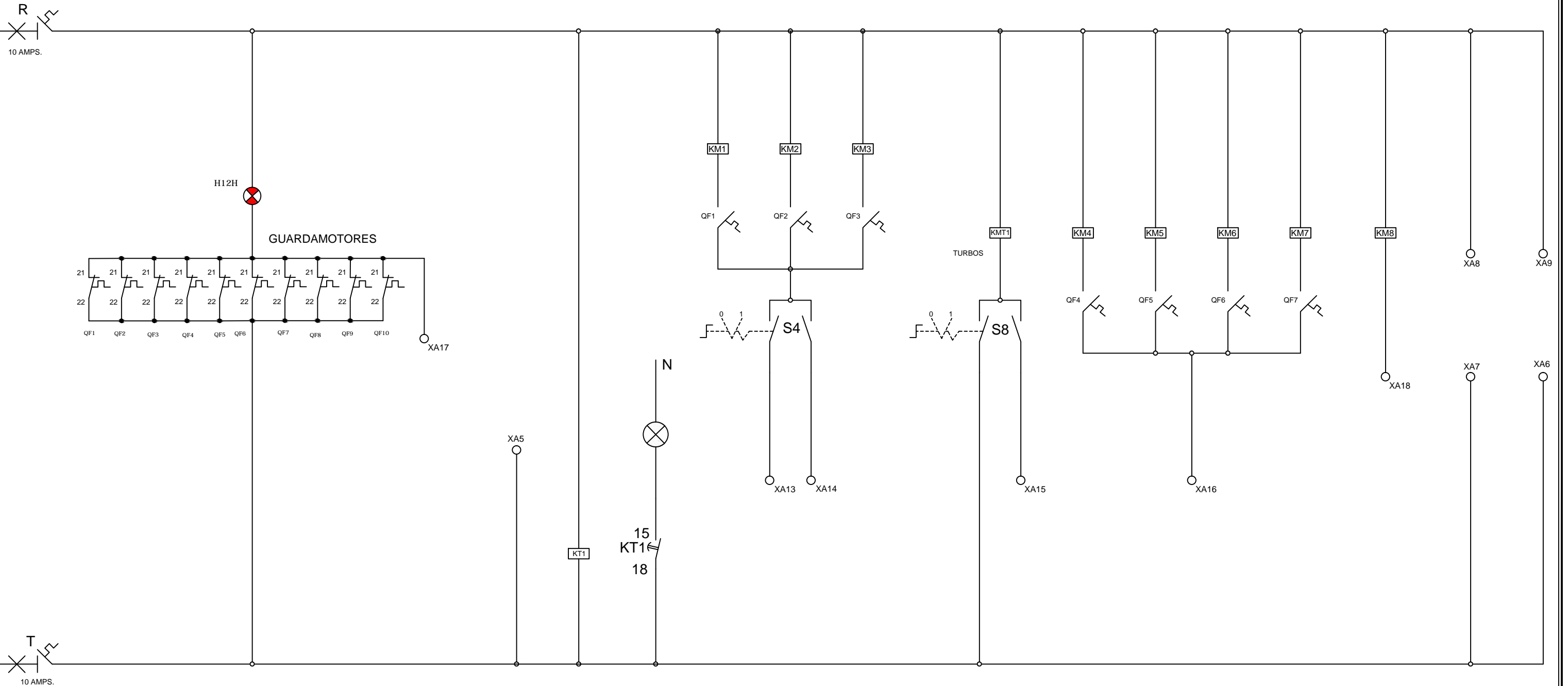


# CONTROL ALARMAS

## DIAGRAMA DE TABLERO DE ALARMAS



# TABLERO DELANTERO DE CLIMA CONTROLADO CRIANZA PANEL EN C





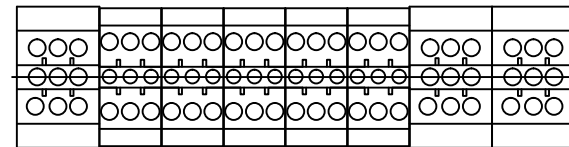
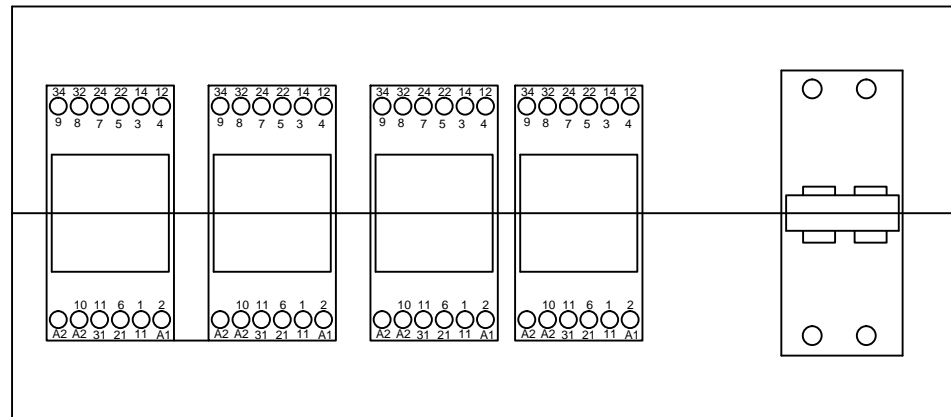








RELE CONTROL    RELES TERMICO DISPARADO    RELE FALLA DE FASE



# CONTROL DE ALARMAS

FALLA DE CONTROL



TERMICO DISPARADO  
EXTRACTORES    MOTOBOMBAS



FALLA DE ENERGIA



# CLIMA CONTROLADO

●  
TERMICO  
DISPARADO

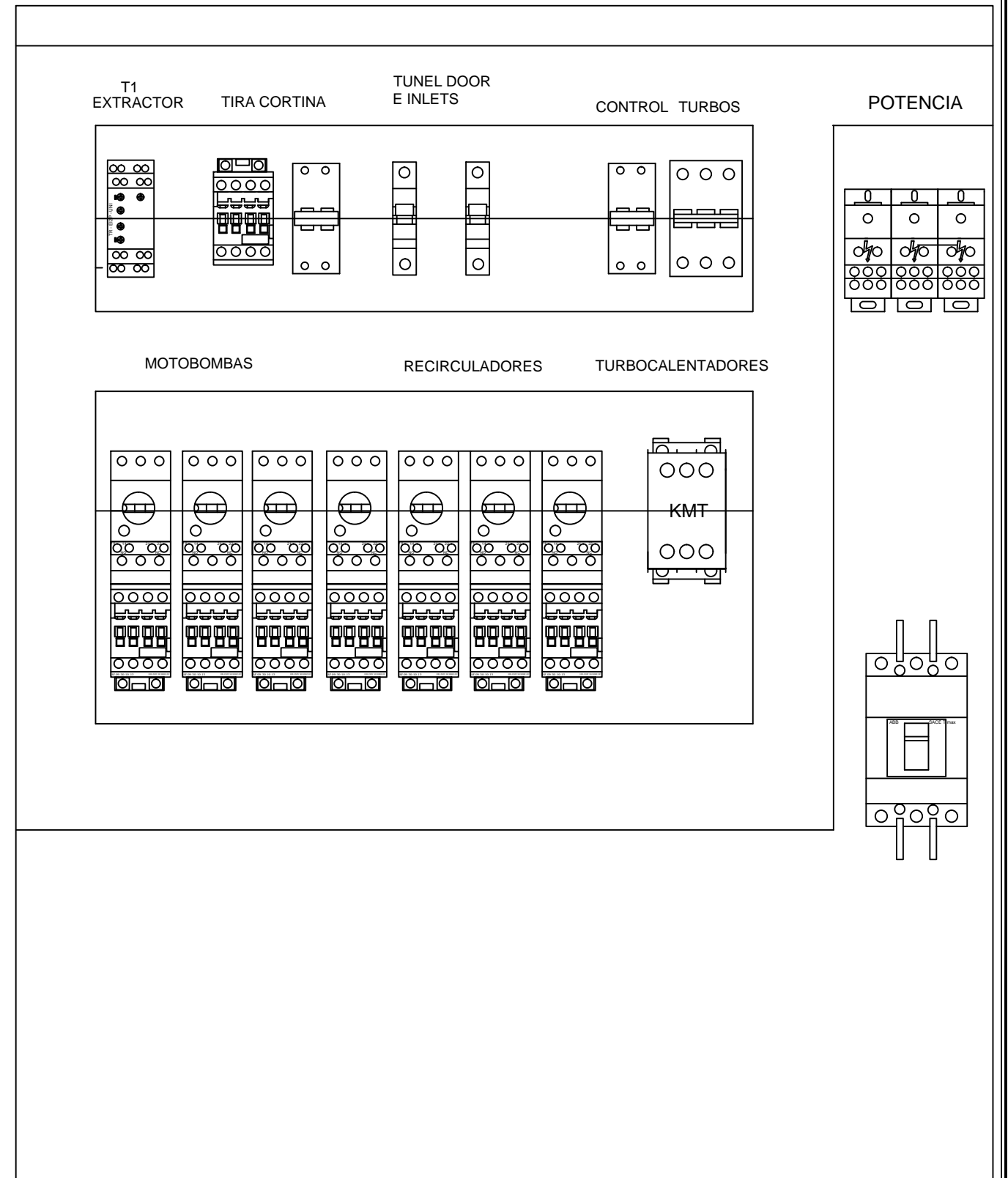
MOTOBOMBAS

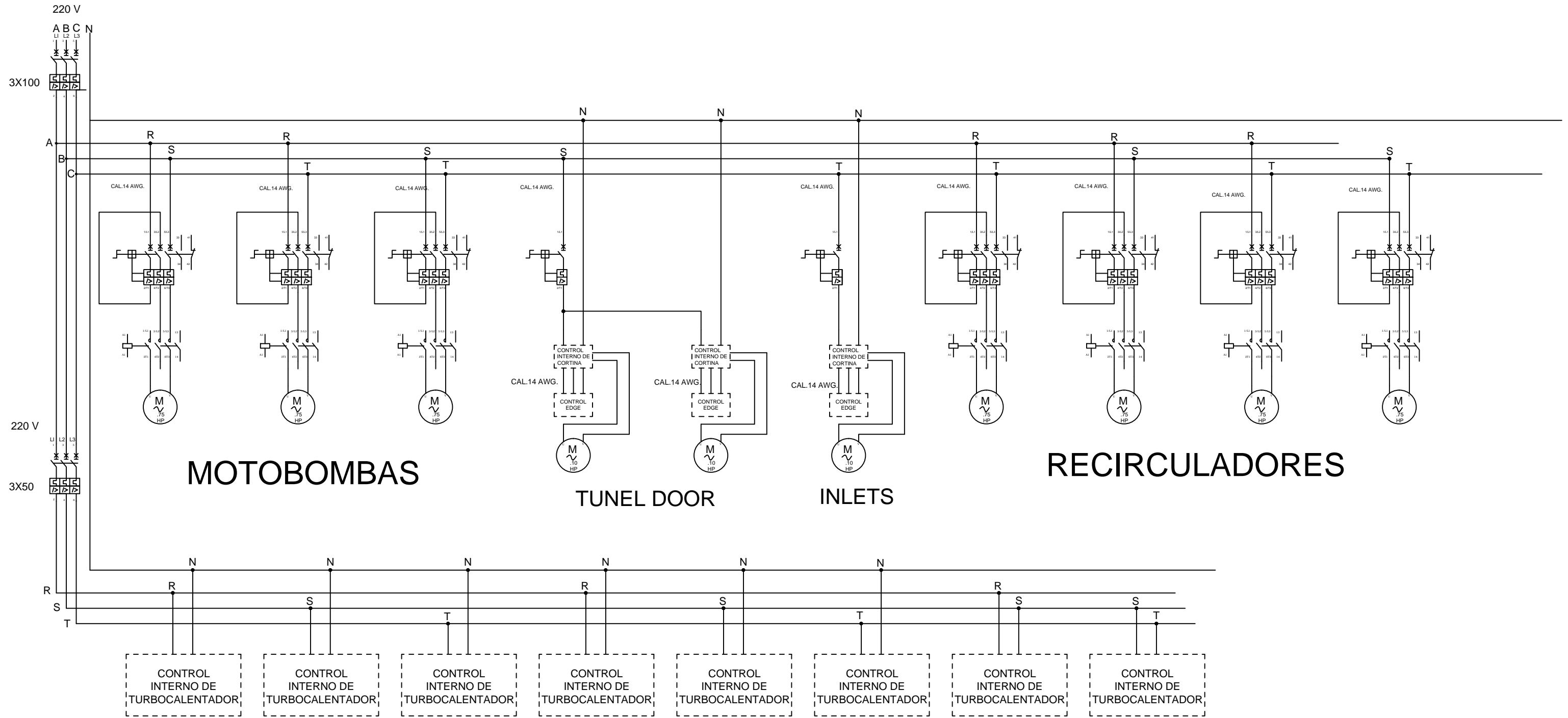
MAN AUTO



TURBOCALENTADORES

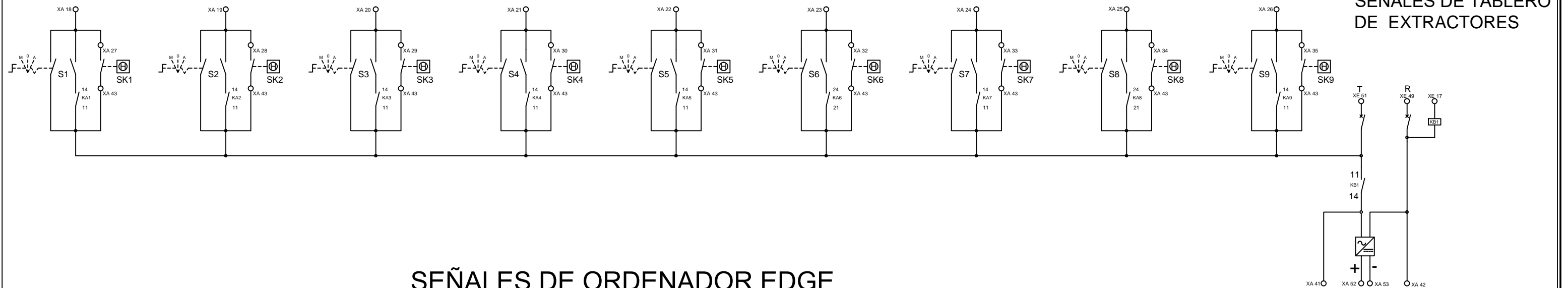
MAN AUTO



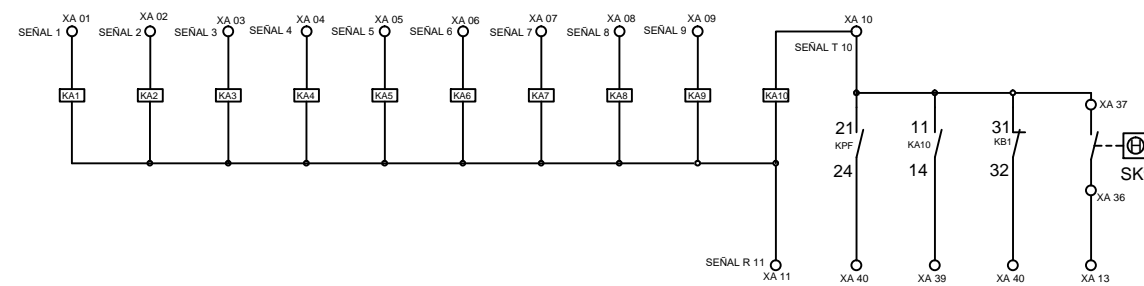


# CONTROL AUXILIAR

## SEÑALES A TABLERO DE EXTRACTORES



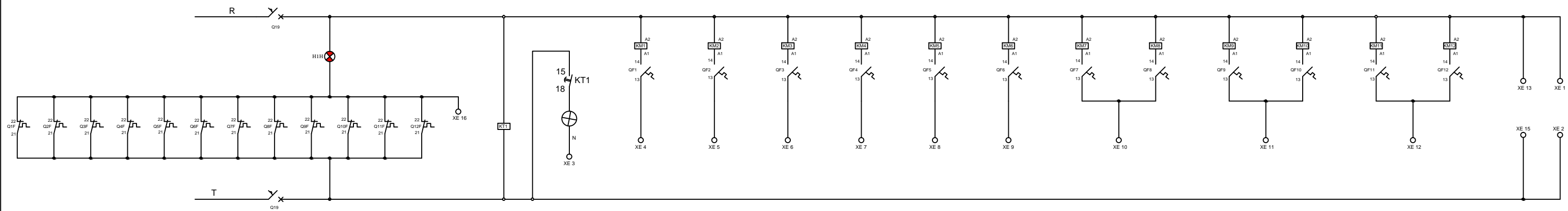
## SEÑALES DE ORDENADOR EDGE



## SEÑALES A TABLERO DE ALARMAS

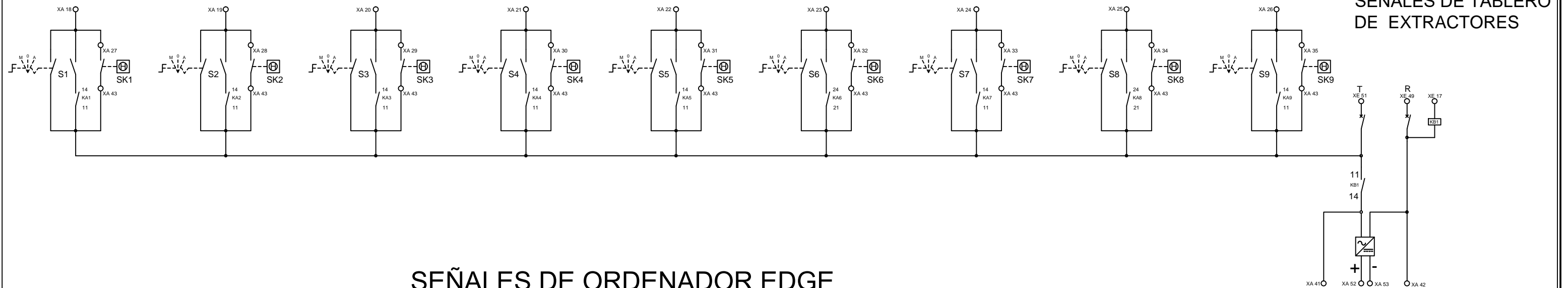


## DIAGRAMA DE TABLERO DE 12 EXTRACTORES CRIANZA

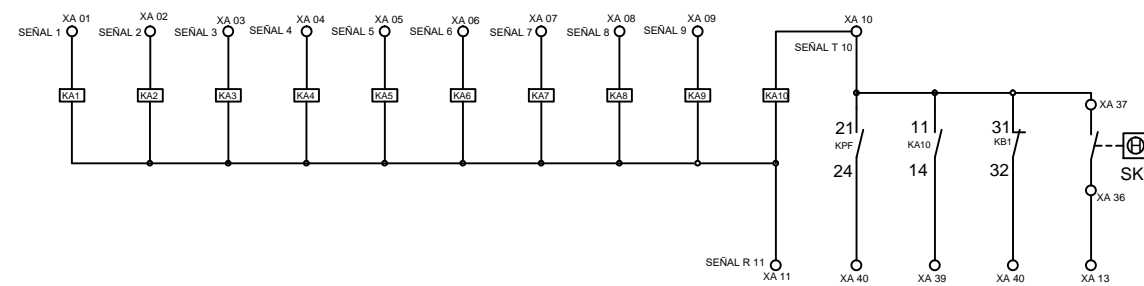


# CONTROL AUXILIAR

## SEÑALES A TABLERO DE EXTRACTORES

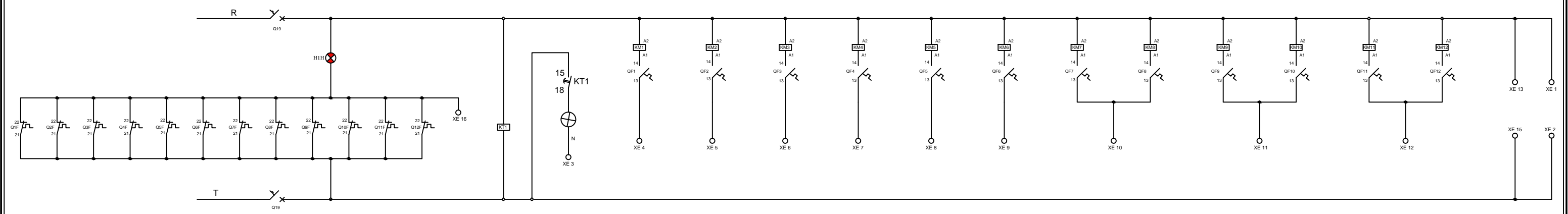


## SEÑALES DE ORDENADOR EDGE



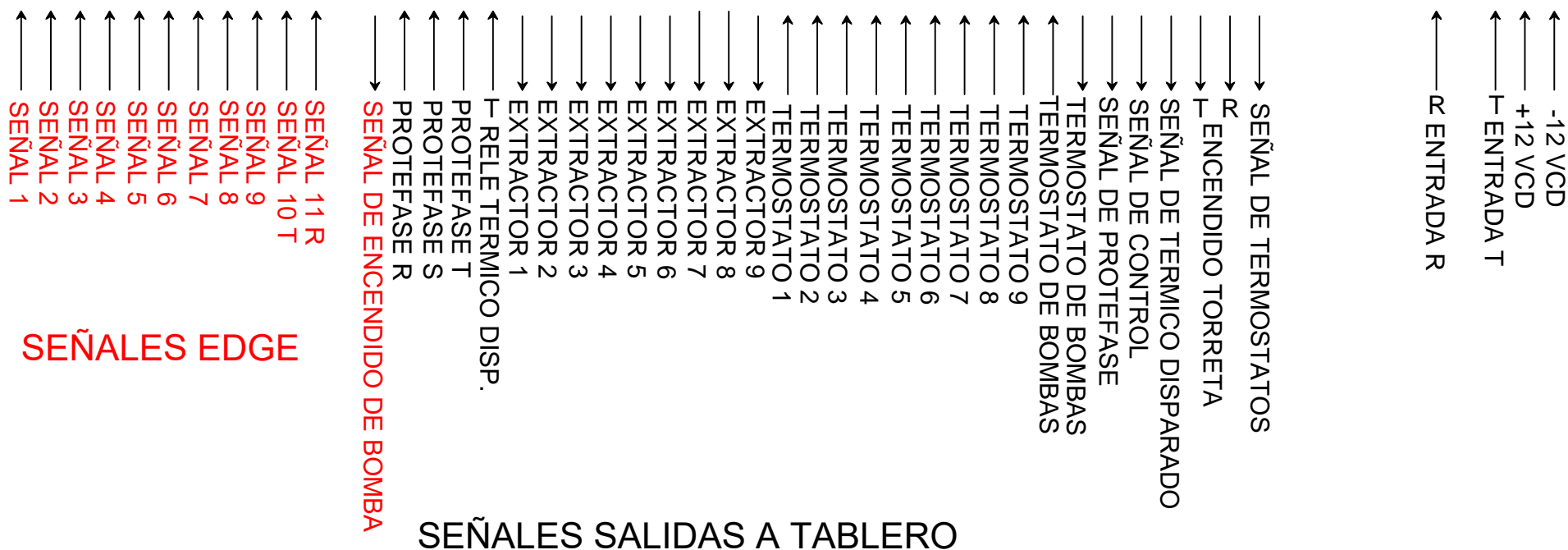
## SEÑALES A TABLERO DE ALARMAS

## DIAGRAMA DE TABLERO DE 12 EXTRACTORES CRIANZA



# REGLETERO TABLERO DE CONTROL AUXILIAR 9 SEÑALES DE 12 EXTRACTORES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



**RANCHO GRANDE**  
 Diagrama Eléctrico / Sist. Alimentación  
**Regletero de Tablero de Control Auxiliar de 9 Señales 12 Extractores**

DIBUJO: **M. TAPIA**  
 REVISO: **M. TAPIA**

DEPARTAMENTO **I + D**  
 ATENCION **INSTALACIONES ELECTRICAS**

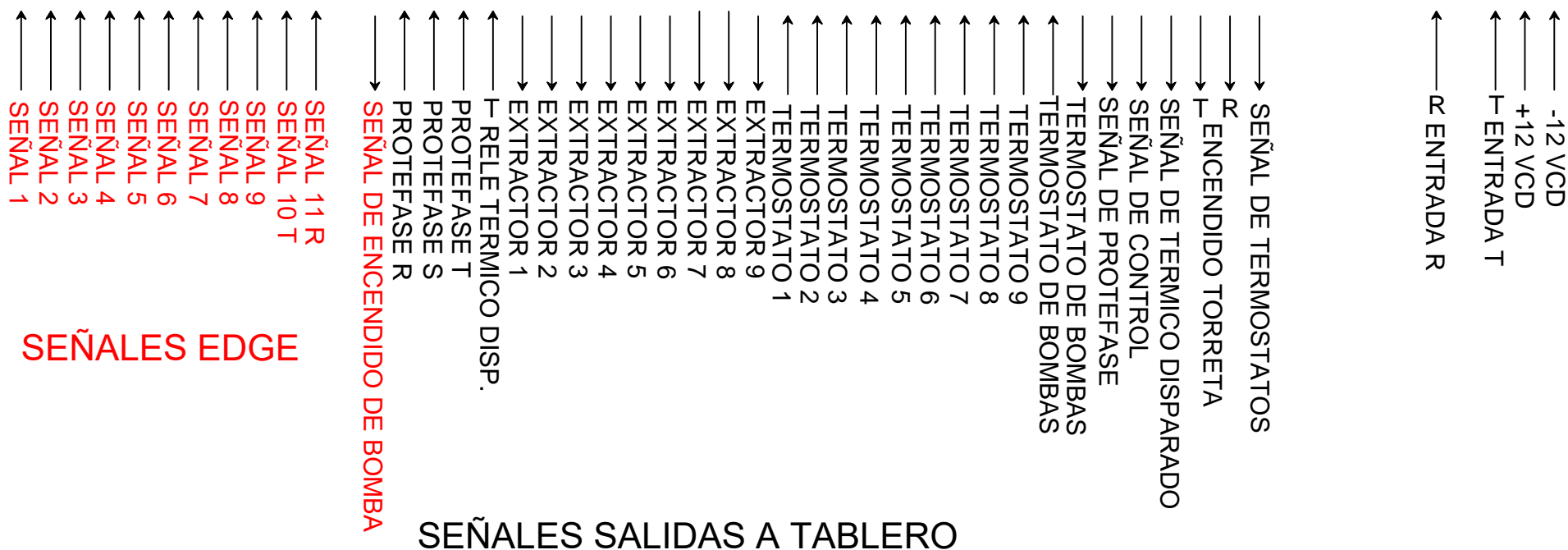
Referencia **-**  
 Proyecto **PRO-1875**  
 Código **-**

**PLANO 1-R1**  
 Fecha **8/Enero/2024**  
 Masa **-** Acot. **Mts.**



# REGLETERO TABLERO DE CONTROL AUXILIAR 9 SEÑALES DE 12 EXTRACTORES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



**RANCHO GRANDE**  
 Diagrama Eléctrico / Sist. Alimentación  
**Regletero de Tablero de Control Auxiliar de 9 Señales 12 Extractores**

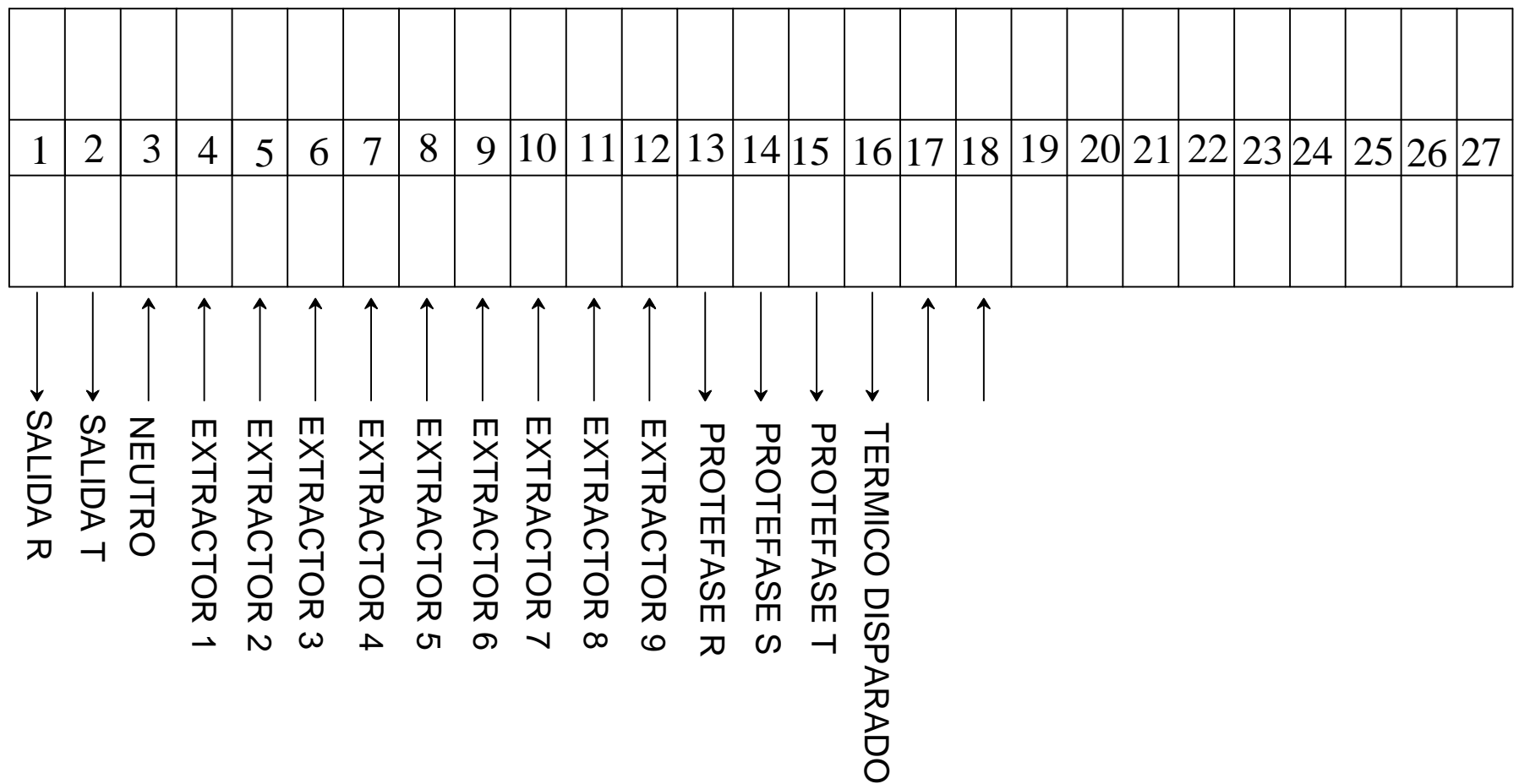
DIBUJO: **M. TAPIA**  
 REVISO: **M. TAPIA**

DEPARTAMENTO **I + D**  
 ATENCION **INSTALACIONES ELECTRICAS**

Referencia **-**  
 Proyecto **PRO-1875**  
 Código **-**

**PLANO 1-R1**  
 Fecha **8/Enero/2024**  
 Masa **-**  
 Acot. **Mts.**

# REGLETERO DE TABLERO DE 12 EXTRACTORES CON 9 SEÑALES



**RANCHO GRANDE**  
 Diagrama Eléctrico / Sist. Alimentación  
**Regletero de Tablero de 12 Extractores  
 con 9 Señales**

DIBUJO:  
**M. TAPIA**

REVISO:  
**M. TAPIA**

DEPARTAMENTO  
**I + D**

ATENCION  
**INSTALACIONES  
ELECTRICAS**

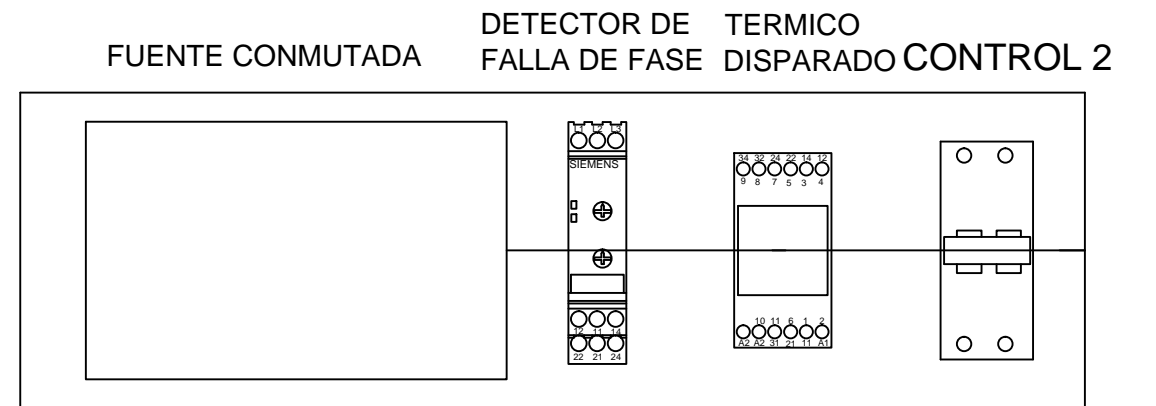
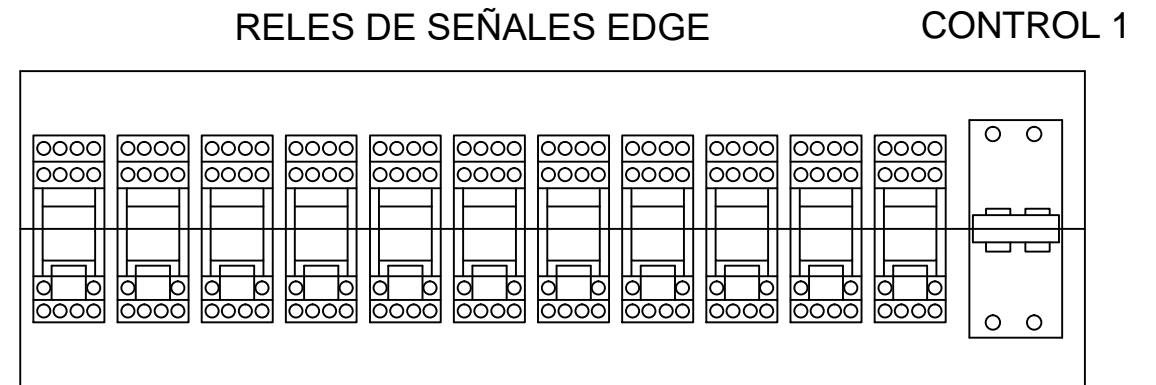
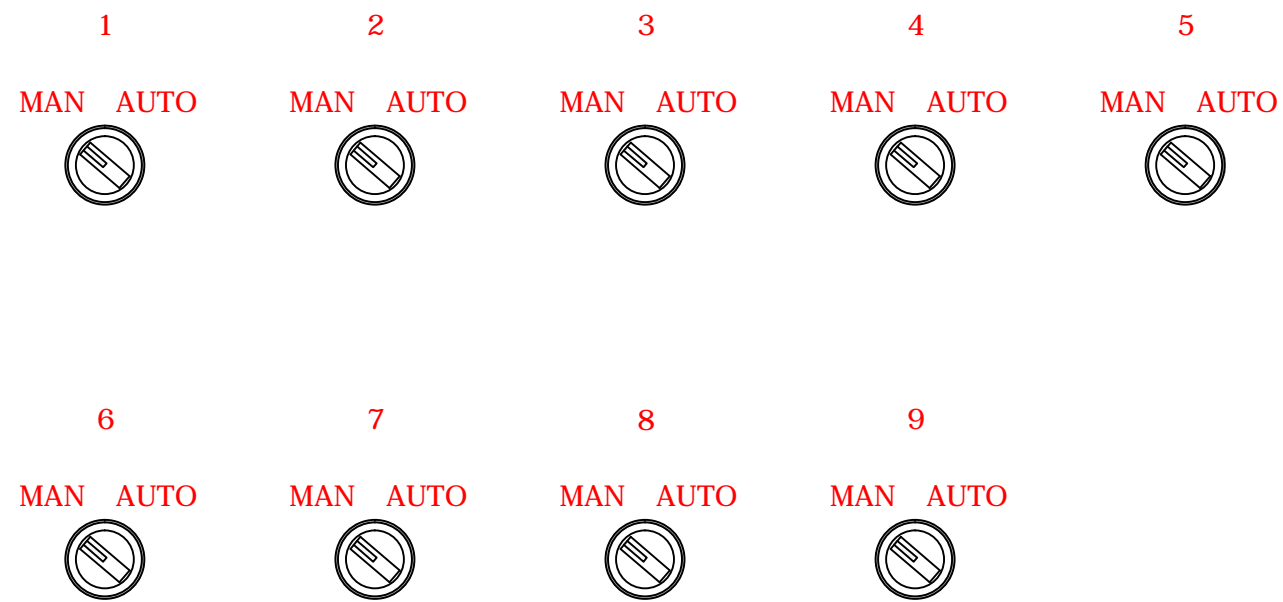
Referencia	-
Proyecto	<b>PRO-1875</b>
Código	-

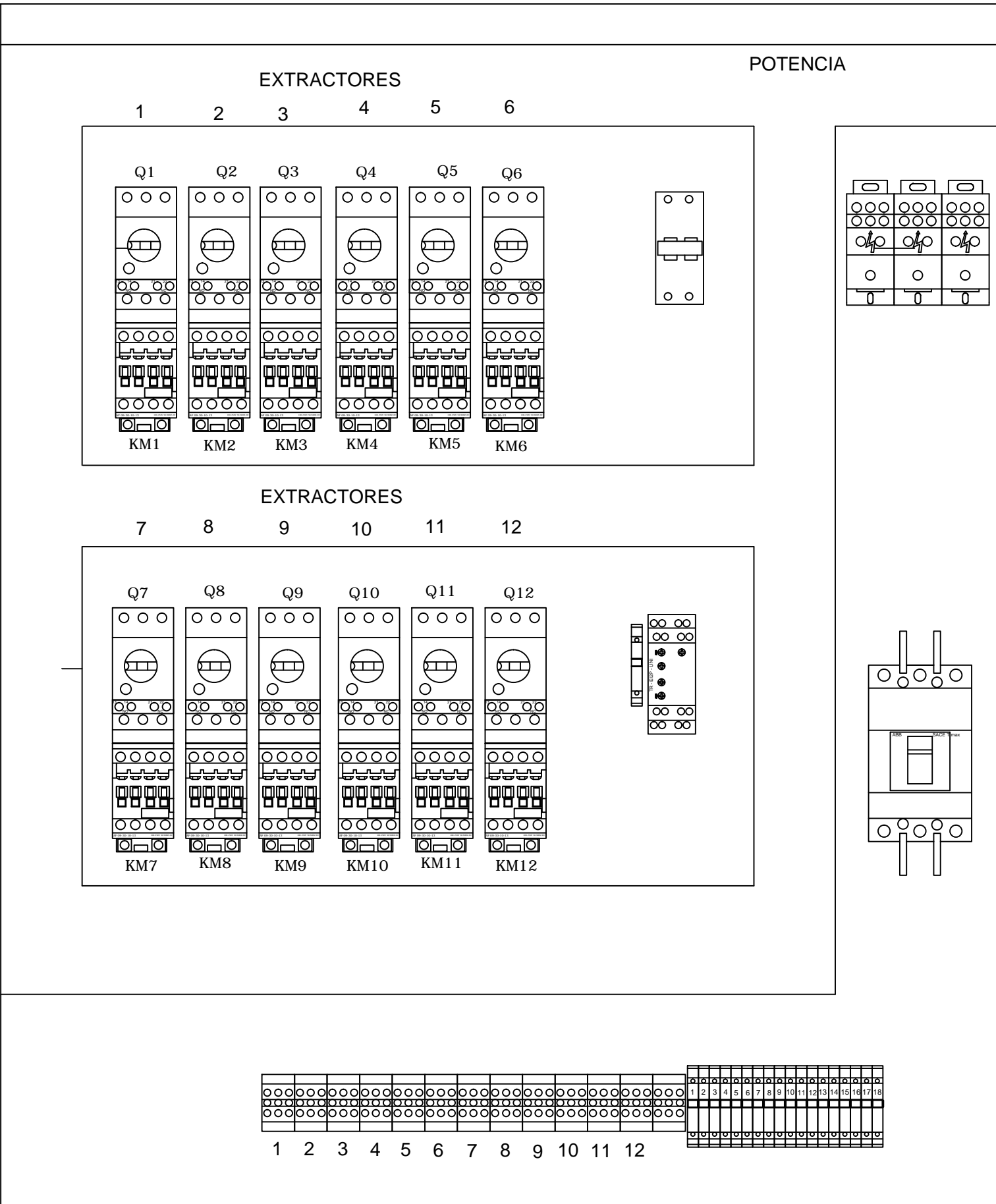
<b>PLANO 1-R1</b>	
Fecha	8/Enero/2024
Masa	Acot.
	<b>Mts.</b>

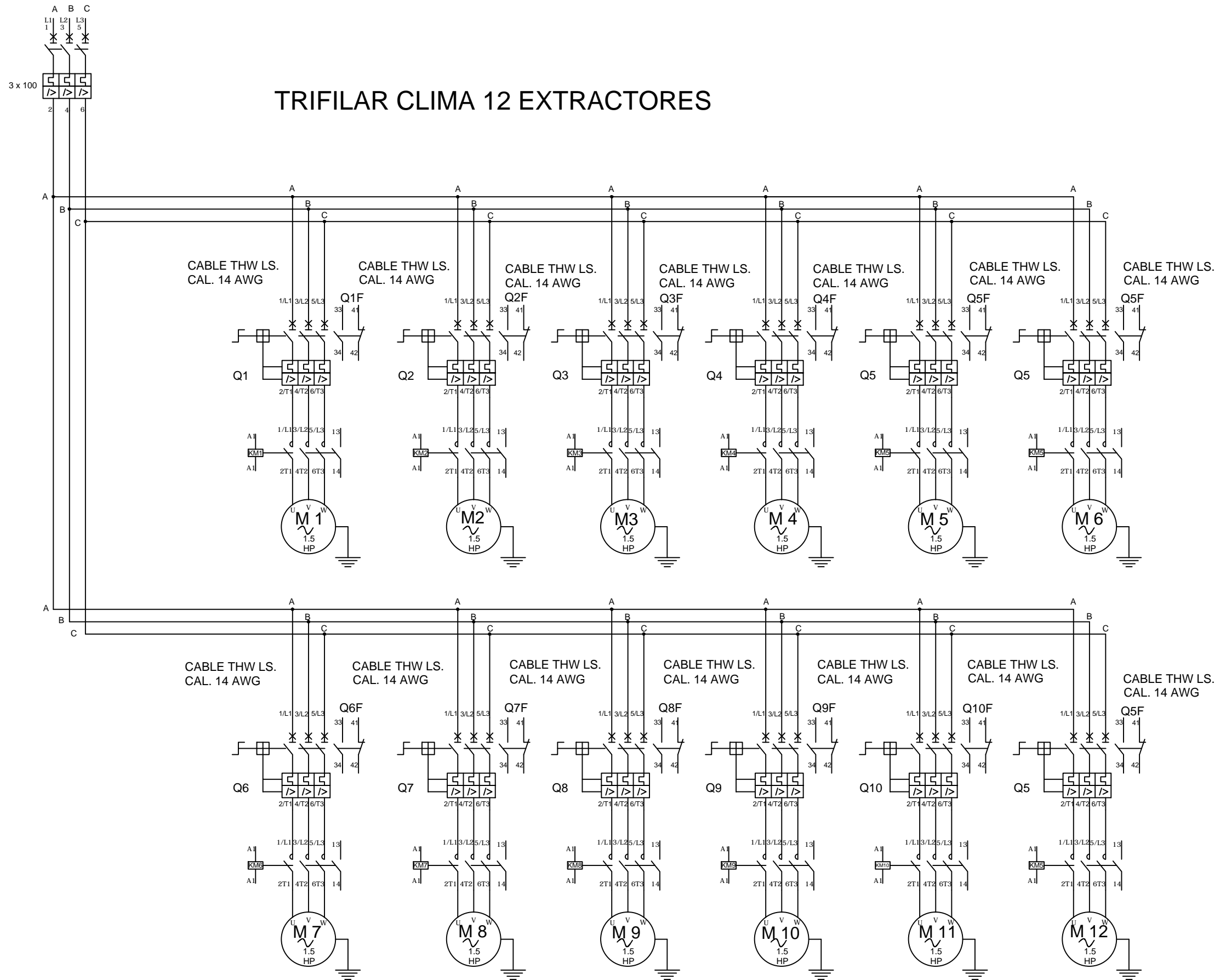




# CONTROL DE EXTRACTORES







# TRIFILAR CLIMA 12 EXTRACTORES



**RANCHO GRANDE**  
 Diagrama Eléctrico / Sist. Alimentación  
 Trifilar de 12 Extractores

DIBUJO: **M. TAPIA**  
 REVISO: **M. TAPIA**

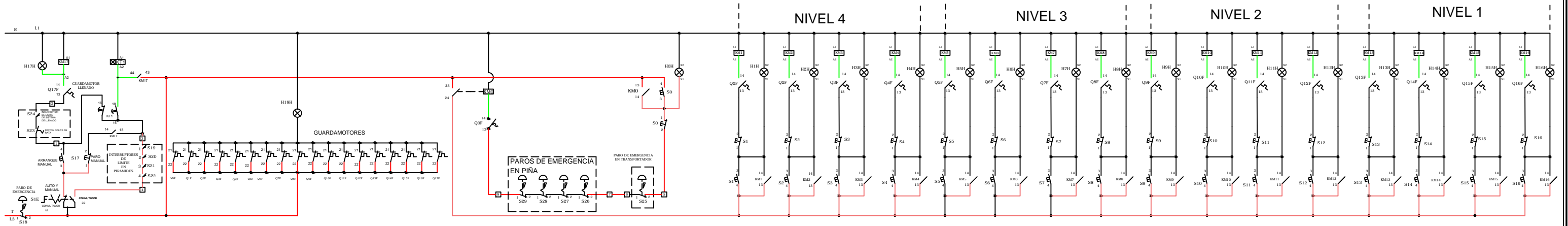
DEPARTAMENTO: **I + D**  
 ATENCION: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

Referencia	-	PLANO	1-R1
Proyecto	PRO-1875	Fecha	15/Enero/2024
Código	-	Masa	Acot.
			Mts.

# PRO-1875

# RANCHO GRANDE

DIAGRAMAS ELÉCTRICOS  
SISTEMA RECOLECCIÓN DE GALLINAZA



**RANCHO GRANDE**  
 Diagrama Eléctrico / Sist. Alimentación  
**Diagrama de Gallinaza 4P 4N de Transmisión Directa**

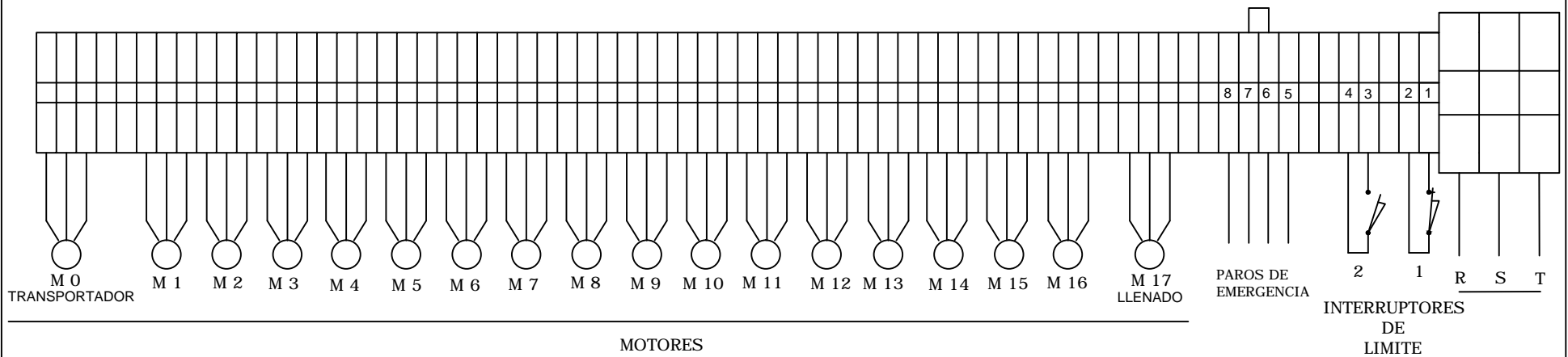
DIBUJO:  
**M. TAPIA**  
 REVISO:  
**M. TAPIA**

DEPARTAMENTO  
**I + D**  
 ATENCION  
**INSTALACIONES ELECTRICAS**

Referencia -  
 Proyecto **PRO-1875**  
 Código -

**PLANO 1-R1**  
 Fecha **12/Enero/2024**  
 Masa Acot. **Mts.**

## REGLETERO DE TABLERO DE RECOLECCION DE GALLINAZA 4 PIRAMIDES 4 NIVELES TRANSMISION DIRECTA

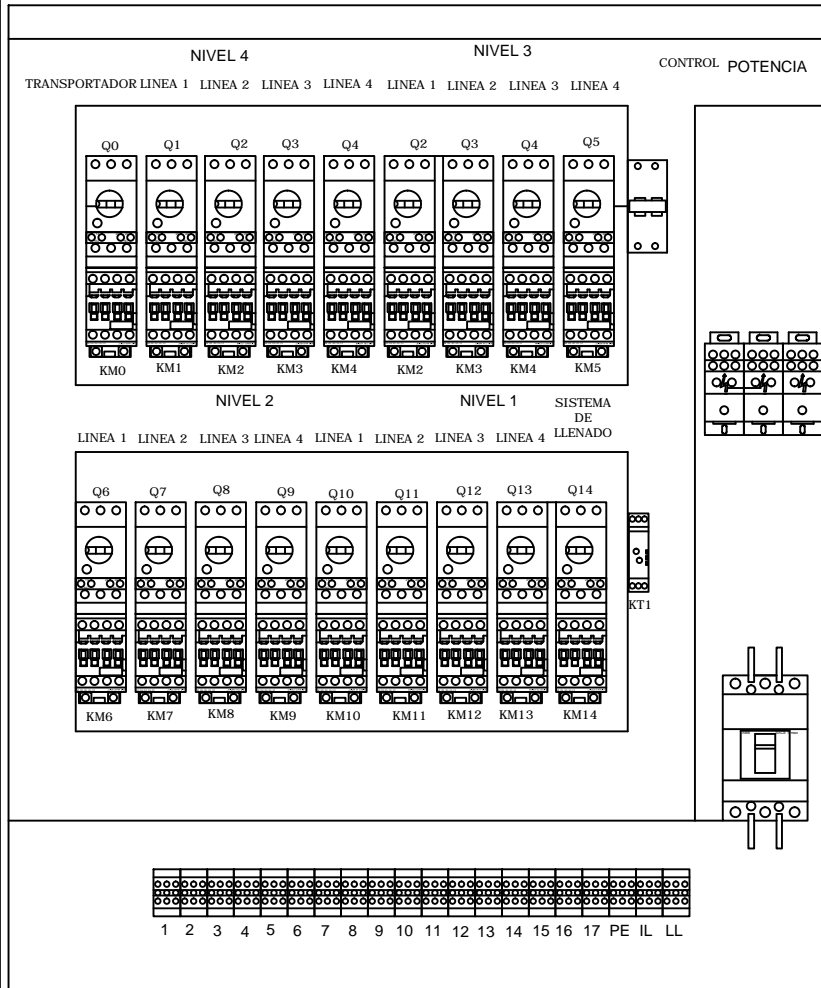


**RANCHO GRANDE**  
Diagrama Eléctrico / Sist. Alimentación  
**Regletero de Gallinaza 4P 4N de Transmisión Directa**

DIBUJO: <b>M. TAPIA</b>	DEPARTAMENTO <b>I + D</b>
REVISO: <b>M. TAPIA</b>	ATENCION <b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>

Referencia -	<b>PLANO 1-R1</b>	
Proyecto <b>PRO-1875</b>	Fecha <b>12/Enero/2024</b>	
Código -	Masa	Acot. <b>Mts.</b>

# RECOLECCION DE GALLINAZA 4P 4N CON LLENADO



**RANCHO GRANDE**  
 Diagrama Eléctrico / Sist. Alimentación  
**Tablero de Recolección de Gallinaza 4P 4N con llenado**

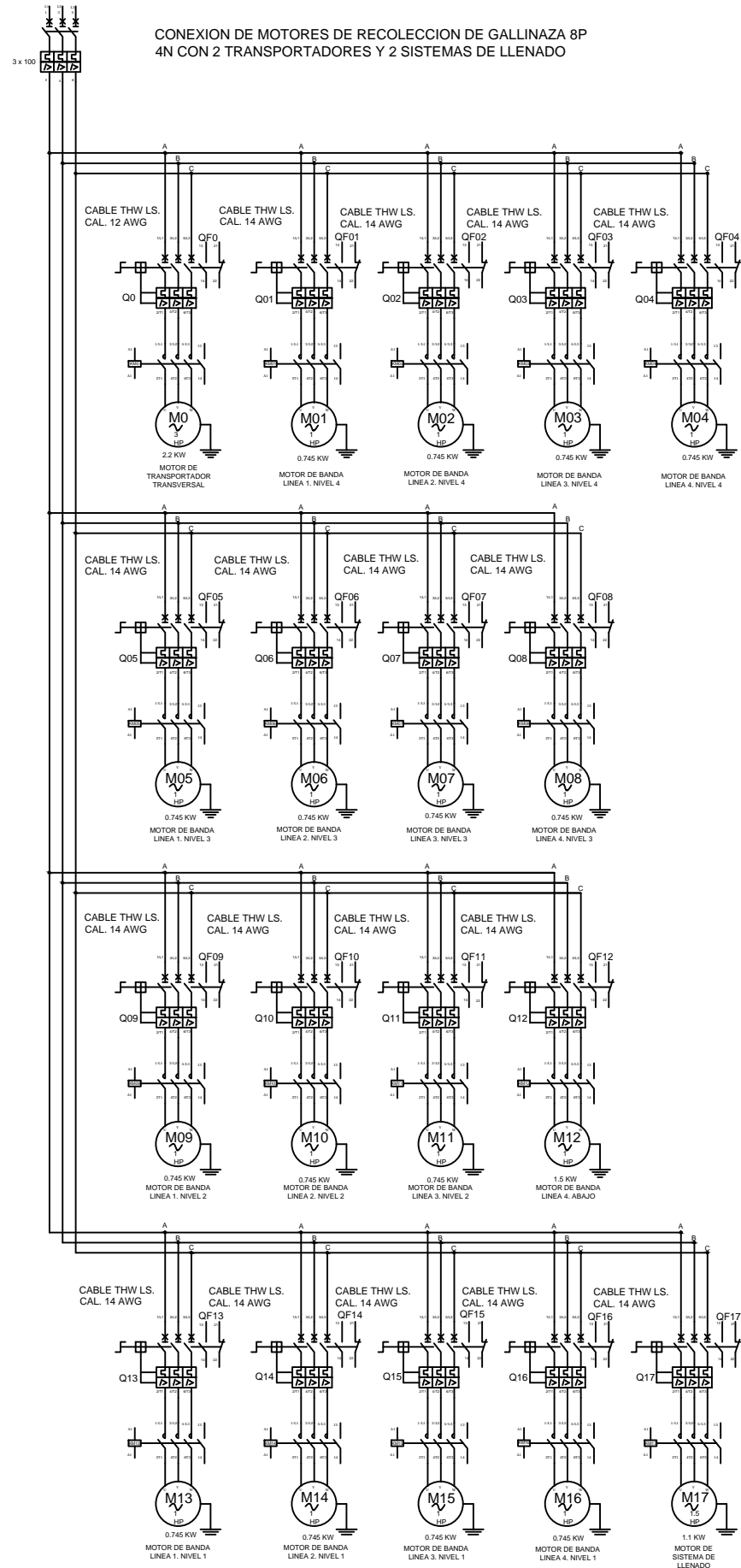
DIBUJO:  
**M. TAPIA**  
 REVISO:  
**M. TAPIA**

DEPARTAMENTO  
**I + D**  
 ATENCION  
**INSTALACIONES ELECTRICAS**

Referencia -  
 Proyecto **PRO-1875**  
 Código -

**PLANO 1-R1**  
 Fecha **12/Enero/2024**  
 Masa Acot. **Mts.**

CONEXION DE MOTORES DE RECOLECCION DE GALLINAZA 8P  
4N CON 2 TRANSPORTADORES Y 2 SISTEMAS DE LLENADO



**RANCHO GRANDE**  
Diagrama Eléctrico / Sist. Alimentación  
**Trifilar de Recolección de Gallinaza 8P  
4N c/Transportadores y Sist. Llenado**

DIBUJO:  
**M. TAPIA**  
REVISO:  
**M. TAPIA**

DEPARTAMENTO  
**I + D**  
ATENCION  
**INSTALACIONES  
ELECTRICAS**

Referencia -  
Proyecto **PRO-1875**  
Código -

**PLANO 1-R1**  
Fecha **12/Enero/2024**  
Masa - Acot. **Mts.**