

7 SILOS FINCA CIENAG DE ORO - 3F-460V-20Ka

LISTA MOTORES

# Motor	Código	Nombre	HP	Amps	FS	Amps	Kva	Amps al tiempo	Kva	T.Arrancador	GM	Contactora	Long Cable
M1	TRA 12002	Transportador llena los 7 silos	20	27	1,15	31,05	24,71	31,05	24,71	D	22/32	MC-40a	
M2	LAG 12001	Descargador Silo 1	7,5	11	1,15	12,65	10,07	12,65	10,07	D	11/17	MC-32a	
M3	LAG 12002	Descargador Silo 2	7,5	11	1,15	12,65	10,07	0,00	0,00	D	11/17	MC-32a	
M4	LAG 12003	Descargador Silo 3	7,5	11	1,15	12,65	10,07	0,00	0,00	D	11/17	MC-32a	
M5	LAG 12004	Descargador Silo 4	7,5	11	1,15	12,65	10,07	0,00	0,00	D	11/17	MC-32a	
M6	VIB1- 12001	Descargador vibratorio N° 1- Silo N° 5	2	3,4	1,15	3,91	3,11	0,00	0,00	D	2,5/4	MC-12a	
M7	VIB2- 12001	Descargador vibratorio N° 2- Silo N° 5	2	3,4	1,15	3,91	3,11	0,00	0,00	D	2,5/4	MC-12a	
M8	VIB1- 12002	Descargador vibratorio N° 1- Silo N° 6	2	3,4	1,15	3,91	3,11	0,00	0,00	D	2,5/4	MC-12a	
M9	VIB2- 12002	Descargador vibratorio N° 2- Silo N° 6	2	3,4	1,15	3,91	3,11	0,00	0,00	D	2,5/4	MC-12a	
M10	VIB1 12003	Descargador vibratorio N° 1- Silo N° 7	2	3,4	1,15	3,91	3,11	0,00	0,00	D	2,5/4	MC-12a	
M11	VIB2 12003	Descargador vibratorio N° 2- Silo N° 7	2	3,4	1,15	3,91	3,11	0,00	0,00	D	2,5/4	MC-12a	
M12	TRA 12003	Transportador recibe de los 7 silos	20	27	1,15	31,05	24,71	31,05	24,71	D	22/32	MC-40a	
M13	TRA12004	Transportador recibe de TRA12003	22	30,4	1,15	34,96	27,82	34,96	27,82	D	28/40	MC-50a	
M14	TRA12005	Transportador recibe de TRA12004	5	7,6	1,15	8,74	6,96	8,74	6,96	D	6/10	MC-22a	
M15	TRA12006	Transportador recibe de TRA12005	7,5	11	1,15	12,65	10,07	12,65	10,07	D	11/17	MC-32a	
M16	ELE12001	Elevador Recibe de TRA001-Entrega a TRA002 o a TRA 12000	30	40	1,15	46	36,61	46,00	36,61	D	34/50	MC-65a	
M17	ELE12002	Elevador Recibe de TRA12003-Entrega a TRA12002	22	30,4	1,15	34,96	27,82	34,96	27,82	D	28/40	MC-50a	
M18	VE	Ventilador cuerto CCM- 3f 460	0,19K	0,61		0	0,00	0,61	0,40	D	0,63/1	MC-12A	
M19		?????	15	21	1,15	24,15	19,22	24,15	19,22	D	18/26	MC-40a	
M20		?????	15	21	1,15	24,15	19,22	24,15	19,22	D	18/26	MC-40a	
M21		?????	15	21	1,15	24,15	19,22	24,15	19,22	D	18/26	MC-40a	
M22		Reserva hasta	10	14	1,15	16,1	12,81		5	3,98	D		

7
7
7
7
7
7
4,7
4,7
4,7
4,7
4,7
4,7
7
8
7
7
8,1
8
4,7
7 Adicion hecha por el Ingo Ltuís Montaña en Mayo 18/21
7 Adicion hecha por el Ingo Ltuís Montaña en Mayo 18/21
7 Adicion hecha por el Ingo Ltuís Montaña en Mayo 18/21
7
141
70,5

290
247
308,2525
5,765571
Ventilador
Diámetro = 500 mm
Fases 3
Voltios 460
RPM 1200
Kv 0,19
Amps 0,61

Se instala un Interruptor de 300 Amp
Longitud de acometida = 80 Mts
Cable 2x 4/0 Aluminio por fase + 1 N°2 para tierra
El CCM se alimenta de la Subestacion de Recibo 800 Kva
El calibre del cable para motores depende de la distancia desde bornas hasta motor

MATERIAL SUELTO (Instala MSS en Cienega)

BASCULA DE PASO N° 3

# Motor	Código	Nombre	HP	Amps	FS	Amps	Kva	Arrancador	GM	Contactora
M1	TRA 22	Transportador	7,5	11	1,15	12,65	10,07	D	11/17	MC-32a
M2	TRA0210	Transportador	12	17,4	1,15	20,01	15,92	D	14/22	MC-32a

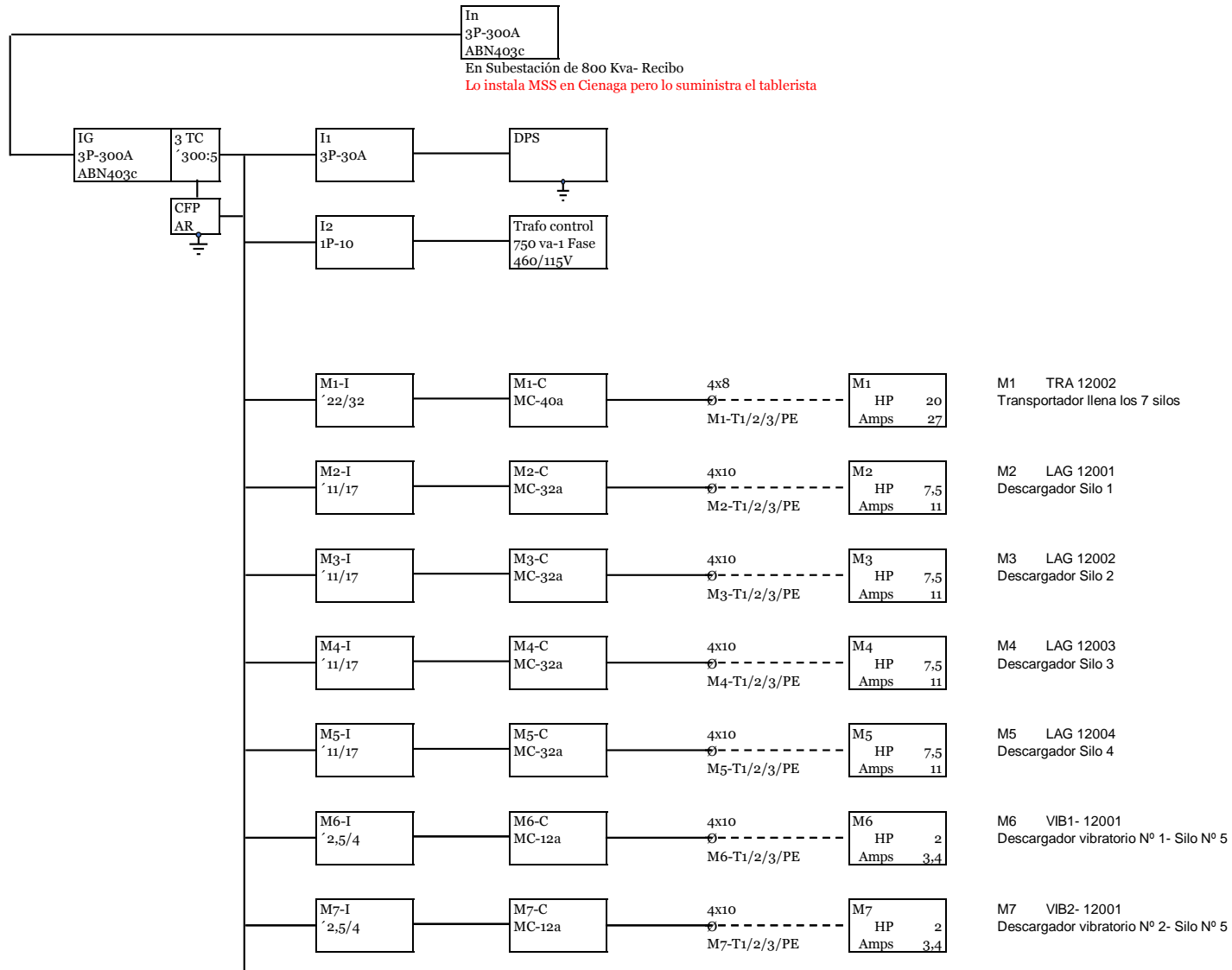
In Interruptor 3P-250A marca LSIIS Ref ABN 203c
VE Ventilador marca Siemens REDFERENCIA 2CC2 506 5YB6

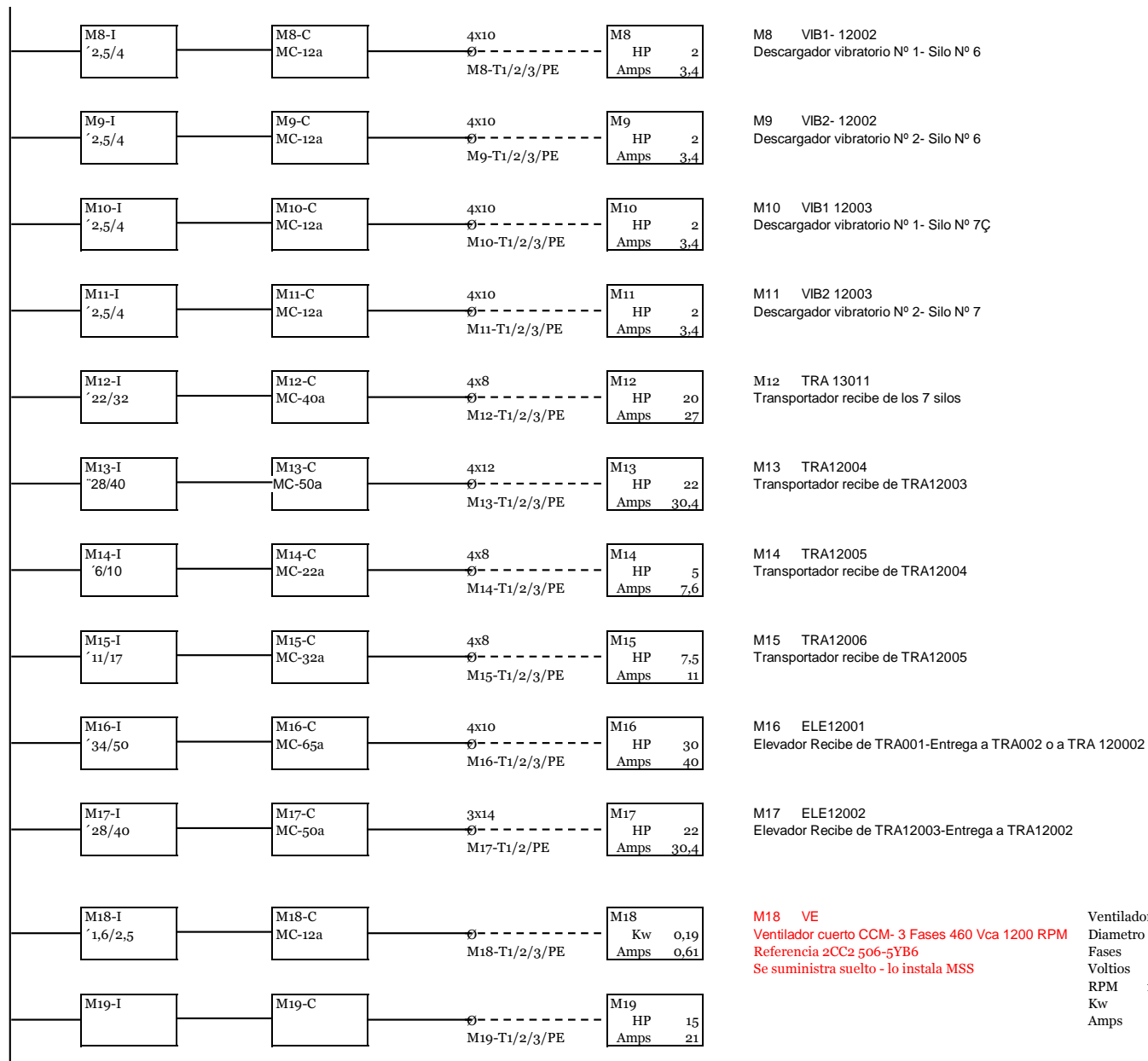
Ventilador cuerto CCM- 3 Fases 460 Vca 1200 RPM
Referencia 2CC2 506-5YB6

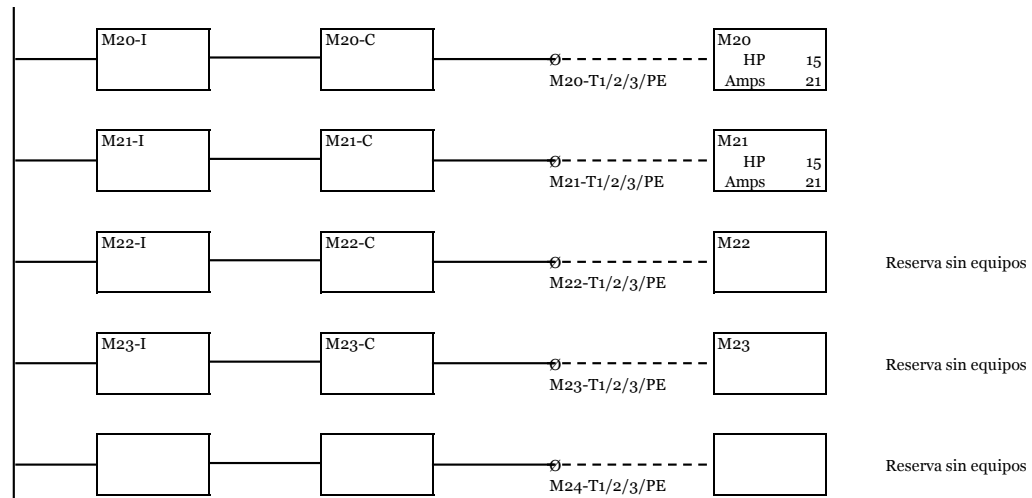
Notas

- Estos dos motores se instalan en uno de los CCMs del trafo de 1250 Kva
- Desde el CCM del extruder se debe llevar un circuito para alimentar:
 - La Enmieladora
 - El Tablero de la bandas que llevan bultos a la Bodega de producto terminado
 - Al sumar las demandas de los equipos de piscinas y 7 silos 96+121=217 Kva al la demanda de en el trafo de 2000 . este trafo queda a Maxima carga

UNIFILAR







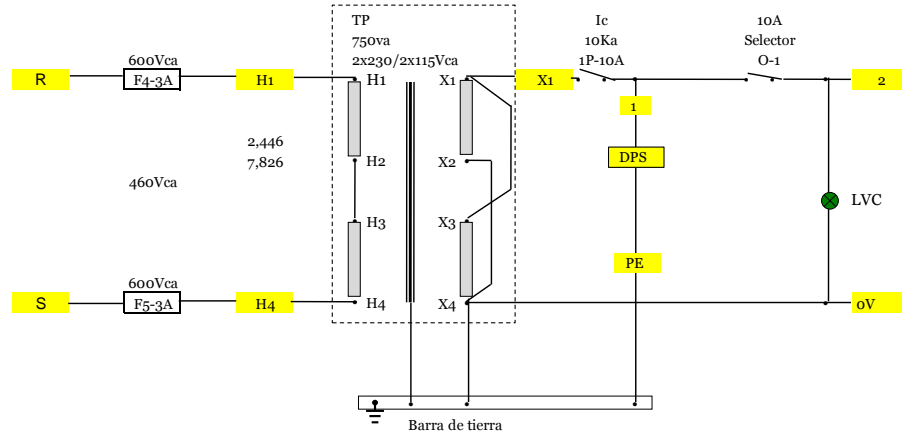
El Calibre de los cables entre arrancador y motor depende de la distancia

CAPACITORES CONTROLADOR DE FACTOR DE POTENCIA Y CAPACITORES. MARCA DISPROEL

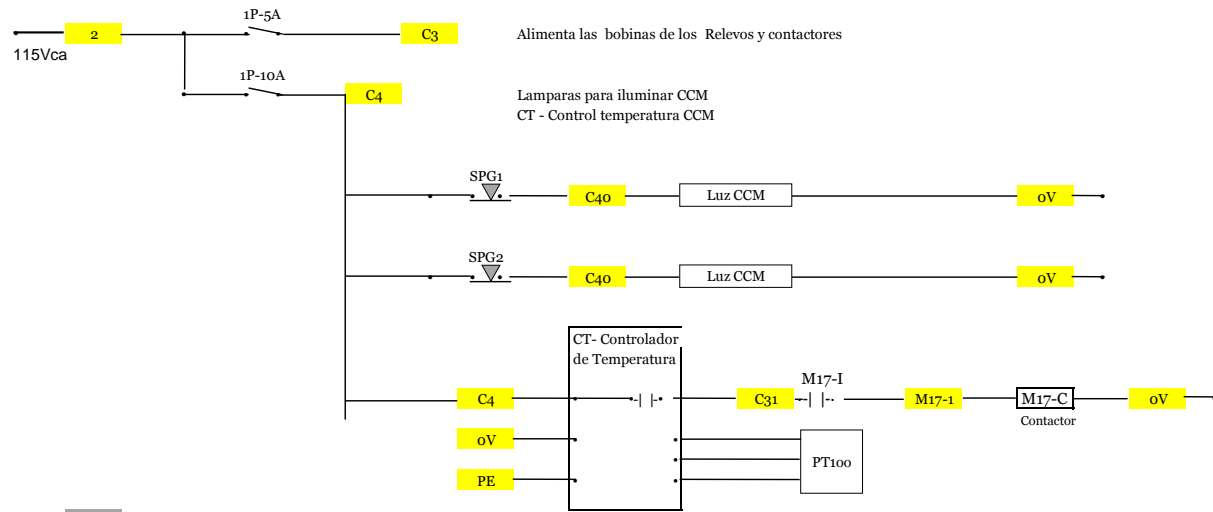
Paso	525V		460V		Int	Contac.
	Kvar	Kvar	Amps			
1	3	2,3	2,9	4,3	4,3	
2	6	4,6	5,8	8,6	8,6	
3	12	9,2	11,5	17,3	17,3	
4	18	13,8	17,3	25,9	25,9	
5	24	18,4	23,1	34,6	34,6	
6	30	22,9	28,8	43,2	43,2	

71,13

TRANSFORMADOR PARA CONTROL



- TP Transformador para control 1000 Va - Voltaje primario (2 devanados cada uno para 230 Vca)
 Voltaje secundario (2 devanados cada uno para 120 Vca)-
 Debe llevar pantalla electrostática para conectar a tierra
- Move DPS- LEVINTON 5280-W
- LVC Luz verde - Indica que hay voltaje para control
- O-1 Selector 10A , instalado en la puerta del CCM - Habilita el control.
- Bornas oV Bornas con 0V.

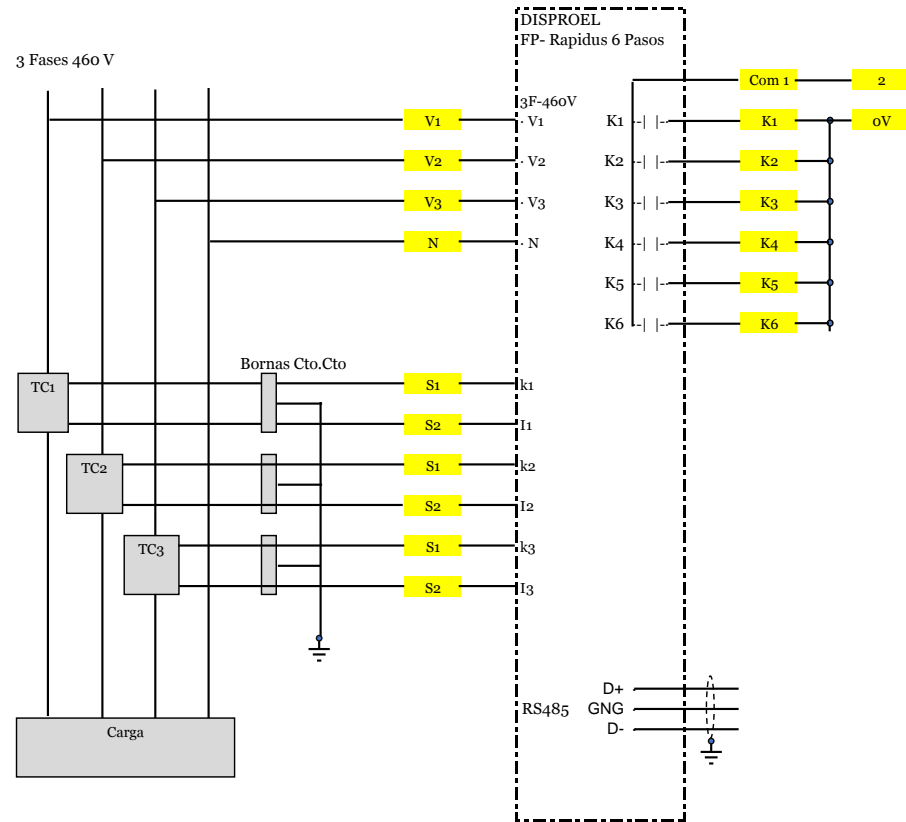


El Ventilador se suministra acomo material suelto

	F4-4A	H1
	F5-4A	H4
Xi	1P-10A	1
	1P-5	C3
	1P-10	C4
SC	2	
	2	
	0V	
	0V	
	0V	

Span 0---> 100°C
 Graduar para energizar ventilador en 40°C
 Graduar para desenergizar ventilador en 30°C

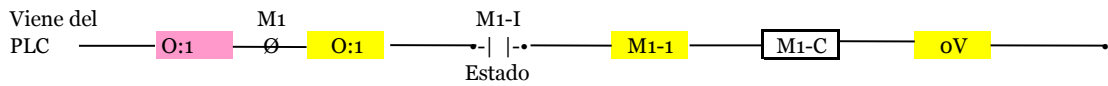
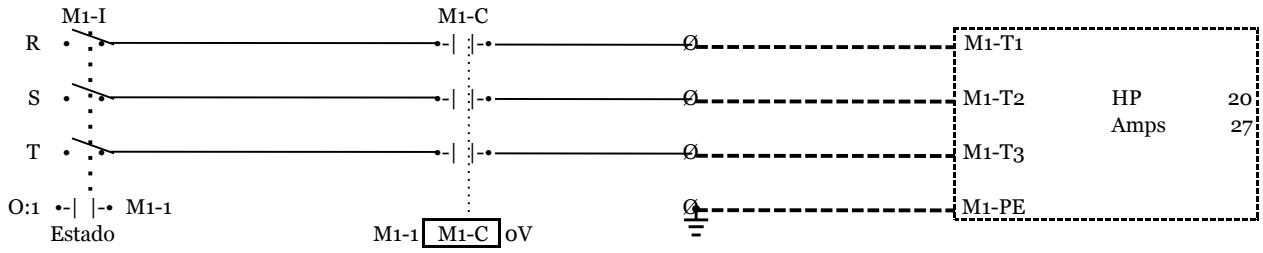
Notas
 1 El Ventilador para entrar aire al cuarto de control del CCM tiene las siguientes características técnicas
 Marca Siemens
 Ventilador
 Diametro = 500 mm
 Fases 3
 Voltios 460
 RPM 1200
 Kw 0,19
 Amps 0,61
 Ruido = 68 DB



El CFP Rapidus (DISPROEL) en un controlador de factor de potencia que a su vez es analizador de redes (Ver Manual)

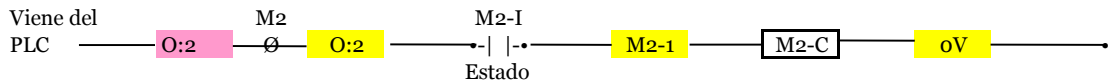
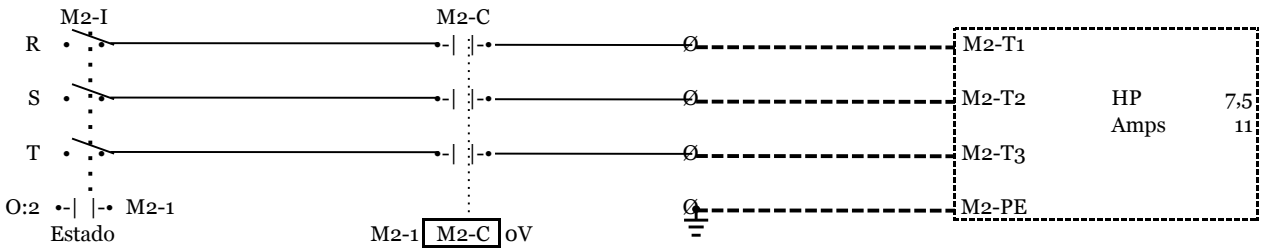
CONTROL MOTORES PISCINAS- CIENAGA DE (3F-460Vca- 20 Ka

M1 TRA 12002 Transportador llena los 7 silos



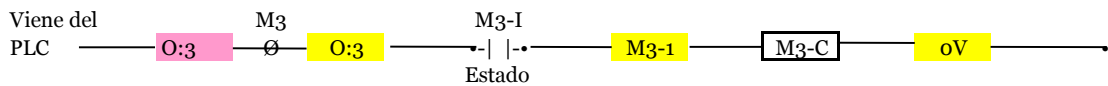
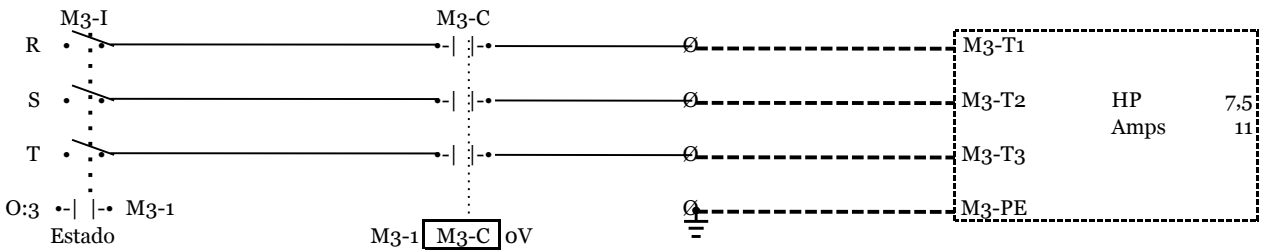
La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

M2 LAG 12001 Descargador Silo 1



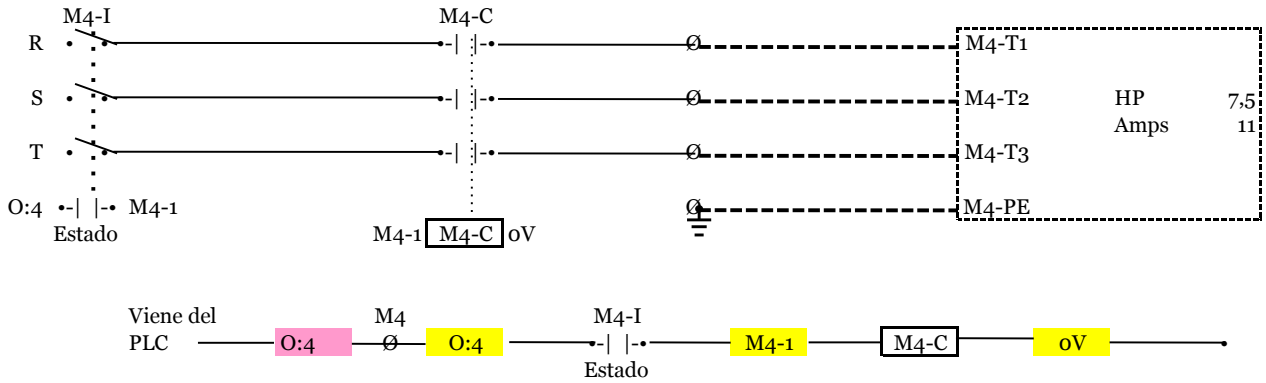
La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

M3 LAG 12002 Descargador Silo 2



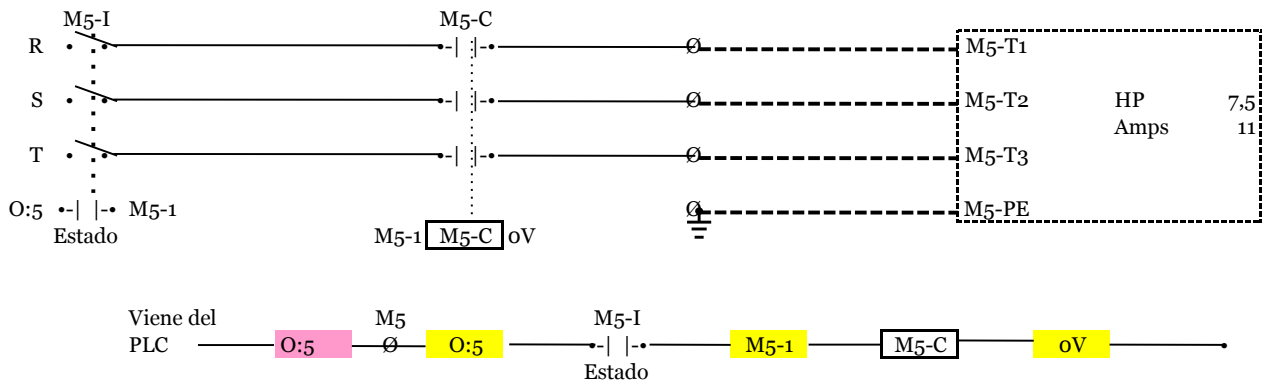
La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

M4 LAG 12003 Descargador Silo 3



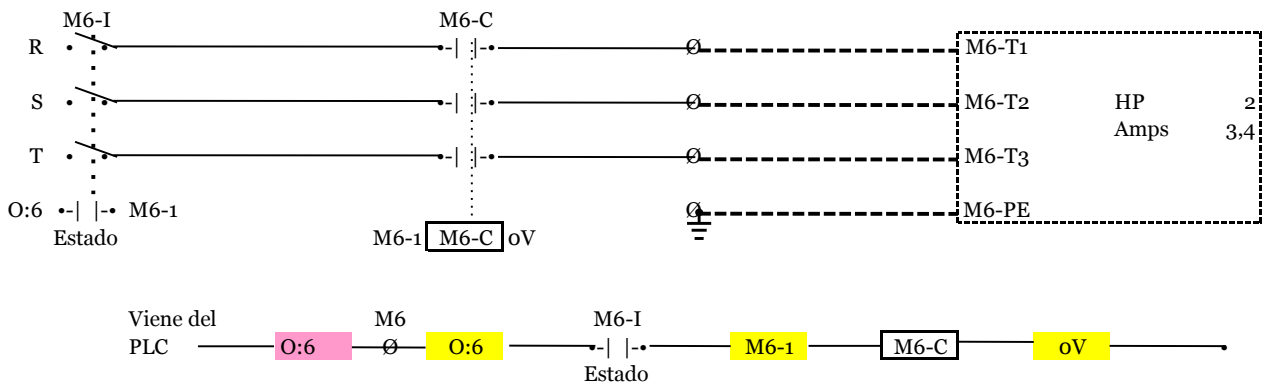
La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

M5 LAG 12004 Descargador Silo 4



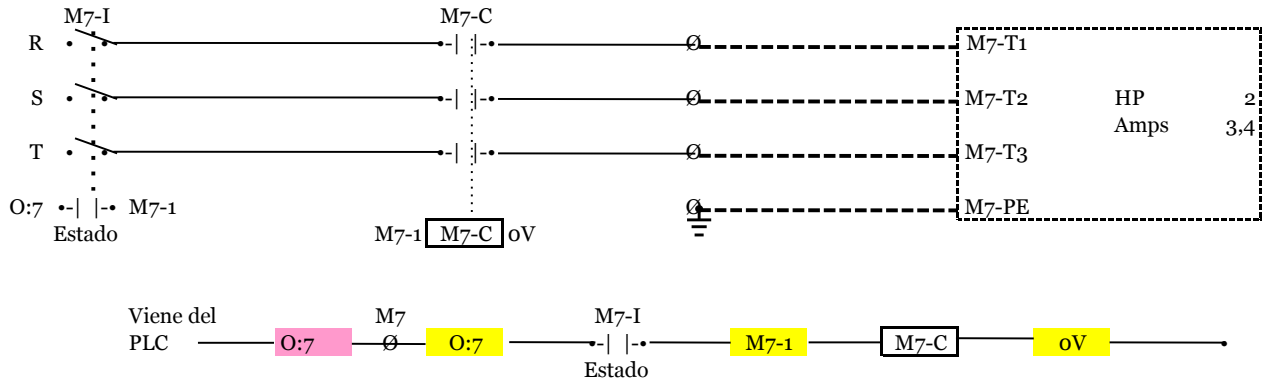
La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

M6 VIB1- 12001 Descargador vibratorio N° 1- Silo N° 5



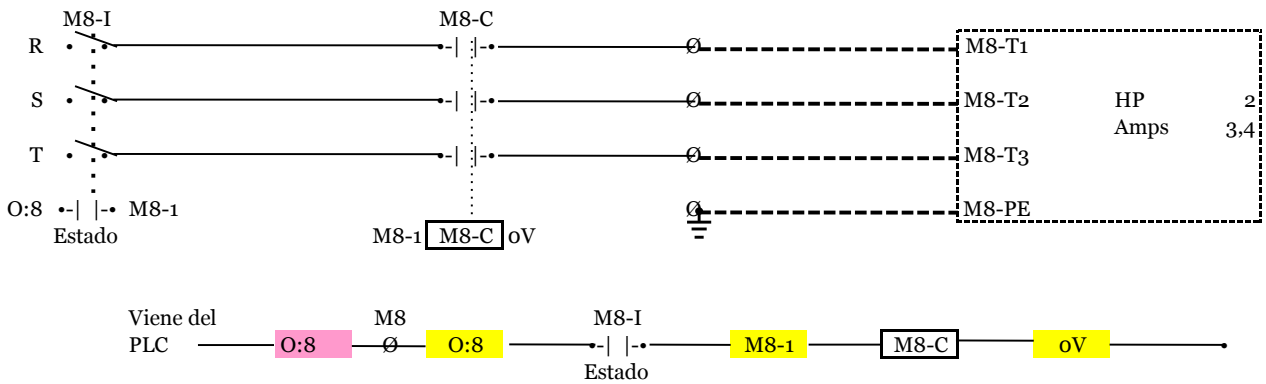
La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

M7 VIB2- 12001 Descargador vibratorio N° 2- Silo N° 5



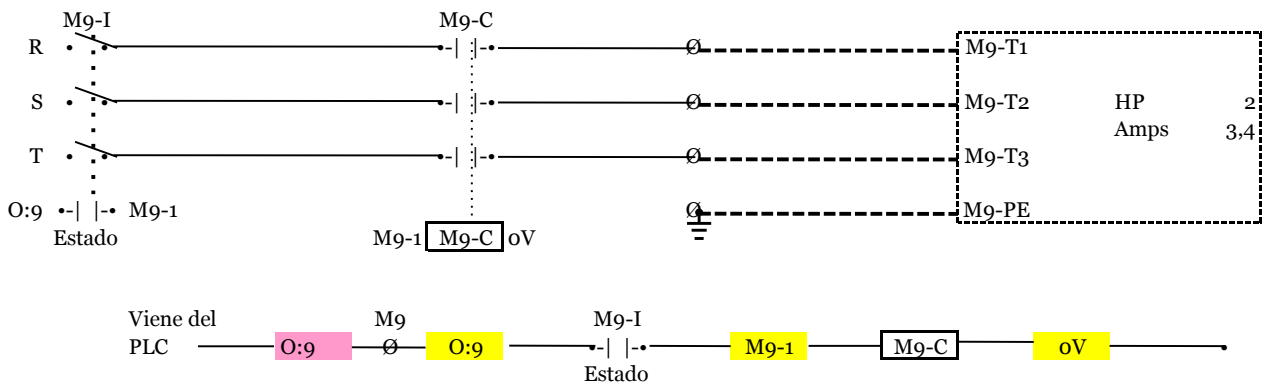
La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

M8 VIB1- 12002 Descargador vibratorio N° 1- Silo N° 6



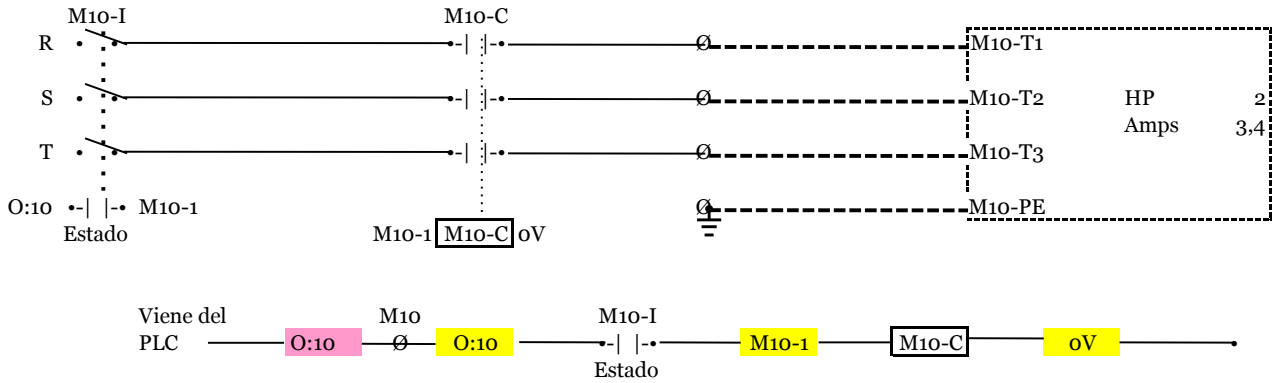
La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

M9 VIB2- 12002 Descargador vibratorio N° 2- Silo N° 6



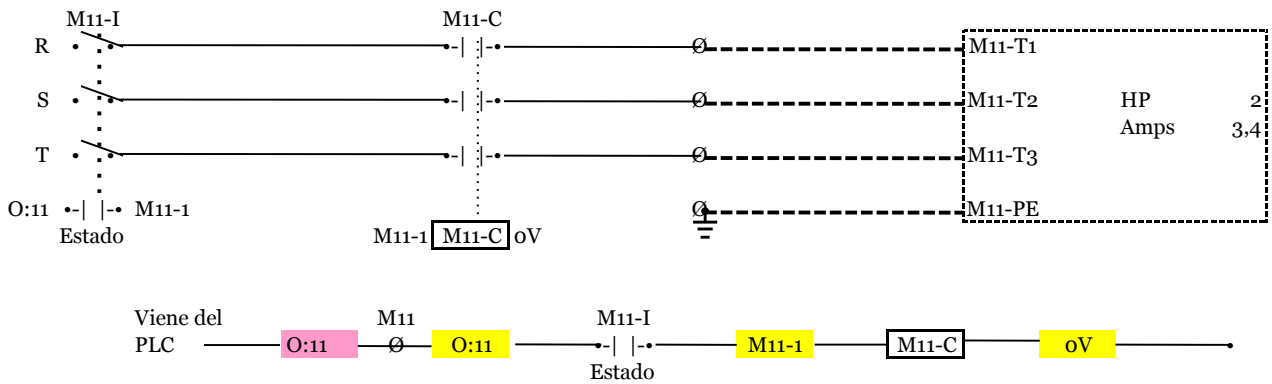
La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

M10 VIB1 12003 Descargador vibratorio N° 1- Silo N° 7



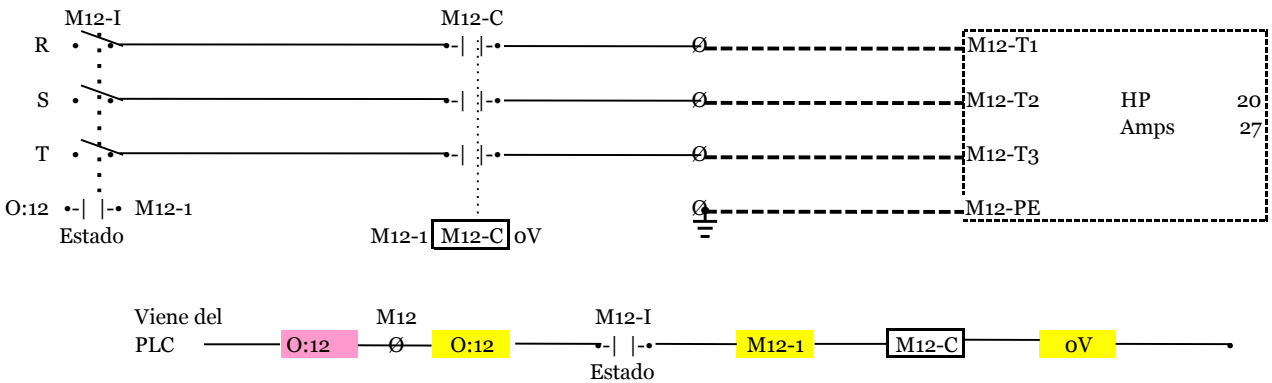
La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

M11 VIB2 12003 Descargador vibratorio N° 2- Silo N° 7



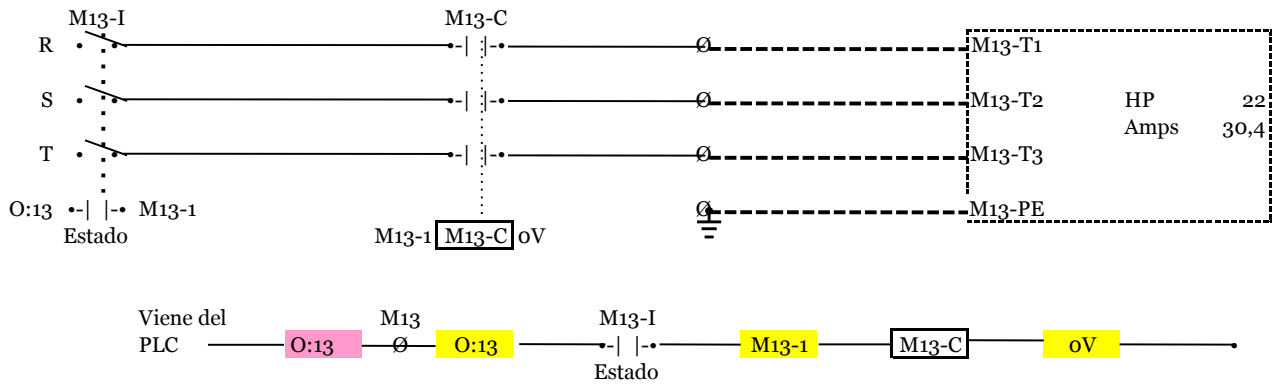
La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

M12 TRA 12003 Transportador recibe de los 7 silos



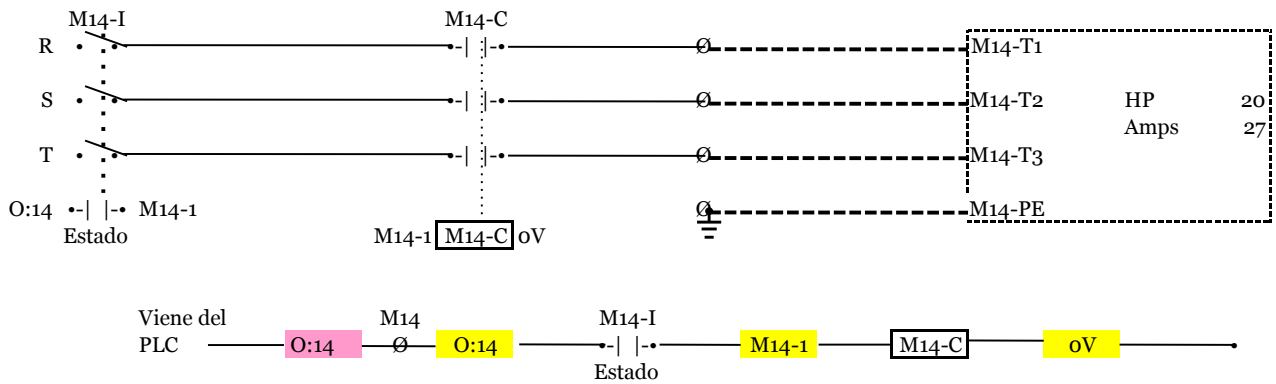
La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

M13 TRA12004 Transportador recibe de TRA12003



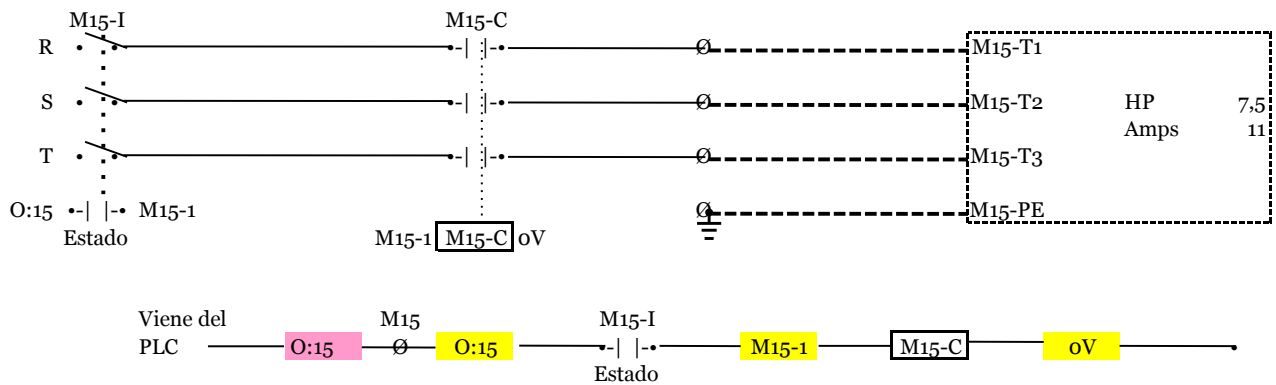
La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

M14 TRA12005 Transportador recibe de TRA12004



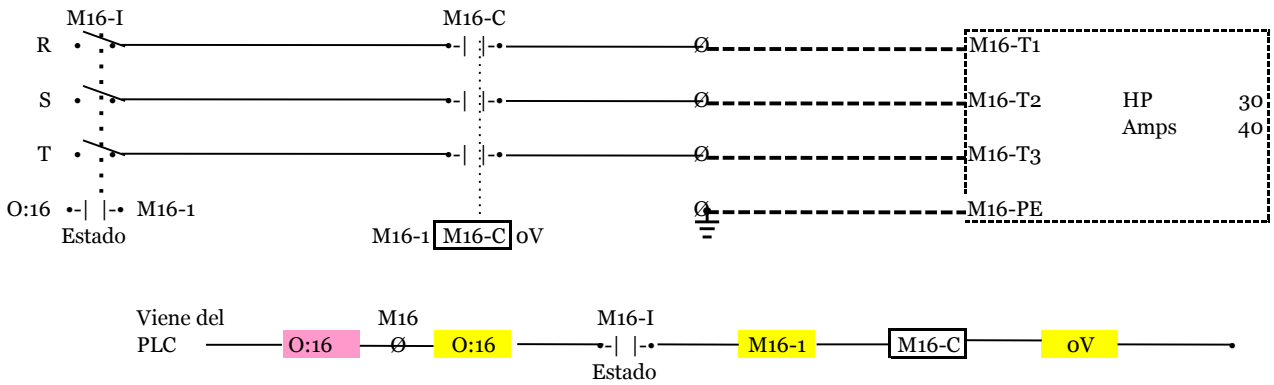
La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

M15 TRA12006 Transportador recibe de TRA12005



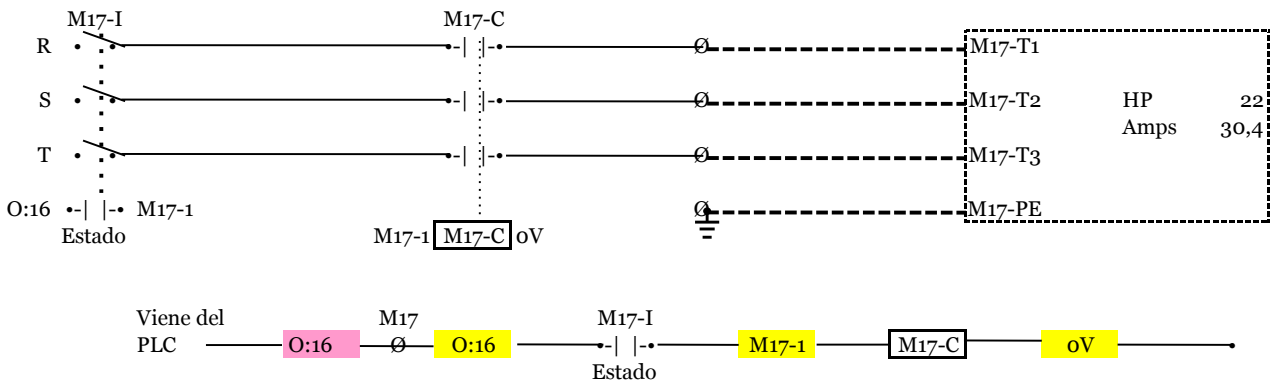
La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

M16 ELE12001 Elevador Recibe de TRA001-Entrega a TRA002 o a TRA 120002



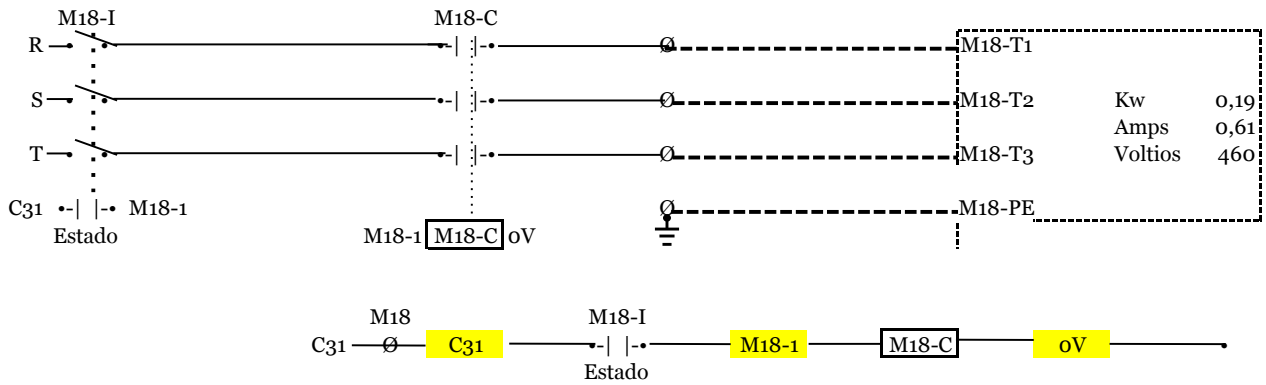
La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

M17 ELE12002 Elevador Recibe de TRA12003-Entrega a TRA12002

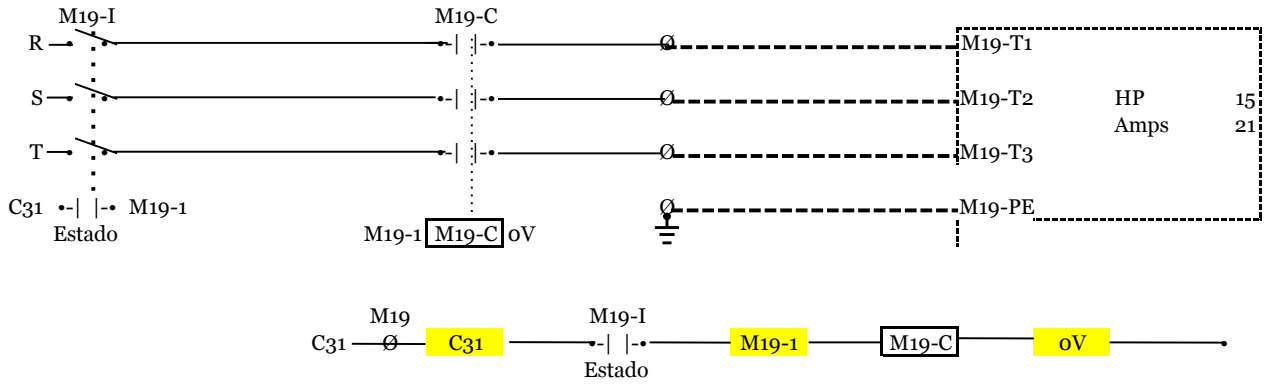


La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

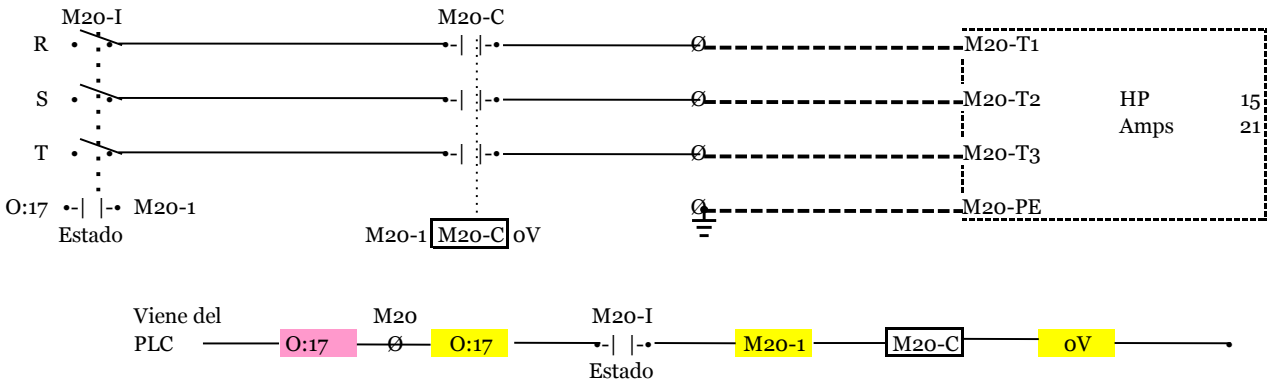
M18 VE Ventilador cuarto CCM- 1 Fase 115 Vca



M19

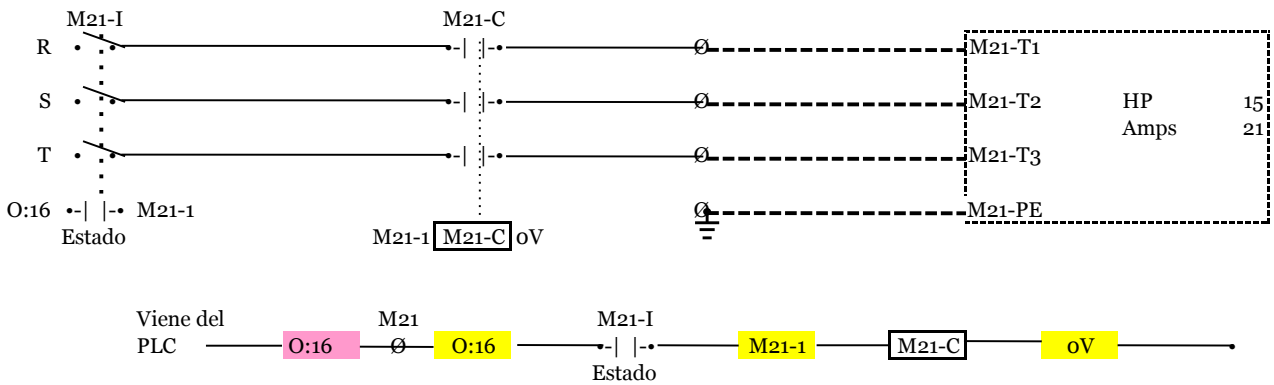


M20



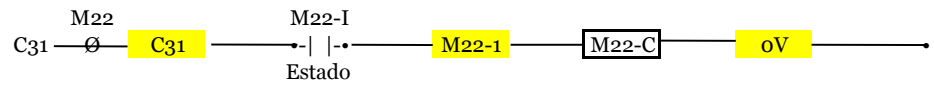
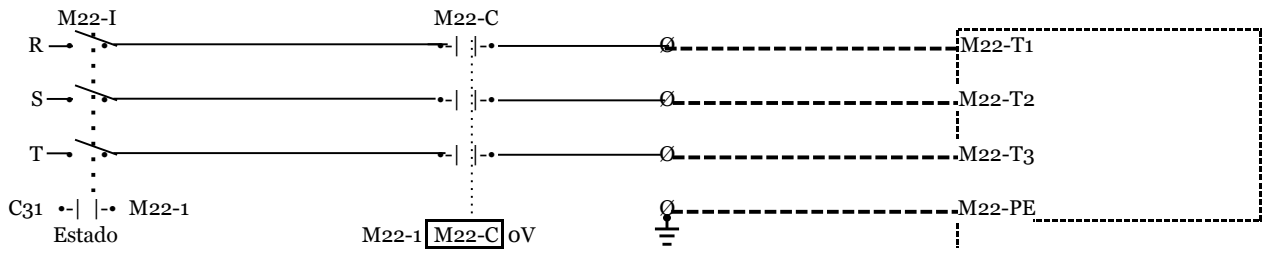
La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

M21

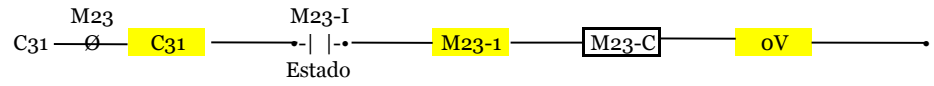
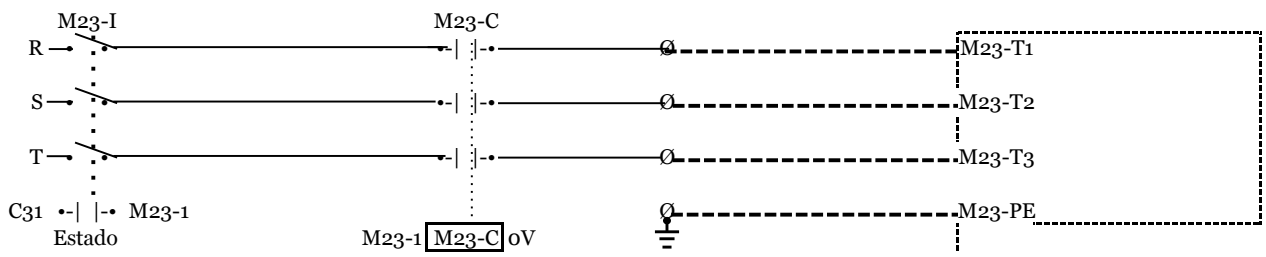


La confirmación se hace por medio del sensor de movimiento

M22

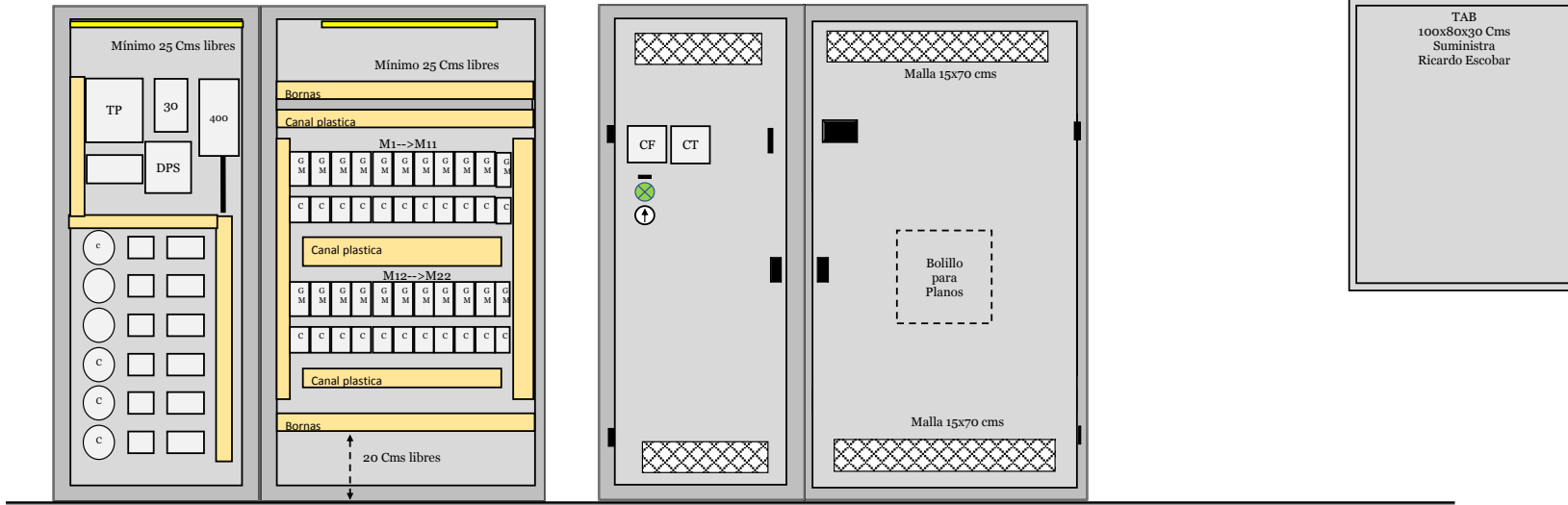


M23



CCM-7S

3F-460Vca- 20 Ka



TAB
100x80x30 Cms
Suministra
Ricardo Escobar

CCM-7S
3F-460Vca- 25 ka

Placa de 4x8 cms-

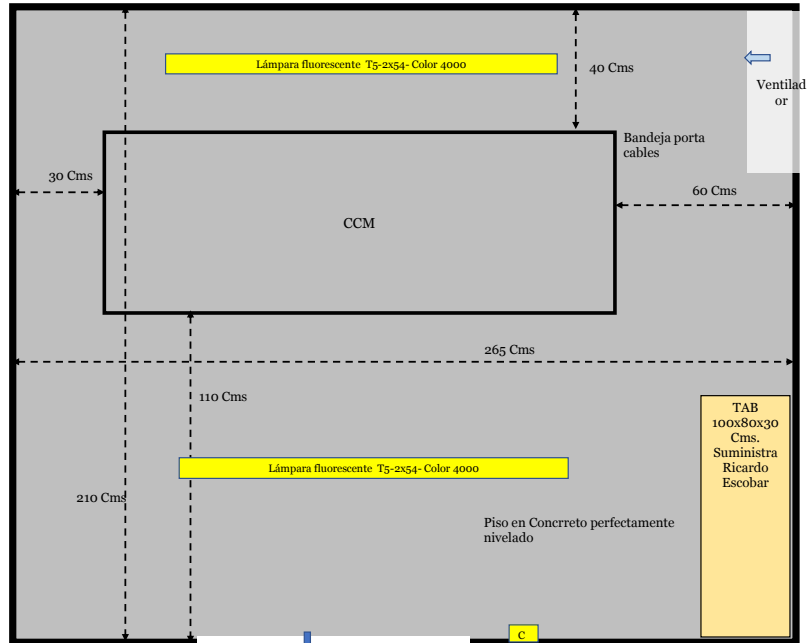
10
14
78
102

Dimensiones en metros

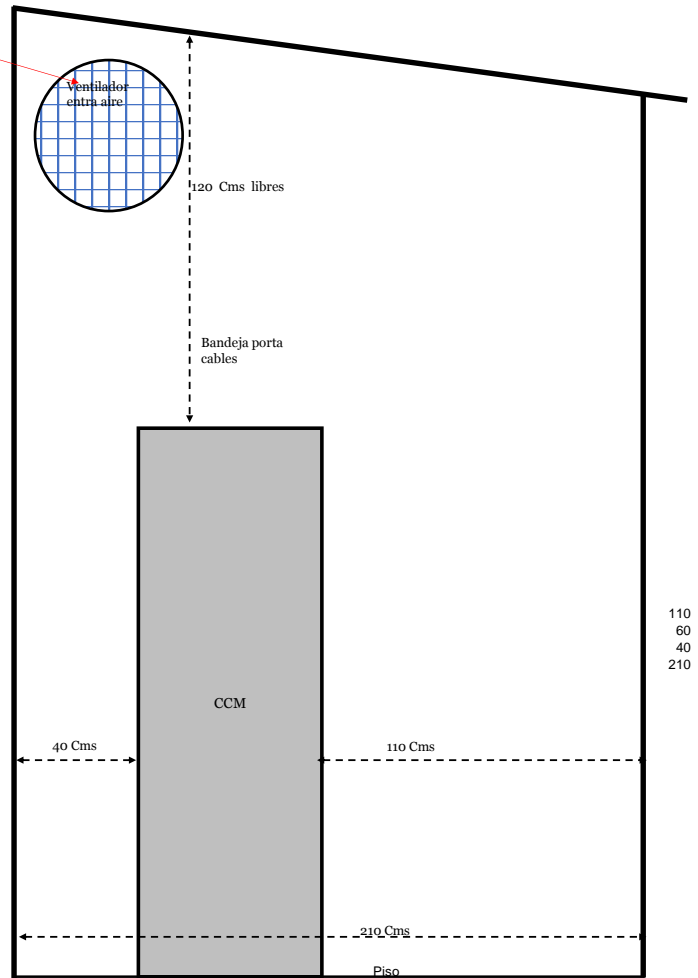
	G1	G2
Alura	1,7	1,7
Ancho	0,7	1,05
Prof.	0,6	0,6
M2	7,095	9,521
Kilos	99,33	133,3
	232,6 Kg Total	
	14646	

Láminas 14 14
Color RAL 7032
IP 60

Se debe instalar una barra para tierra de 30 cms de largo y 15 mm de ancho 5 mm de grueso con las perforaciones roscadas y tornillos para derivar las conexiones a tierra
El Barraje principal será para 250 Amperios 30 Cms



Malla de alambre galvanizado
Hueco máximo 10 milímetros



Puerta antipánico de 90 Cms de ancho libres
220 cms de alto libres
Abre hacia afuera
El ala de la puerta debe tener ceslosias para salida de aire

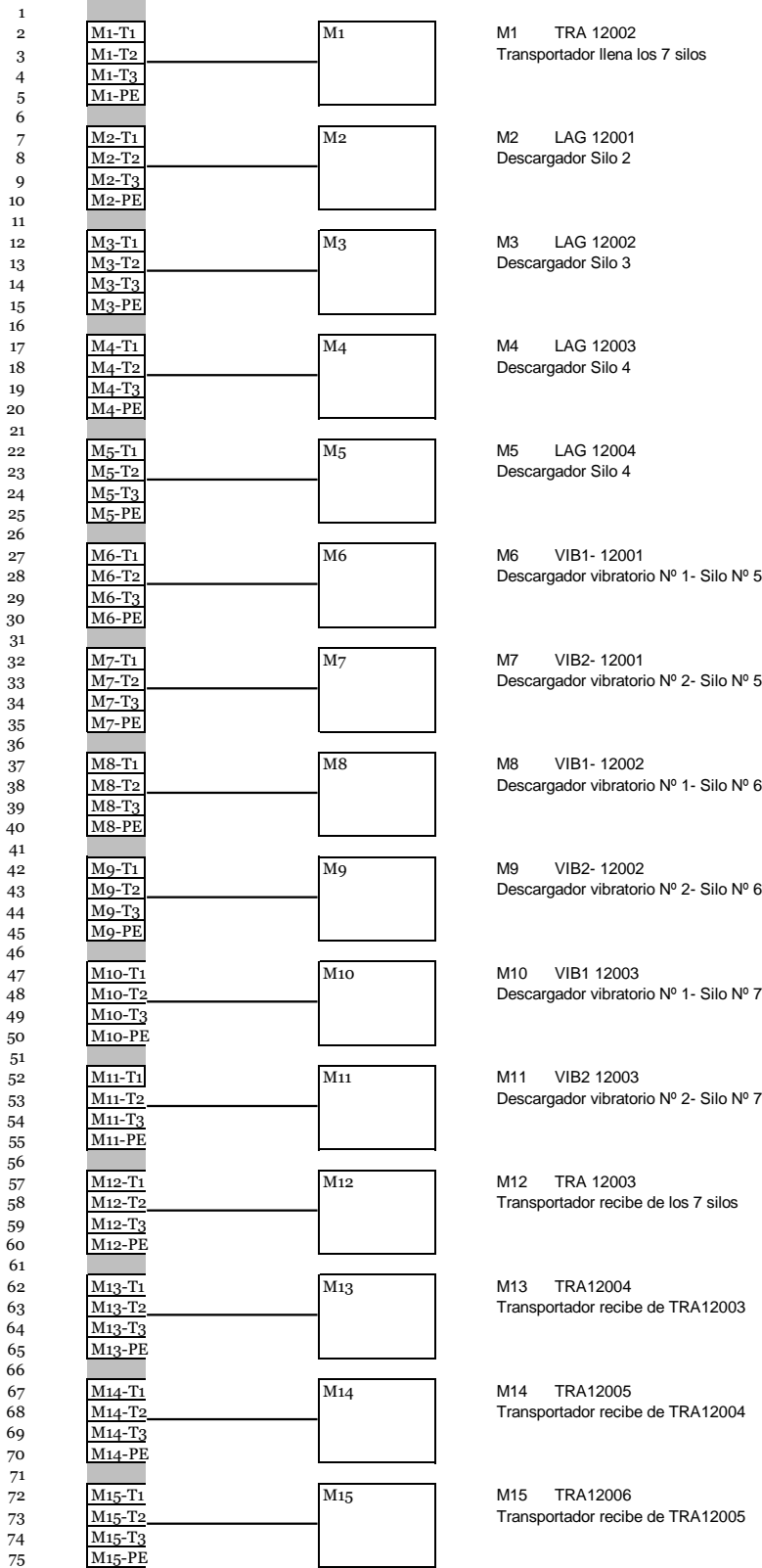
CS = Caja de servicios
Espacio libre 260 x 210 Cms -
Altura mínima 3 Mts

30
175
60
265

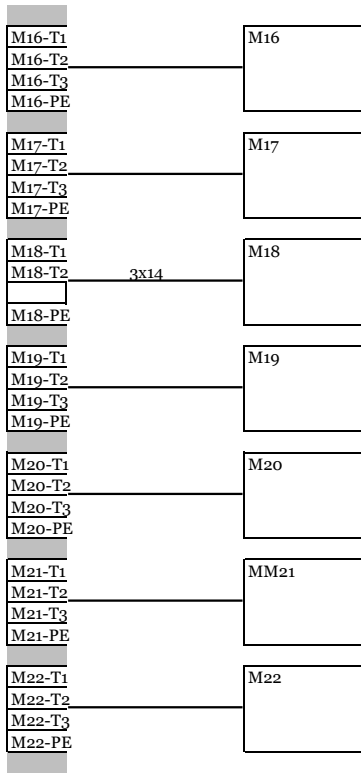
40
60
110
210

110
60
40
210

BORNAS DE POTENCIA



76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111



M16 ELE12001
Elevador Recibe de TRA001-Entrega a TRA002 o a TRA 120002

M17 ELE12002
Elevador Recibe de TRA12003-Entrega a TRA12002

M18 VE
Ventilador cuerto CCM- 1 Fase 115 Vca

?

?

?

Reserva - Solo instalar Bornas

El calibre del cable depende de la distancia desde bornas hasta mottor

BORNAS PARA CONTROL

