INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Motor **: FGLD480/4**

Pedido : **0381 al 0390-U**

DEBIDO AL CONSTANTE DESARROLLO Y MEJORAS EN SU PRODUCTO, GUASCOR, S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REALIZAR ALTERACIONES EN LA INFORMACION DE PRODUCTO

MOTOR	PEDIDO	FECHA
FGLD480/4	**0381 al 0390-U**	**24-06-2008**
		INDEX

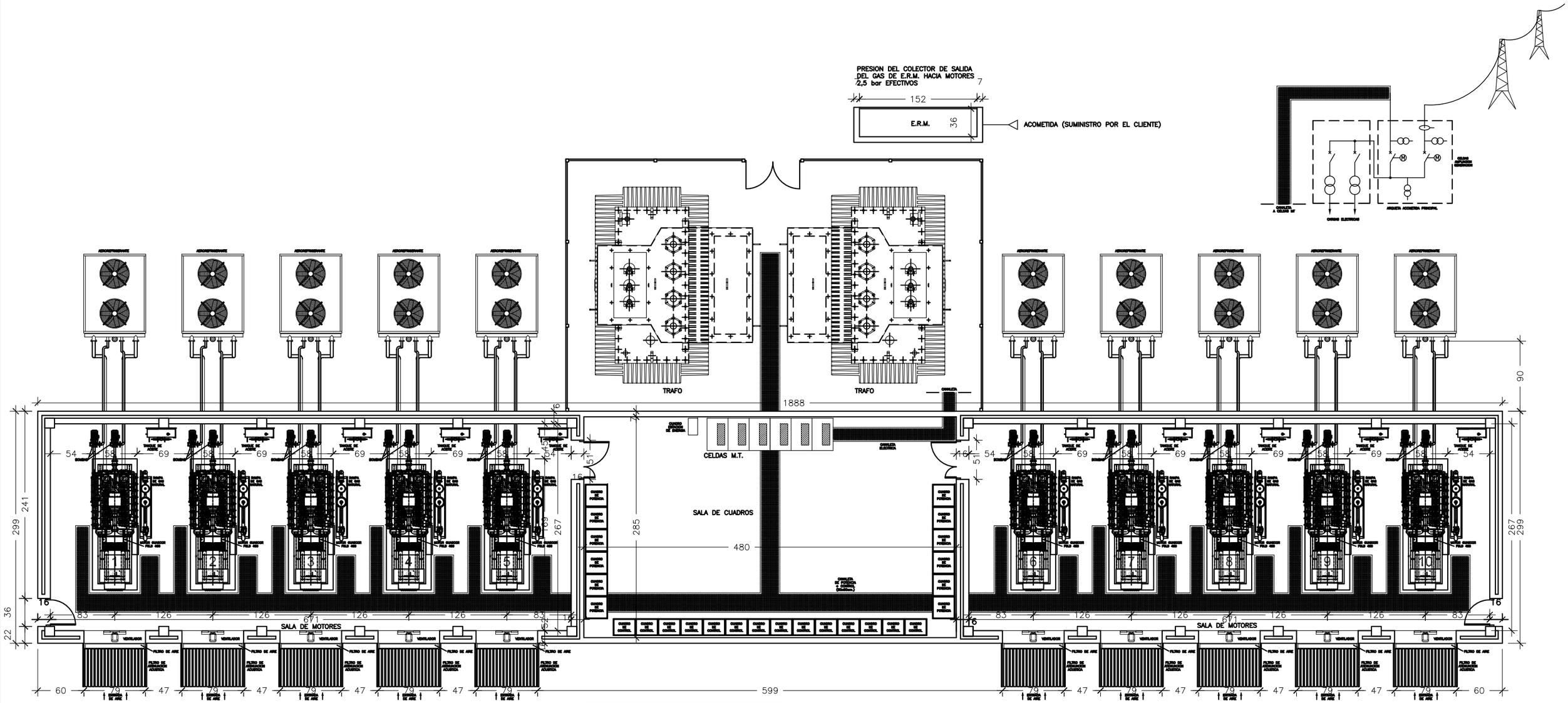
CLIENTE

INGENIEROS Y TÉCNICOS ASOCIADOS, S.A. (ITACA)

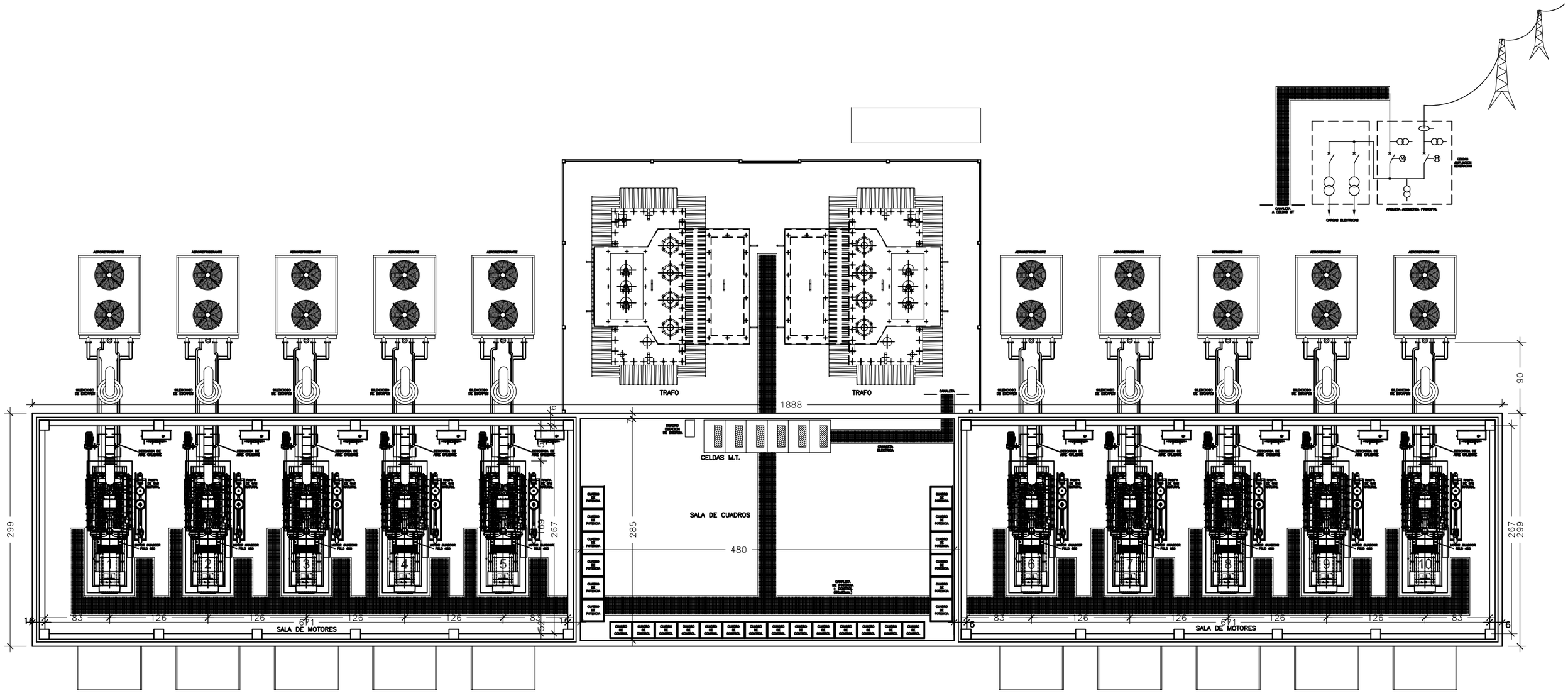
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

DENOMINACIÓN	REFERENCIA
DISPOSICIÓN GENERAL. PLANTA POR DEBAJO DE SILENCIOSOS	----------
DISPOSICIÓN GENERAL. PLANTA POR ENCIMA DE SILENCIOSOS	----------
DISPOSICIÓN GENERAL. PLANTA DE CUBIERTA	----------
DISPOSICIÓN GENERAL. SECCIÓN	----------
INSTALACIÓN DE RAMPAS DE GAS	IT-G-A-30-015
RAMPA DE GAS	76.90.020
CAJA DE BORNAS 24V.	R.O. 0381-U
ESQUEMAS ELÉCTRICOS GRUPOS 1,2,3,4 y 5	----------
ESQUEMAS ELÉCTRICOS GRUPOS 6,7,8,9 y 10	----------
LISTADO DE CABLES	----------
TABLA DE SEÑALES BORNAS-CUADROS	----------

DEBIDO AL CONSTANTE DESARROLLO Y MEJORAS EN SU PRODUCTO, GUASCOR, S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REALIZAR ALTERACIONES EN LA INFORMACION DE PRODUCTO



GUASCOR ZUMAIA		
	Fecha	Nombre
Dibujado	07–04–08	EMGB
Comprob.	07–04–08	JE
Revisado	07–04–08	JE
Fecha modificación	Sustituye a:	ESCALA
PLANTA DE GENERACION	Sustituido por:	1/50
10 MOTORES GUASCOR FGLD 480 –PLANTA POR DEBAJO DE SILENCIOSOS–	REFERENCIA	
	PLANO 1	



GUASCOR

ZUMAIA

	Fecha	Nombre
Dibujado	07–04–08	EMGB
Comprob.	07–04–08	JE
Revisado	07–04–08	JE

Fecha modificación			

PLANTA DE GENERACION

10 MOTORES GUASCOR FGLD 480
–PLANTA POR ENCIMA DE SILENCIOSOS–

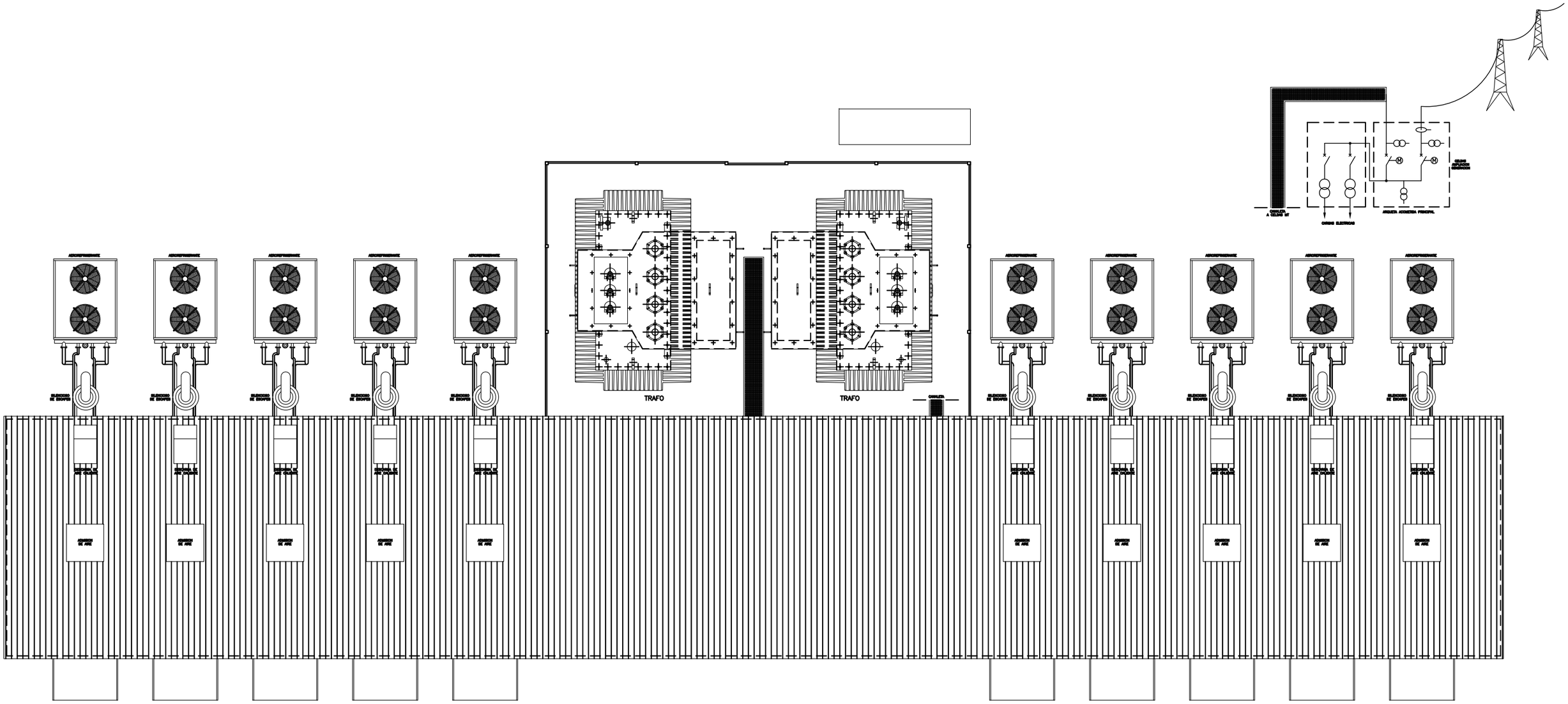
Sustituye a:

Sustituido por:

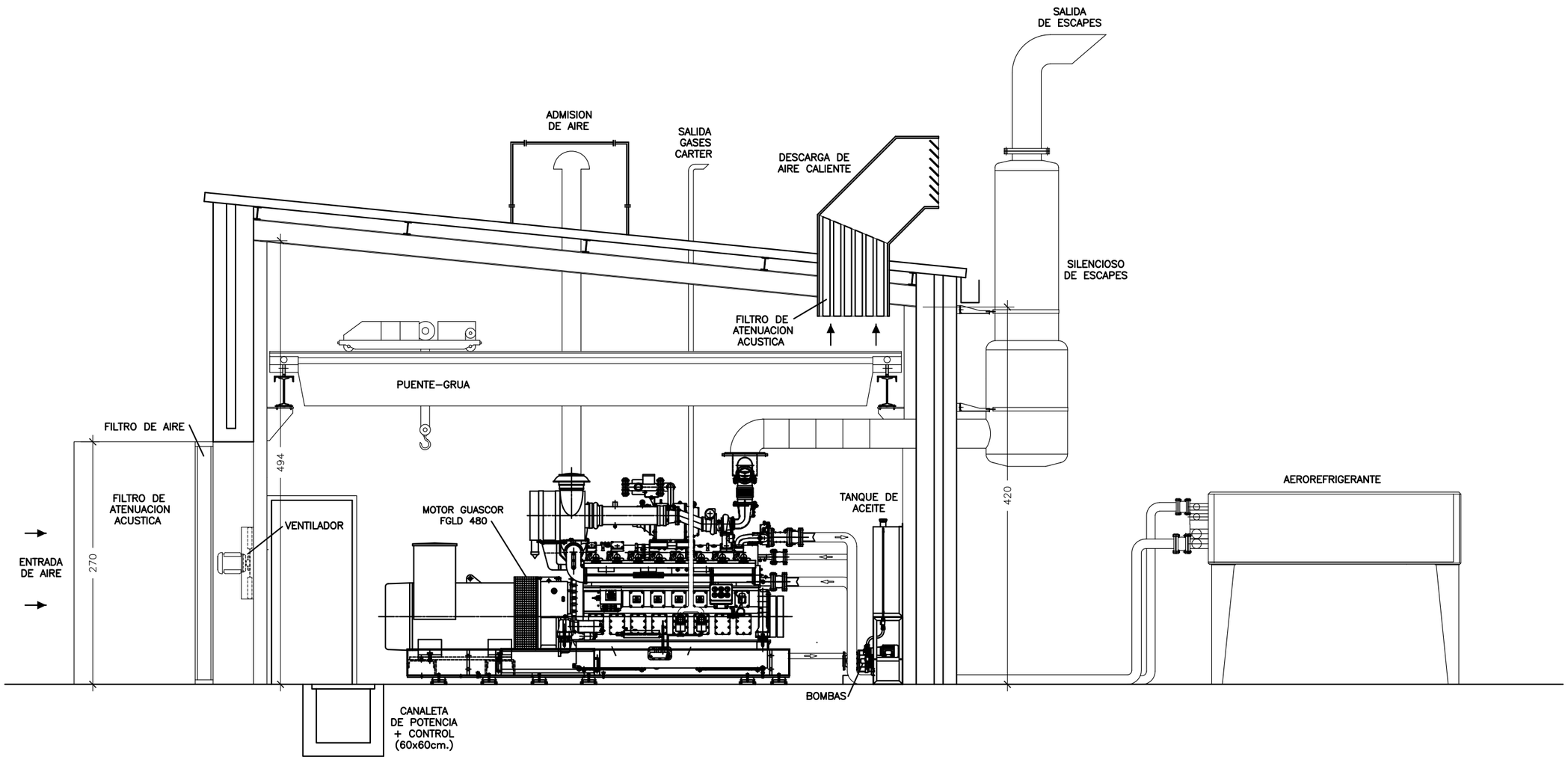
ESCALA 1/50

REFERENCIA

PLANO 2



GUASCOR	ZUMAIA		Fecha / Nombre
		Dibujado	07–04–08 / EMGB
		Comprob.	07–04–08 / JE
		Revisado	07–04–08 / JE
Fecha modificación	PLANTA DE GENERACION	Sustituye a:	ESCALA
		Sustituido por:	1/50
	10 MOTORES GUASCOR FGLD 480 –PLANTA DE CUBIERTA–	REFERENCIA	
		PLANO 3	



GUASCOR	ZUMAIA		Fecha / Nombre
		Dibujado	07–04–08 / EMGB
		Comprob.	07–04–08 / JE
		Revisado	07–04–08 / JE
Fecha modificación	PLANTA DE GENERACION	Sustituye a:	ESCALA
		Sustituido por:	1/50
	10 MOTORES GUASCOR FGLD 480 –SECCION–	REFERENCIA	
		PLANO 4	

1. INTRODUCCIÓN

La presente Información de Producto tiene por objeto describir las condiciones que se deben cumplir en la instalación de rampas de gas de alimentación de motores GUASCOR.

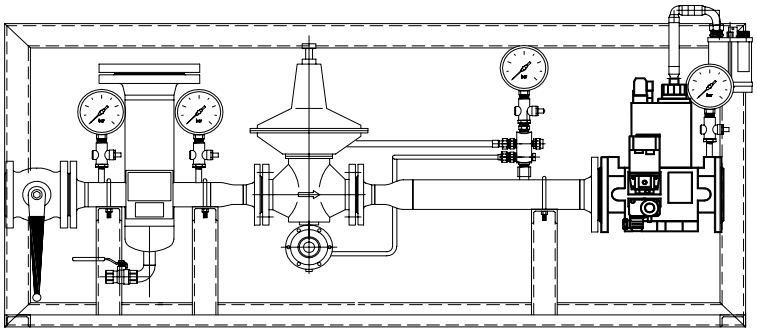
Se define como rampa de gas al conjunto de elementos que se configurar para cubrir lasa funciones de alimentación, regulación y corte de suministro de gas a una instalación receptora, en este caso el motor GUASCOR.

El diseño de las rampas de gas se ajusta a las especificaciones recogidas en la norma UNE 60620-88 correspondiente a las Instalaciones Receptoras de Gas.

2. DESCRIPCIÓN

La rampa de gas se constituye por los siguientes elementos principales siguiendo el sentido de circulación de gas, citados de izquierda a derecha:

1 - Llave de corte manual
2 – Filtro de gas
3 - Regulador de presión (opcional)
4 - Doble electroválvula



El regulador de presión se monta en la rampa de gas cuando el rango de presión de suministro supera los 70 mbar y puede ser de distinto tipo dependiendo dicho rango, hasta 500 mbar o hasta 4 bar. Para presiones hasta 500 mbar se utiliza normalmente un regulador de presión implementado en la doble electroválvula. En presiones superiores , se utilizan reguladores mecánicos independientes.
En el cuerpo de la electroválvula se monta una válvula de derivación que, como su nombre indica, deriva el gas residual que pueda quedarse en la rampa tras una parada hacia el vaso de gliceria (instalado en el extremo superior derecho) y canalizado posteriormente al exterior. Este conjunto es denominado control de fugas visual.
Opcionalmente se puede se puede montar en el cuerpo de la doble electroválvula un controlador de fugas electrónico que deriva el gas residual aguas arriba de la electroválvula.
La rampa se equipa también con dos presostatos de seguridad de máxima y mínima presión para proteger los elementos de la rampa en caso de presiones superiores a la máxima admisible y cortar el suministro de gas en caso de que la presión no alcance el mínimo necesario para la alimentación del motor.
Tanto la doble electroválvula como la válvula de derivación y el controlador de fugas electrónico deben ser alimentados eléctricamente para su funcionamiento.

3. MANIPULACIÓN

La rampa de gas se suministra montada en un bastidor para facilitar su manipulación y posterior fijación. En cualquier caso, deben utilizarse para su manipulación los medios adecuados al peso de la rampa, carretilla elevadora, grúa, polea o similar. No se debe asir nunca la rampa por sus bridas de conexión tanto en el lado de la válvula de corte manual como en el de la doble electroválvula.

4. INSTALACIÓN

El lugar de instalación de la rampa debe seleccionarse teniendo en cuenta dos aspectos importantes: la cercanía al motor y el fácil acceso a la misma para uso y mantenimiento.

El bastidor soporte de la rampa de gas puede fijarse directamente en el lugar seleccionado, bien mediante pernos o soldadura. El lugar de instalación puede ser una pared cercana en el caso de que la hubiera o directamente el suelo. En caso de instalarse en altura, deben asegurarse los medios adecuados para soportar el peso del conjunto completo de la rampa de gas y su soporte.

Se deben retirar los tapones de obturación de las conexiones bridadas, conectando las bridas de la rampa de gas a las tuberías del circuito después de haber realizado la limpieza y el aclarado de éstas últimas. Las tuberías de instalación deben respetar los diámetros de la rampa tanto en su entrada como en su salida. Ningún residuo de soldadura y otros debe penetrar en la rampa. Las juntas y los pernos no vienen suministrados.

En caso de rampas de gas equipadas con válvula de derivación y visor de glicerina es imperativa la conexión de la salida de dicho visor con el exterior. Dicha conexión puede realizarse con cualquier tipo de tubería, acero y/o cobre.

Es importante que las tuberías no transmitan ninguna tensión a la rampa debido a tolerancias y pesos en las tuberías de instalación.

Nunca debe realizarse ninguna soldadura sobre las tuberías de la red utilizando el bastidor de la rampa como masa. Esto provocaría daños en los elementos eléctricos de la rampa. La toma de masa debe realizarse forzosamente sobre la tubería del circuito, lo más cerca posible de la zona de trabajo.

5. CONEXIÓN ELÉCTRICA

La instalación de alimentación eléctrica debe estar dotada de un dispositivo magnetotérmico diferencial automático con un contacto de tierra eficaz, según lo previsto por las normas de seguridad vigentes.

Es necesario comprobar que los parámetros, el número de las fases, la tensión y la frecuencia correspondan a los que se indican en las placas de los elementos a conectar. Los conductores deben tener secciones adecuadas a la corriente que deben transportar y a las distancias que deben recorrer.

La conexión a tierra es obligatoria por ley. Se debe dar continuidad eléctrica entre la tubería de gas y la propia rampa mediante el interconexionado eléctrico de las bridas externas de la rampa y las de la tubería.

Se adjuntan los esquemas de conexionado de los elementos eléctricos de la rampa de gas

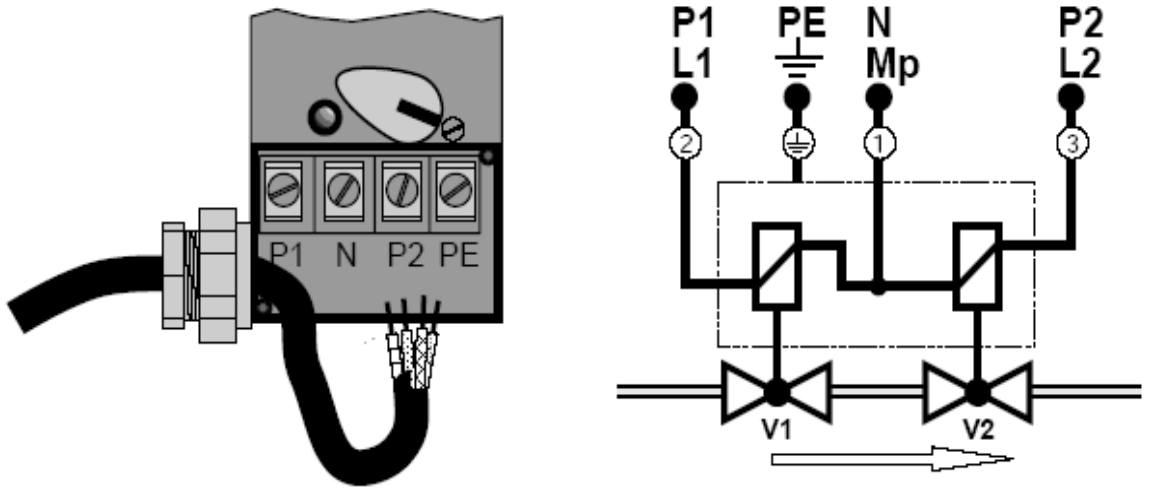


Fig. 1 – Doble electroválvula DMV - DLE

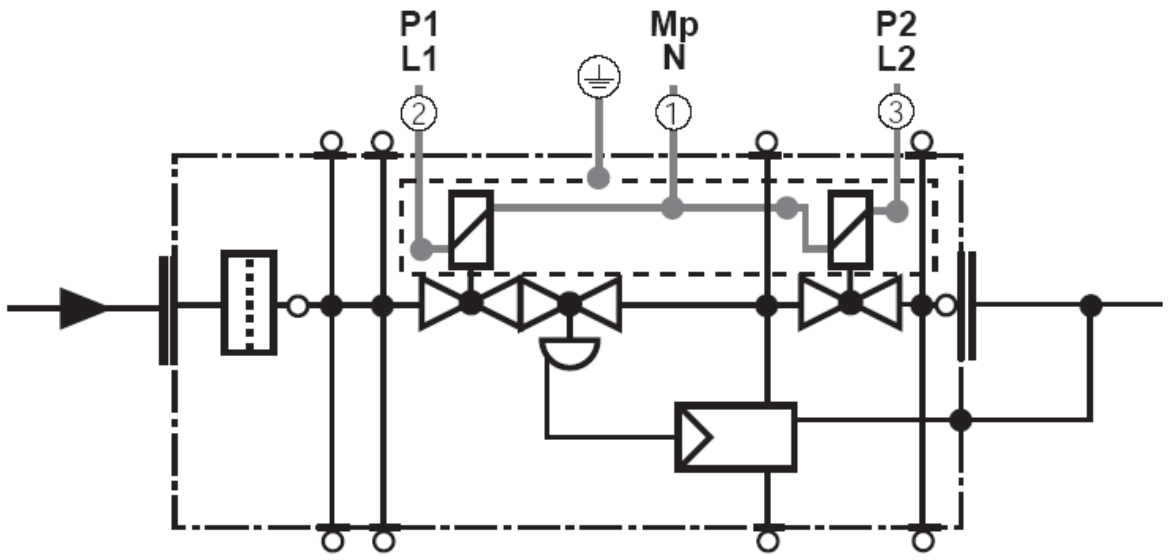


Fig. 2 – Doble electroválvula con regulador DMV - SE

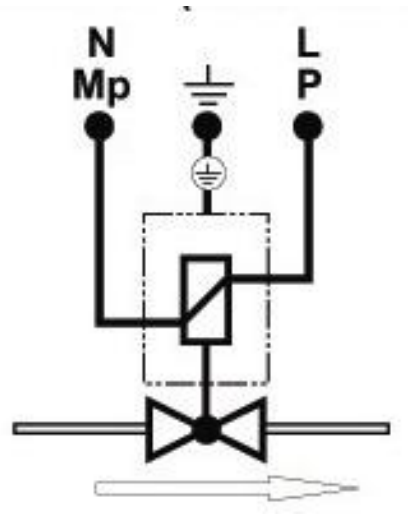


Fig. 3 – Válvula de derivación LGV

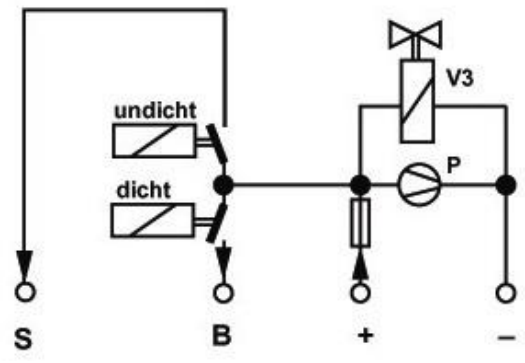


Fig. 4 – Detector de fugas VPS

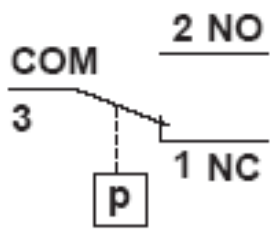
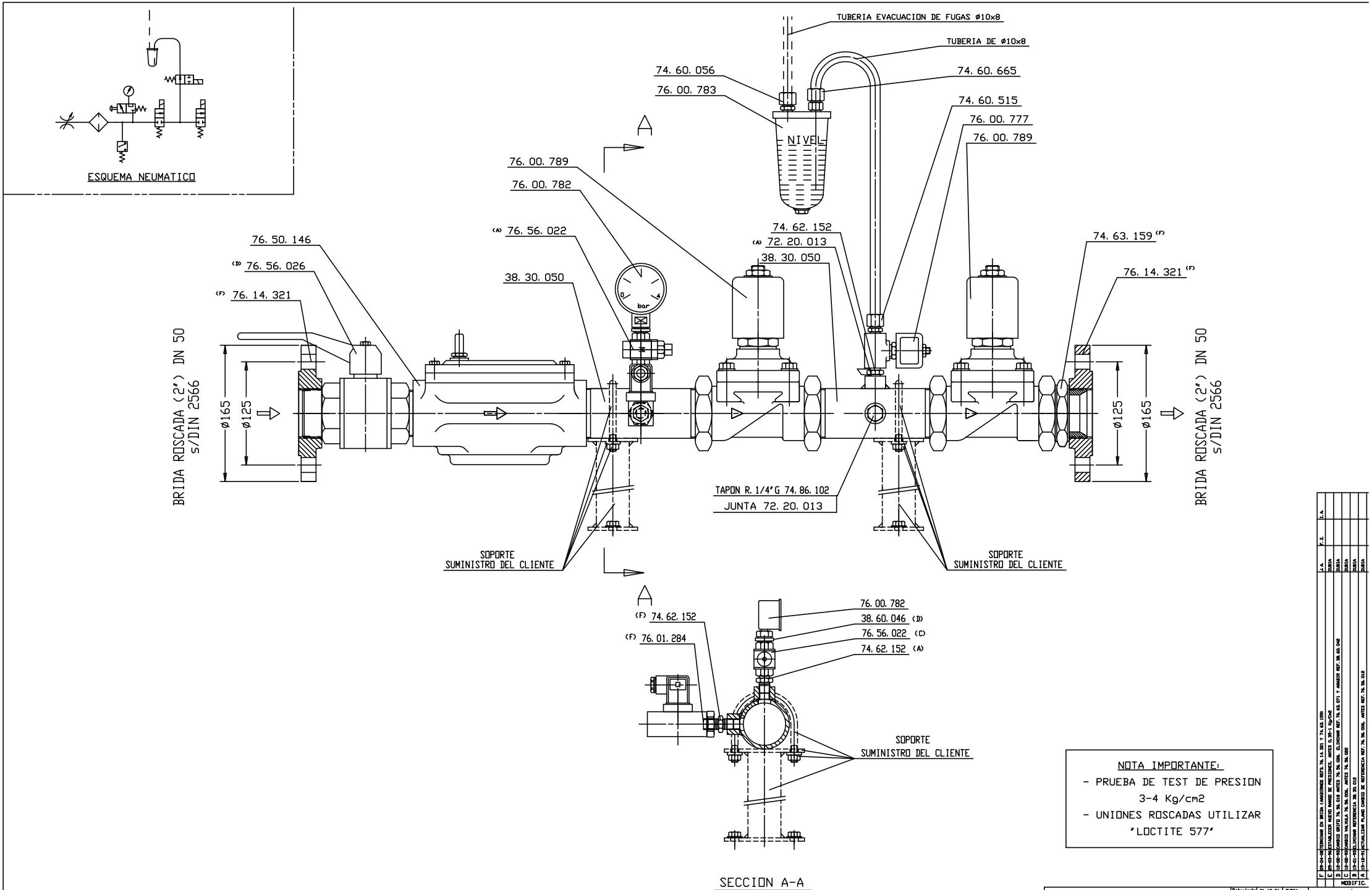


Fig. 5 - Presostatos



SECCION A-A

MONTAJE DEL SOPORTE DEL TREN DE VALVULAS

NOTA IMPORTANTE:
- PRUEBA DE TEST DE PRESION 3-4 Kg/cm2
- UNIONES ROSCADAS UTILIZAR "LOCTITE 577"

F	09-04-08	TERMINAR EN BRIDA (ANULANDO REFS. 74. 14. 321 Y 74. 63. 159)	J.A.	J.A.
E	09-03-98	ESTABLECER NUEVO RANGO DE PRESIONES. ANTES 0.35-1 Kg/Cm2	F.Z.	F.Z.
D	12-06-97	CAMBIO ORIFIC 74. 56. 018 ANTES 74. 56. 006. ELIMINAR REF: 74. 63. 071 Y AÑADIR REF: 38. 60. 046	ZUBIA	ZUBIA
C	12-06-97	CAMBIO VALVULA 74. 56. 006. ANTES 74. 56. 082	ZUBIA	ZUBIA
B	15-01-97	ELIMINAR REFERENCIA 38. 30. 012	ZUBIA	ZUBIA
A	15-10-91	ACTUALIZAR PLANO CAMBIO DE REFERENCIA REF: 76. 56. 006. ANTES REF: 76. 56. 012	ZUBIA	ZUBIA
		MODIFIC.		

MOTOR FGLD360
TREN DE VALVULAS
presión de linea 0,7-2,5 Kg/cm2

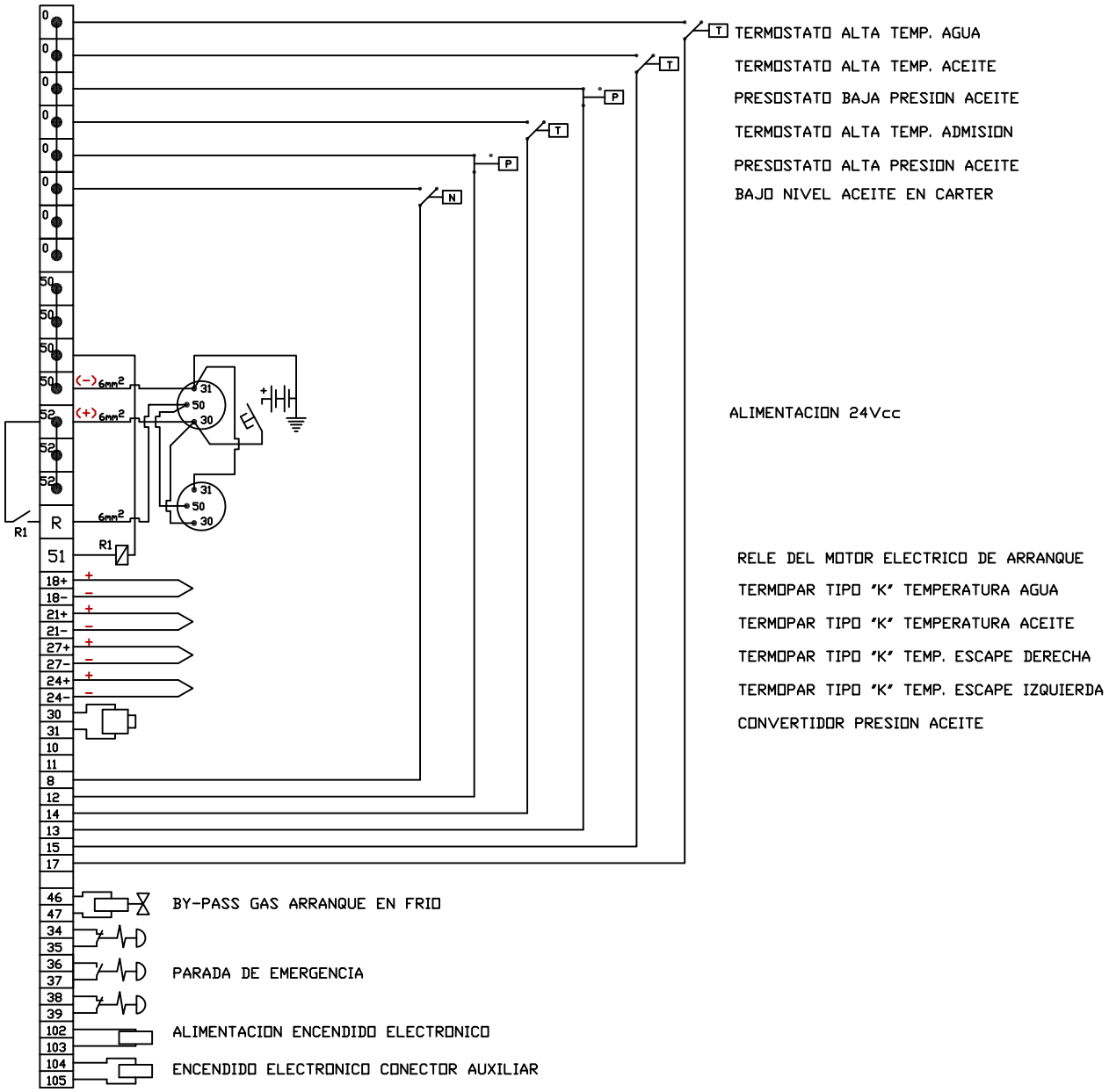
GUASCOR S.A.

Dibujado	31-10-91	ZUBIA	
Revisado			
Autoriz.			
	Fecha	Firma	Escala 1: 2

REFERENCIA	MODIFICACIONES				
76. 90. 020	A	B	C	D	E
	F				

Sustituye a: Sustituido por:

Este plano es propiedad de la empresa GUASCOR.



CAJA DE BORNAS / WIRING BOX 24 Vcc

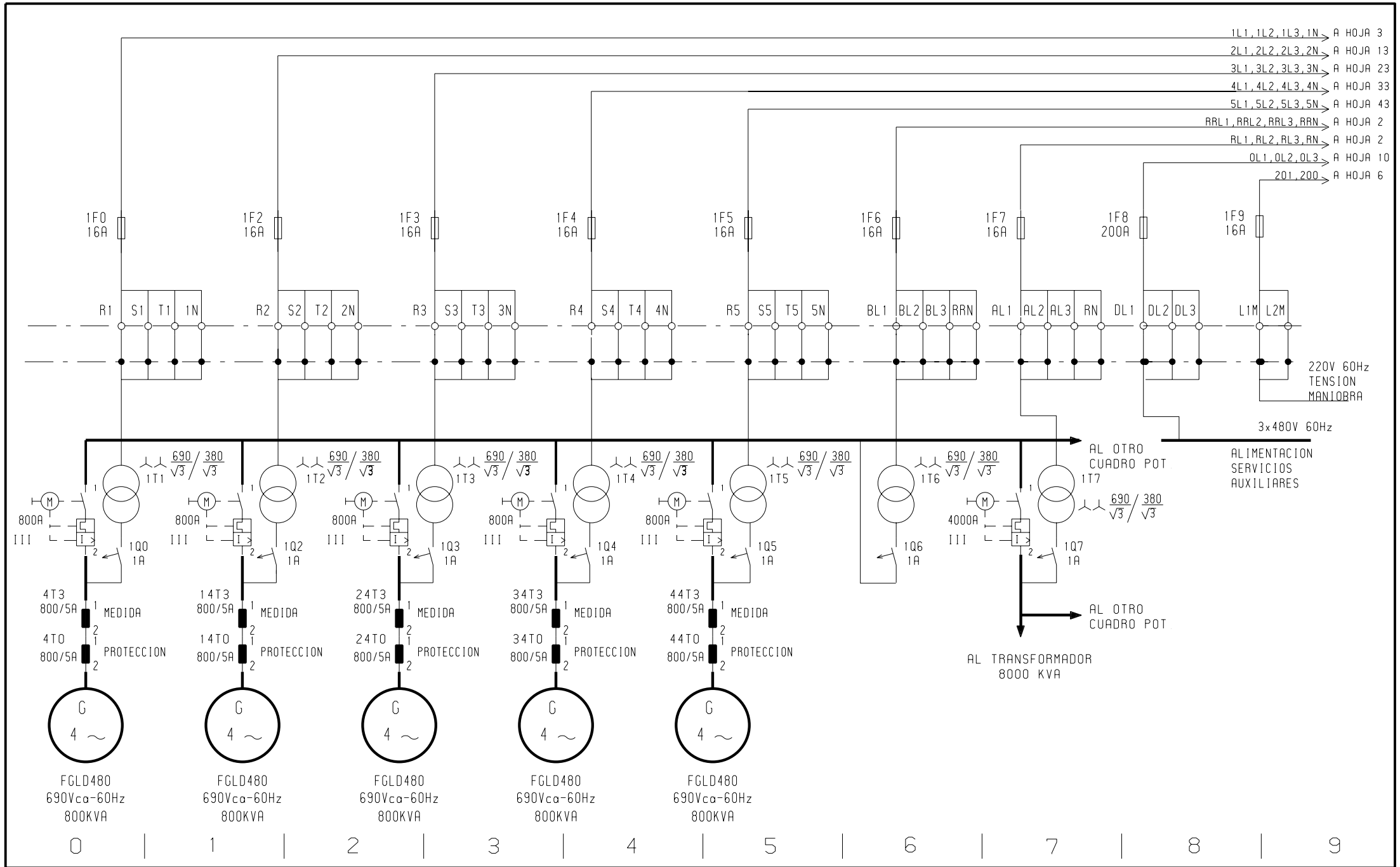
Air Conditioning & Heating

MOTOR / ENGINE: FGLD480

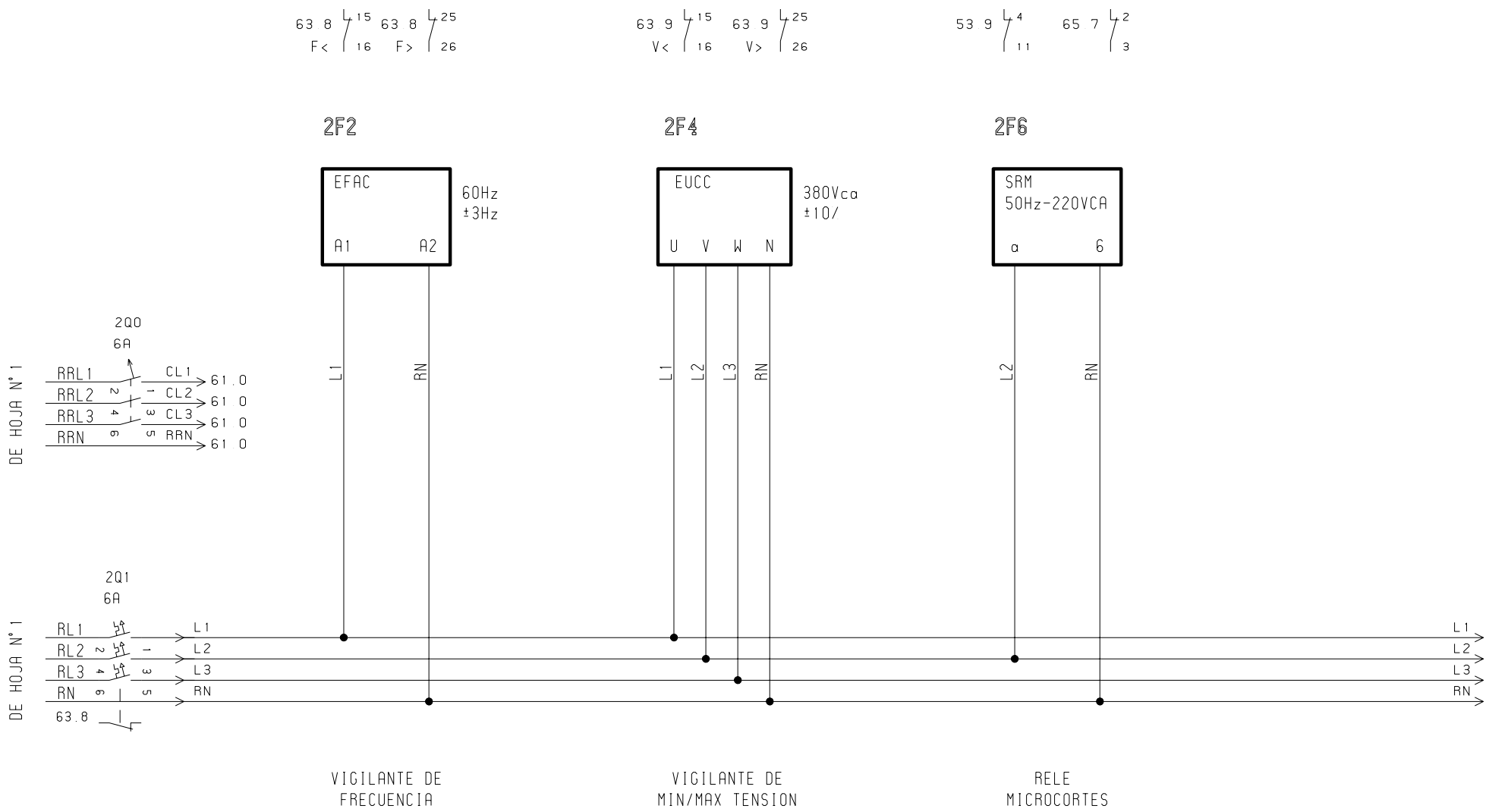
GUASCOR S.A.

Dibujado	2/04/08	Z.E.	CAD
Revisado	2/04/08	Z.E.	
Autortz.	2/04/08	G.I.	
	Fecha	Firma	Escala
REFERENCIA			MODIFICACIONES
R.D. 381.90- U			B
Sustituye a:		Sustituido por:	

Este plano es propiedad de la empresa GUASCOR, queda prohibida su reproducción tal como su uso sin autorización.

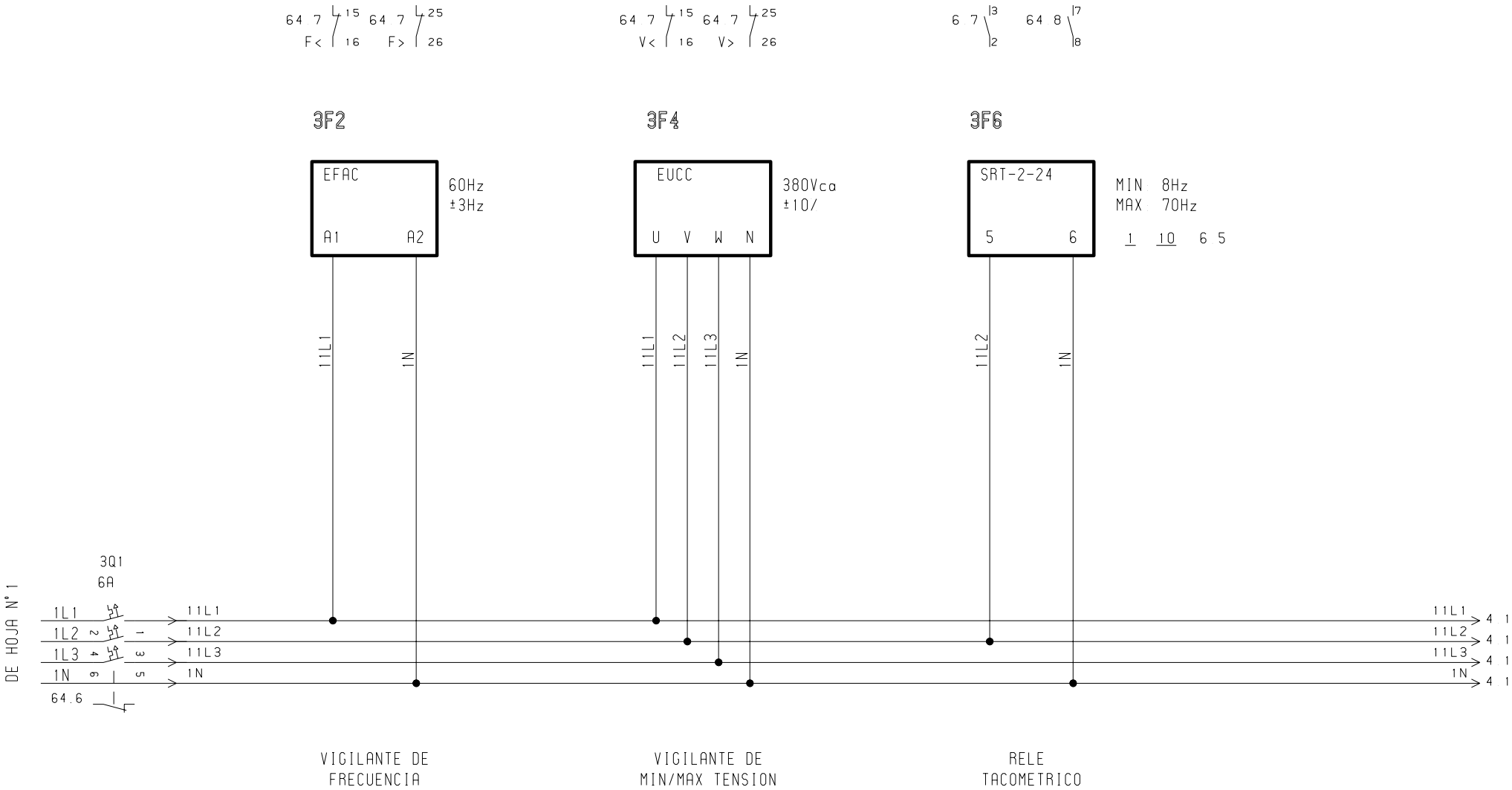


PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION DIAGRAMA UNIFILAR GRUPOS 1, 2, 3, 4, 5	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 001 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°OF 28126-1



0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

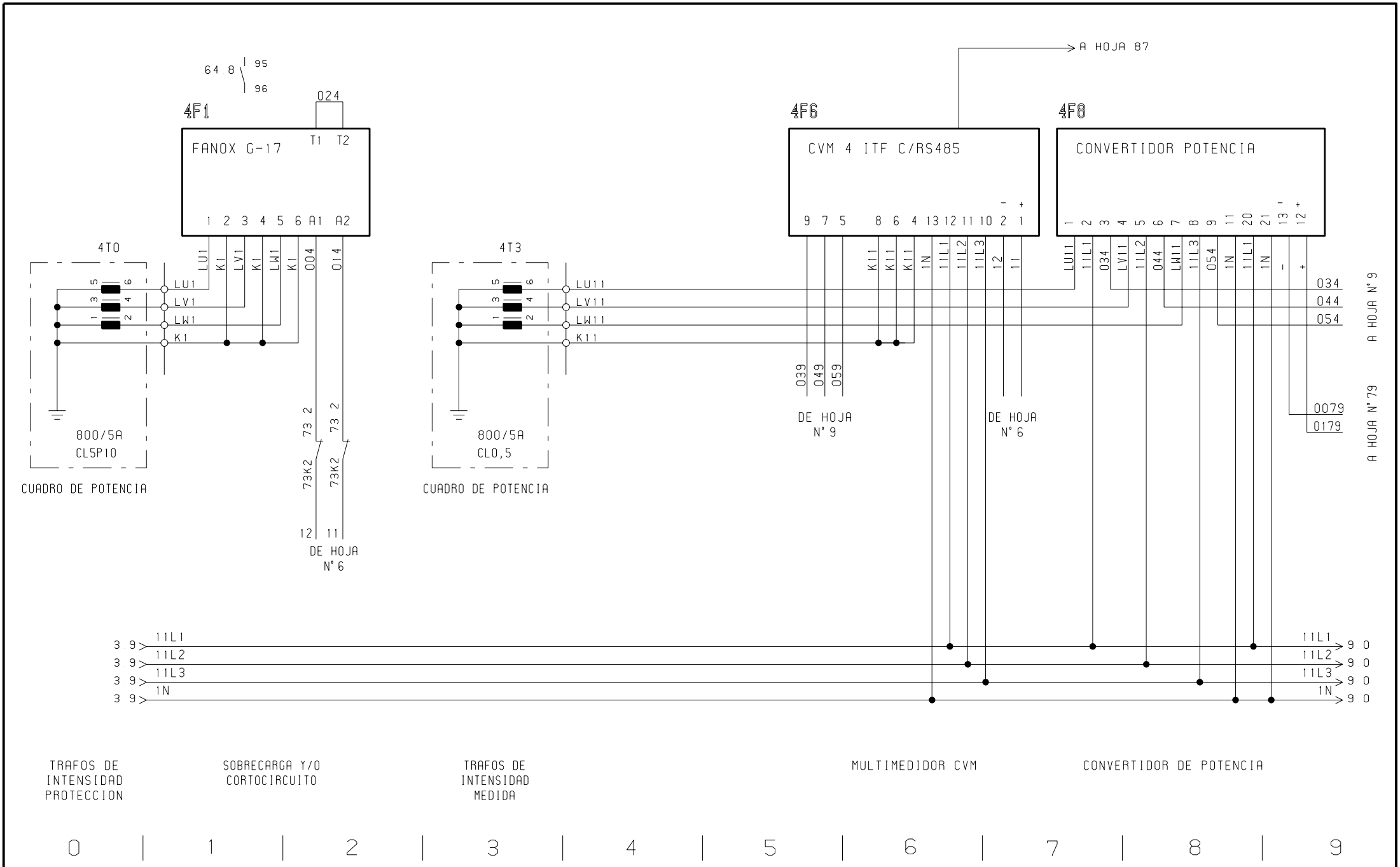
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION VIGILANCIA DE RED	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS
HOJA NUMERO 002 NUMERO DE HOJAS		
FECHA 14.05.2008 N°O.F. 28126-1		



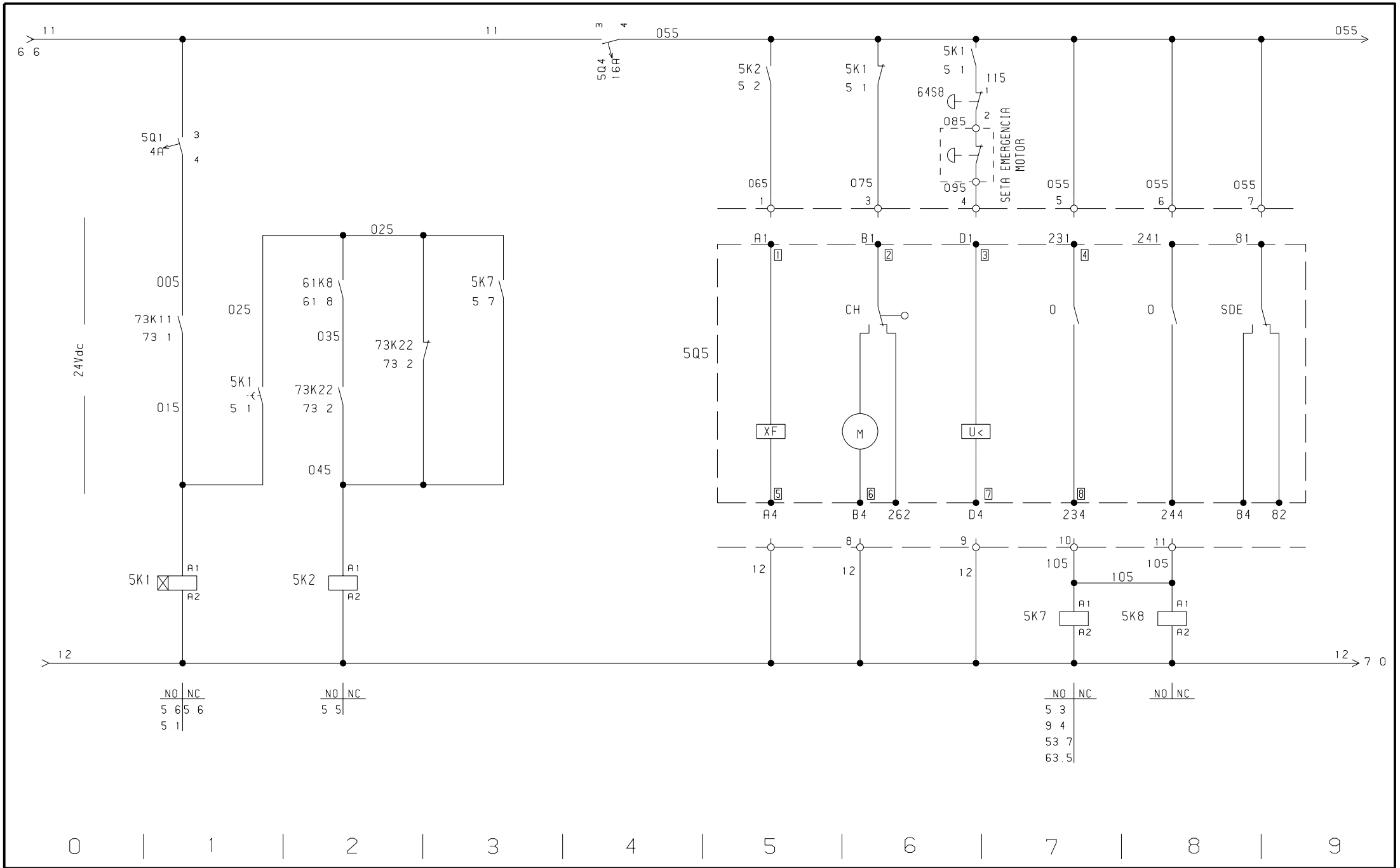
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO: ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION: VIGILANCIA DE GRUPO 1	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS
REGISTRO: 216-C		

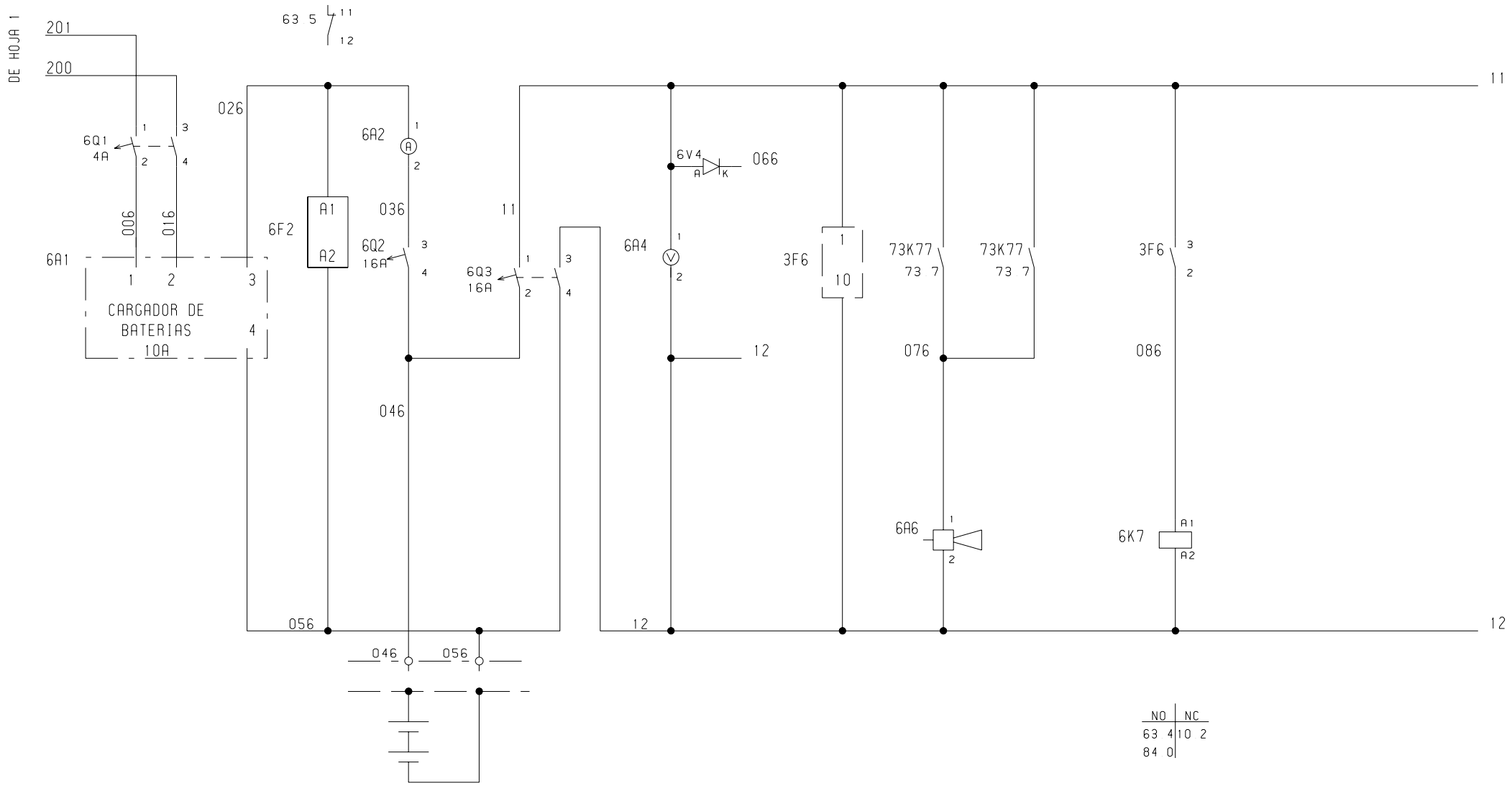
HOJA NUMERO: 003
NUMERO DE HOJAS:
FECHA: 14.05.2008
N°O.F.: 28126-1



PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 004
REGISTRO 216-C	PROTECCION Y MEDIDA DE GRUPO 1		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



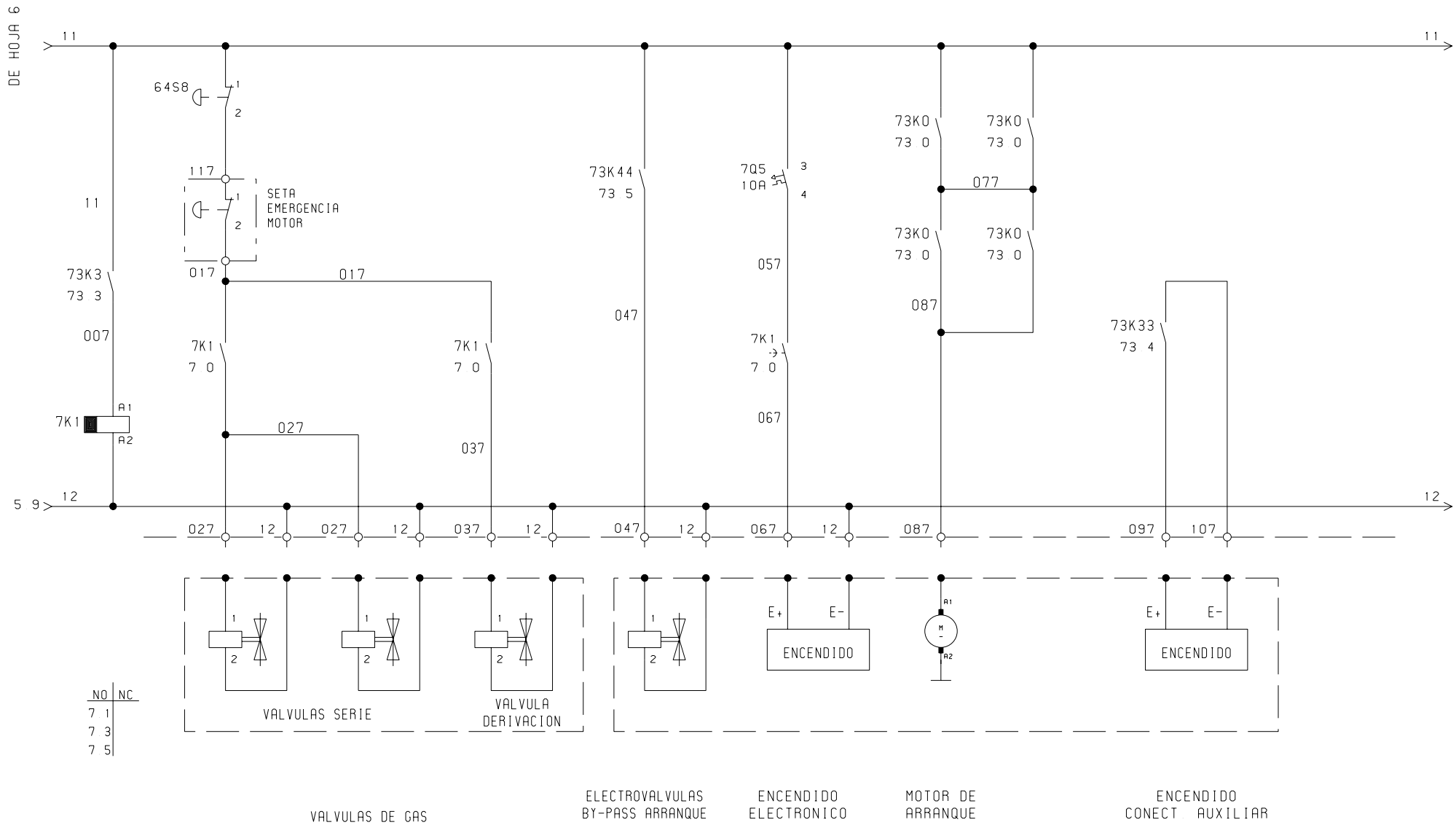
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 005
REGISTRO 216-C	MANDO INTERRUPTOR GRUPO 1		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-1



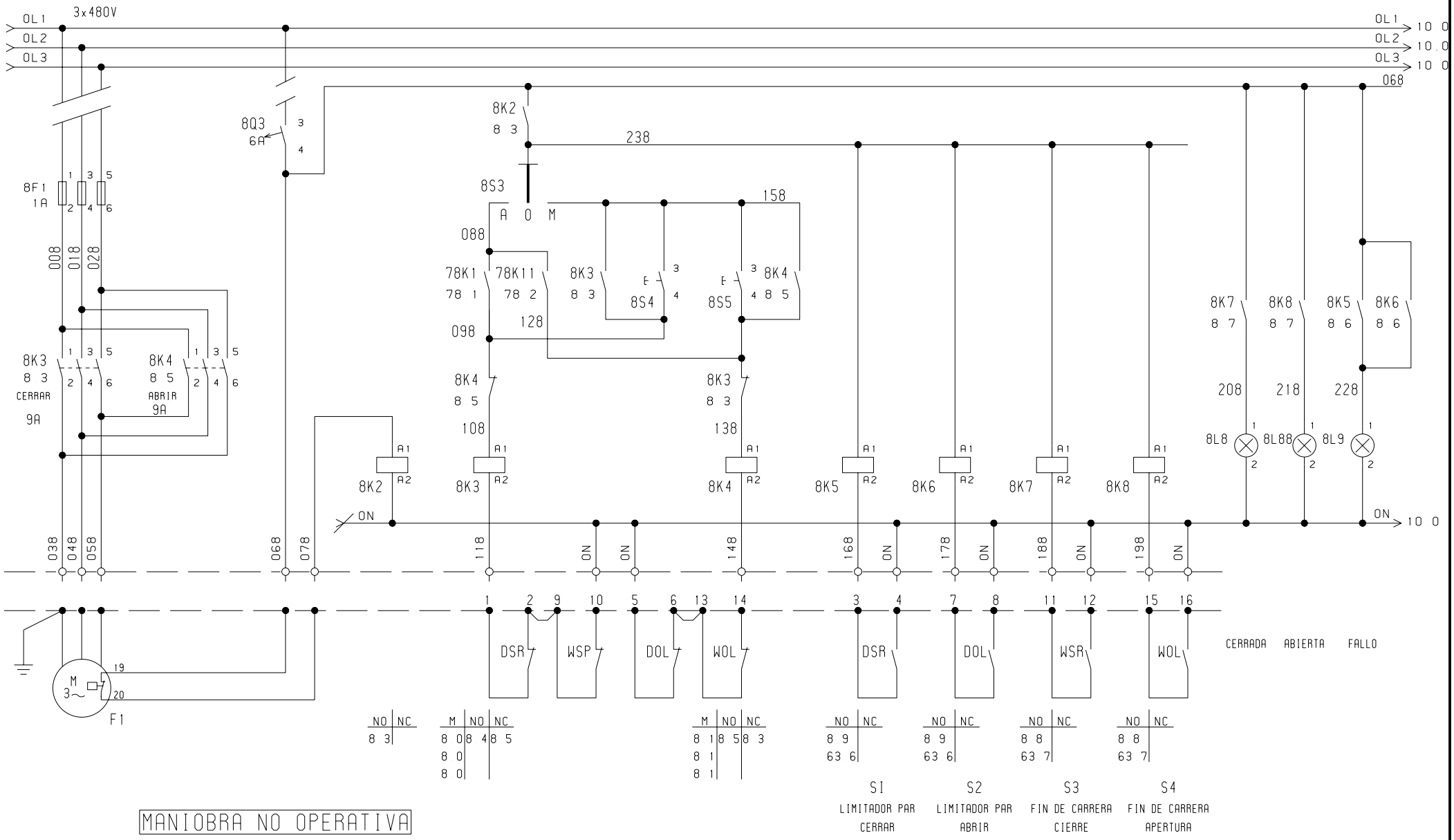
CARGADOR DE BATERIAS | VIGILANTE TENSION BATERIAS | BATERIAS GRUPO | VOLTIMETRO | ALIMENTACION C.C. RELE TACOMETRO | BOCINA | RELE AUXILIAR MOTOR EN MARCHA

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

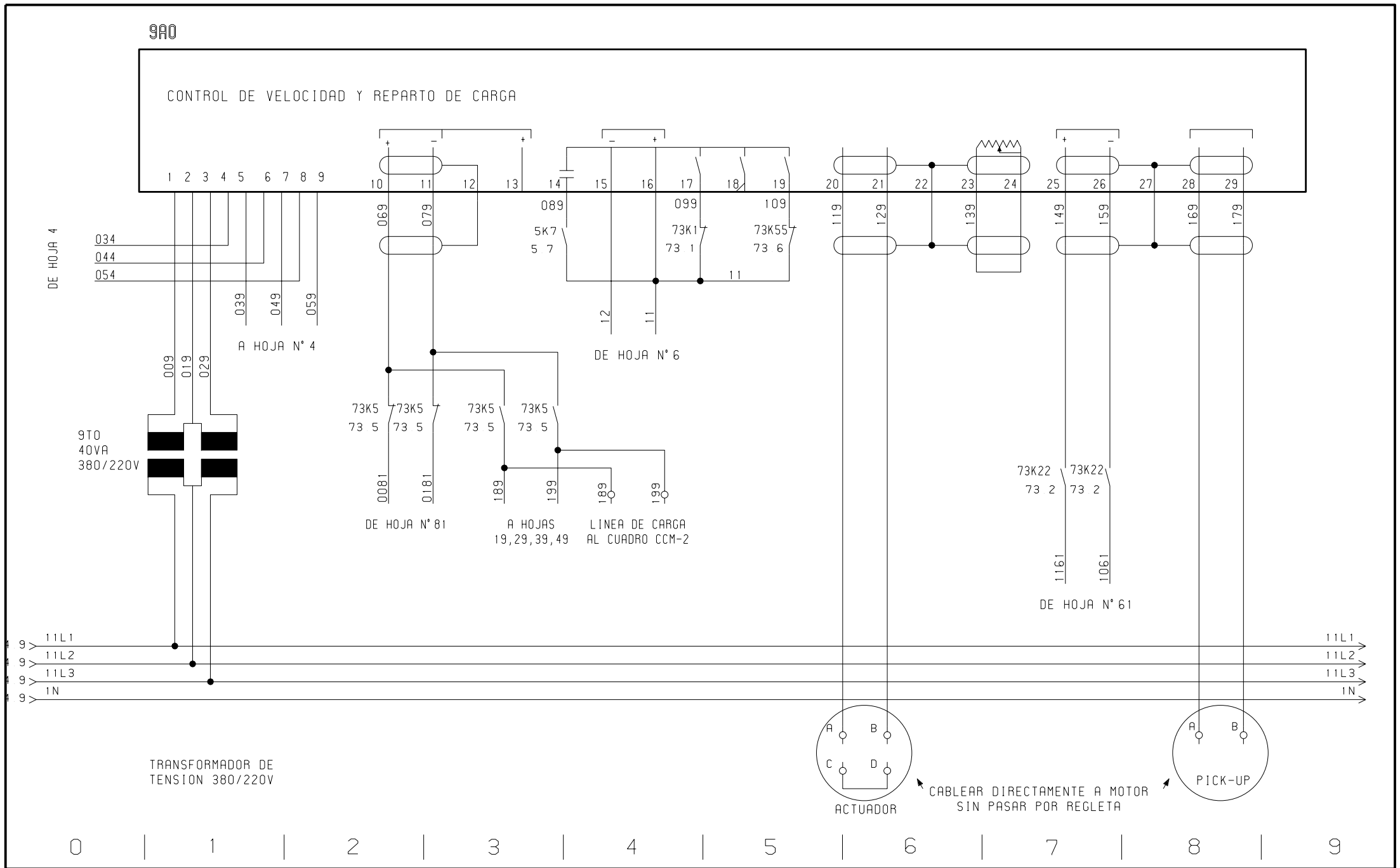
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	HOJA NUMERO 006
REGISTRO 216-C	CARGADOR DE BATERIAS 1	NUMERO DE HOJAS
	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	FECHA 14.05.2008
		N°O.F. 28126-1



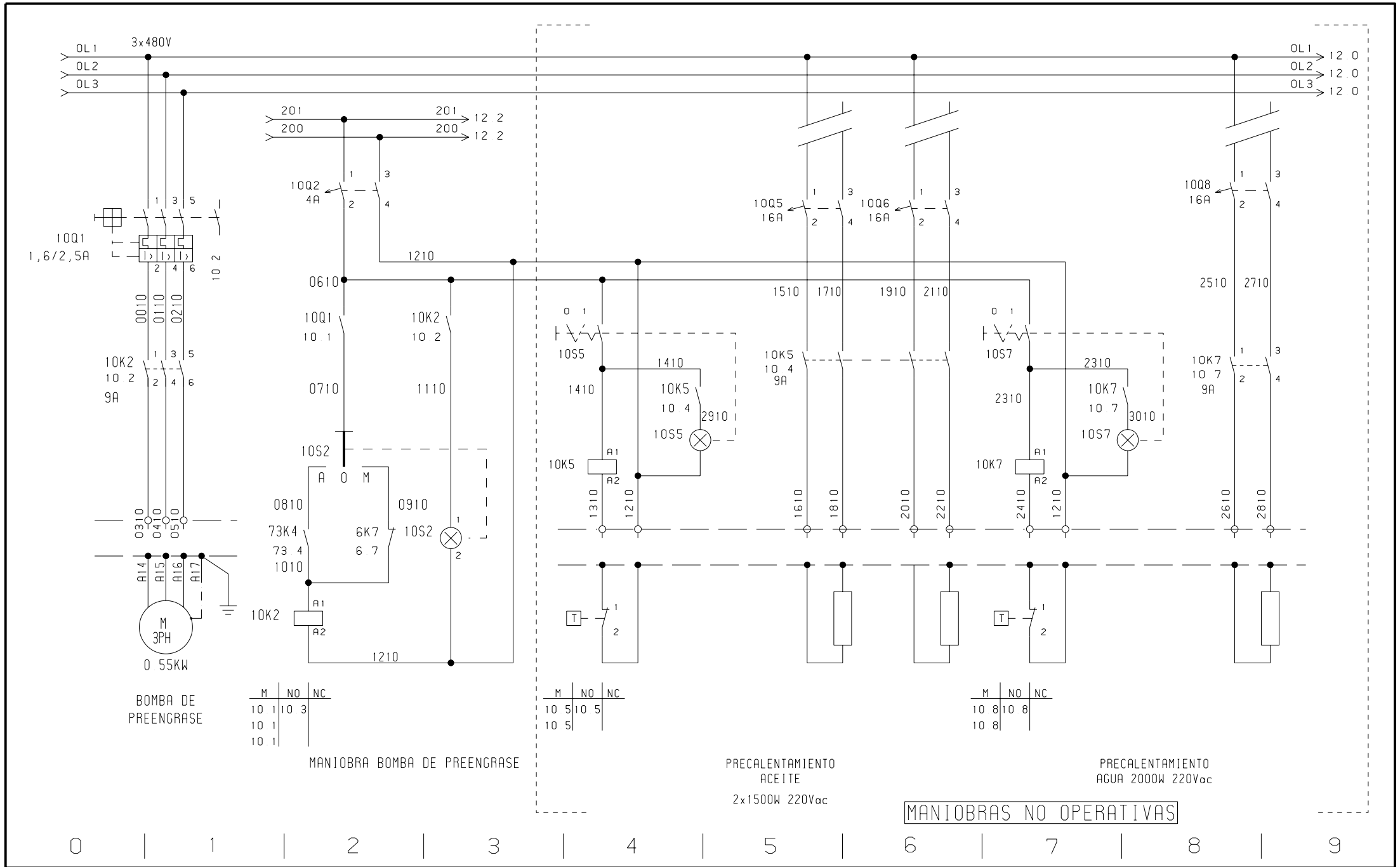
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION VALVULAS DE GAS GRUPO 1	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 007 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1



PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 008
REGISTRO 216-C	MANDO VALVULA 3 VIAS V1 GASES ESCAPE MOTOR 1		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1



PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 009
REGISTRO 216-C	REGULADOR DE VELOCIDAD REPARTO DE CARGA 1		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



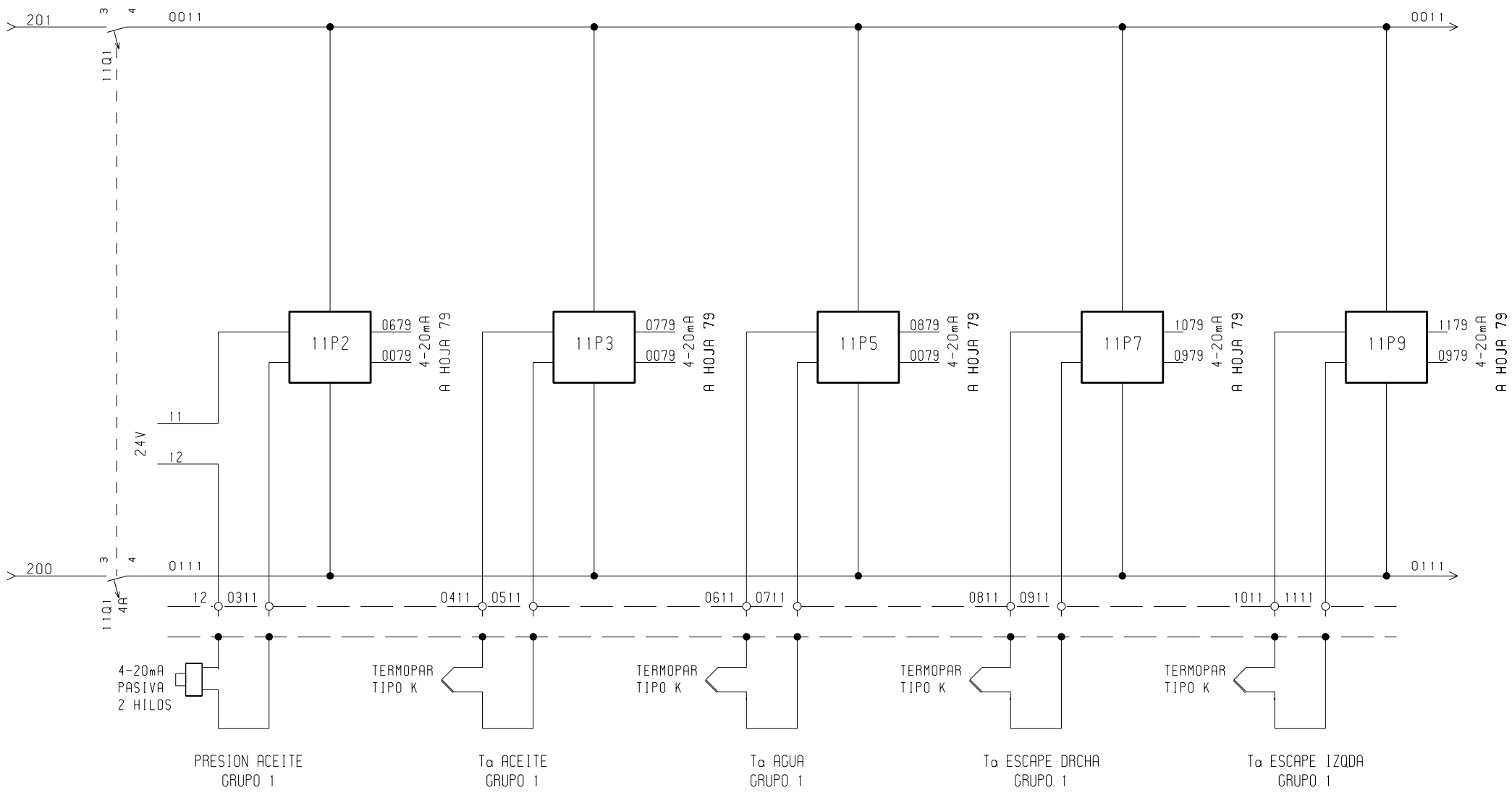
M	NO	NC
10 1	10 3	
10 1		
10 1		

M	NO	NC
10 5	10 5	
10 5		

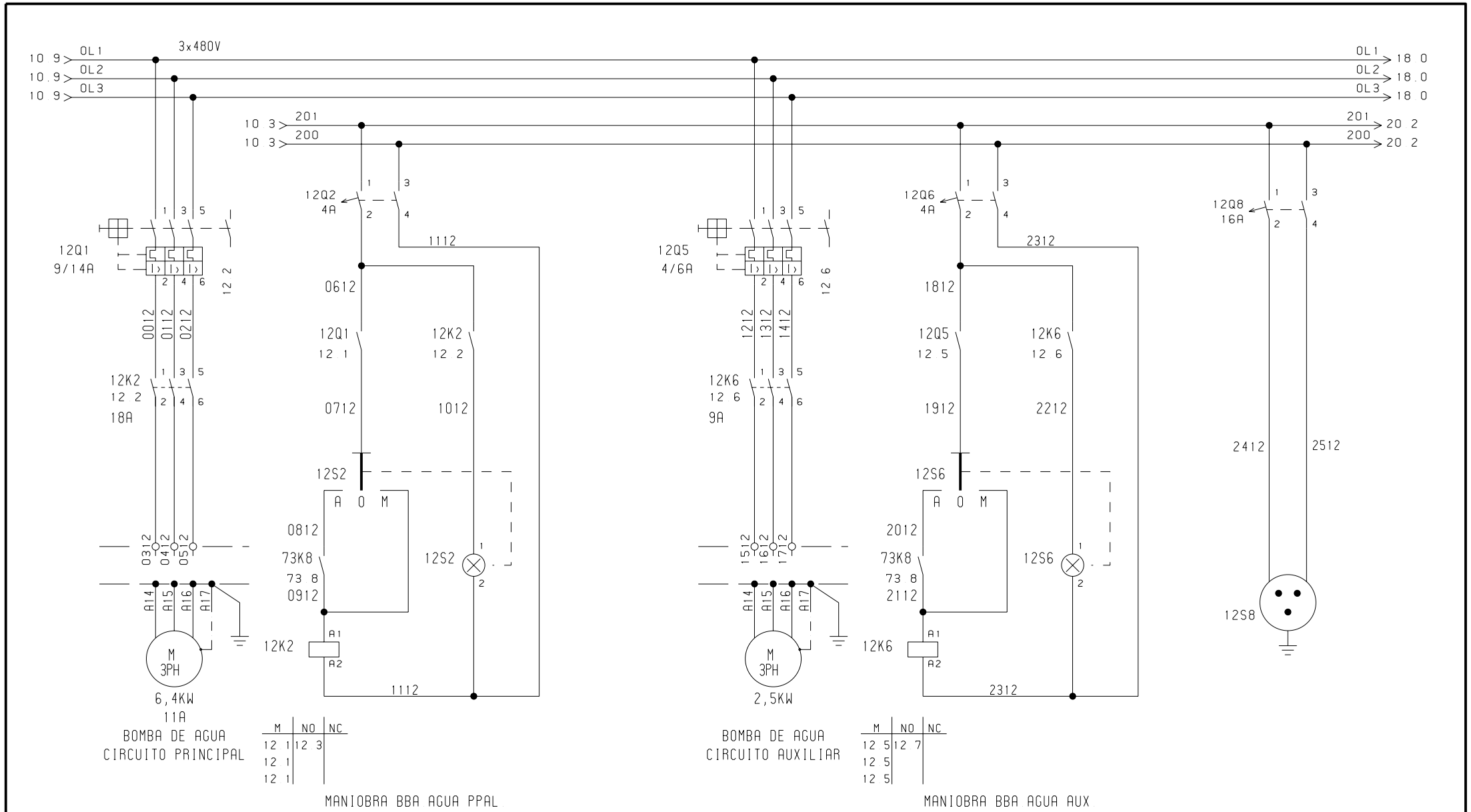
M	NO	NC
10 8	10 8	
10 8		

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 010
REGISTRO 216-C	SERVICIOS AUXILIARES		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION SEÑALES ANALOGICAS GRUPO 1	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 011 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1

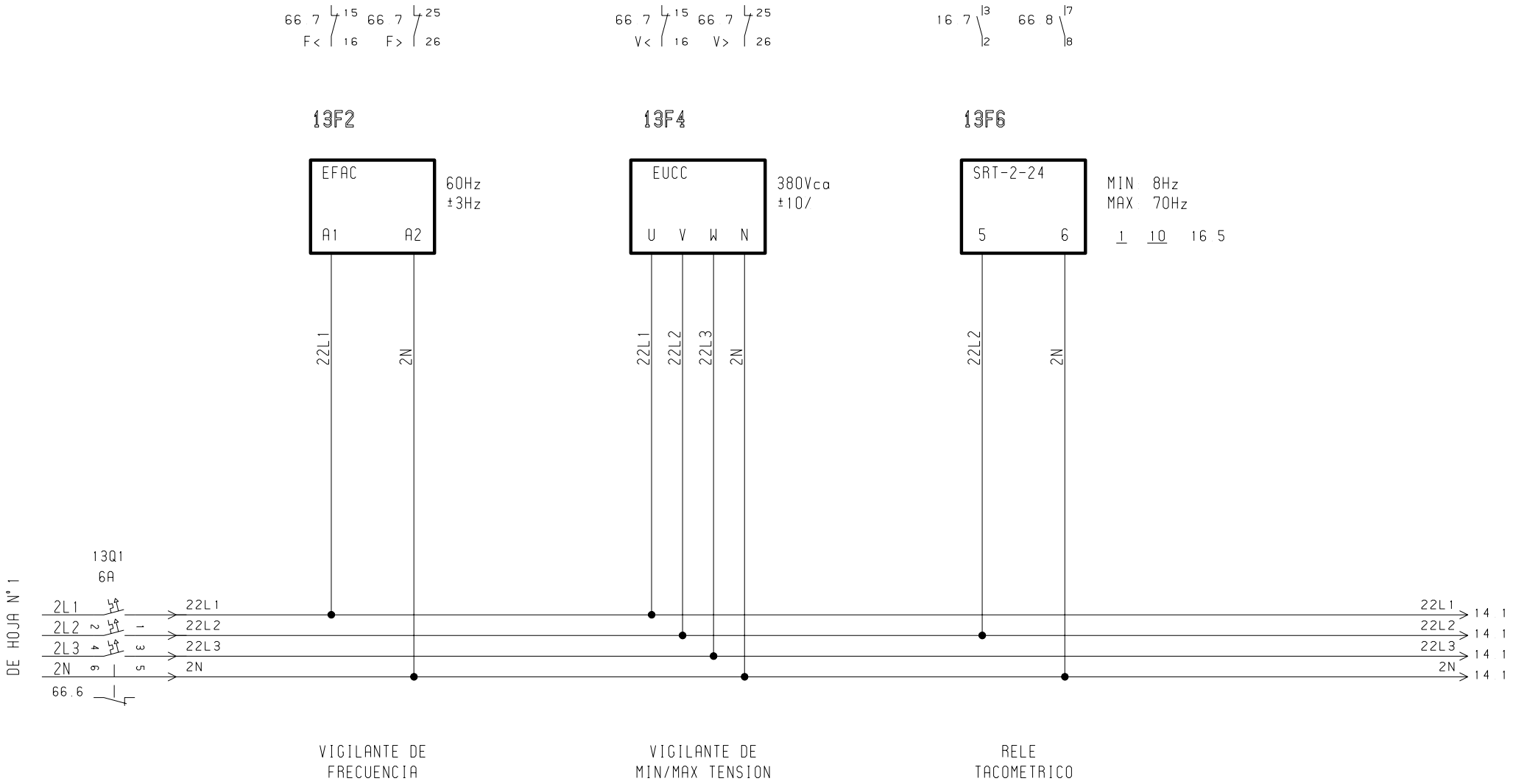


M	NO	NC
12 1	12 3	
12 1		
12 1		

M	NO	NC
12 5	12 7	
12 5		
12 5		

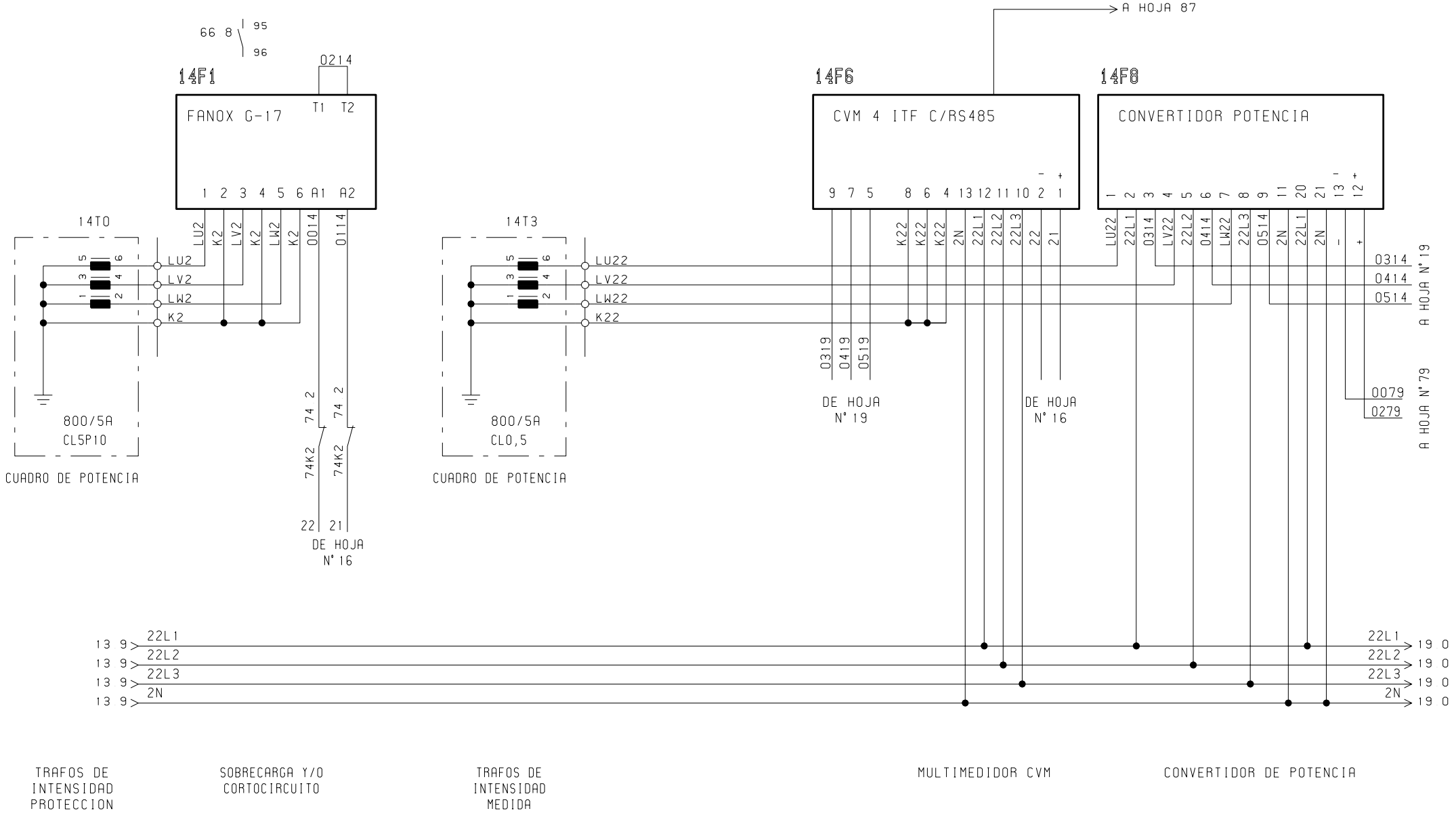
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 012
REGISTRO 216-C	SERVICIOS AUXILIARES GRUPO 1		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



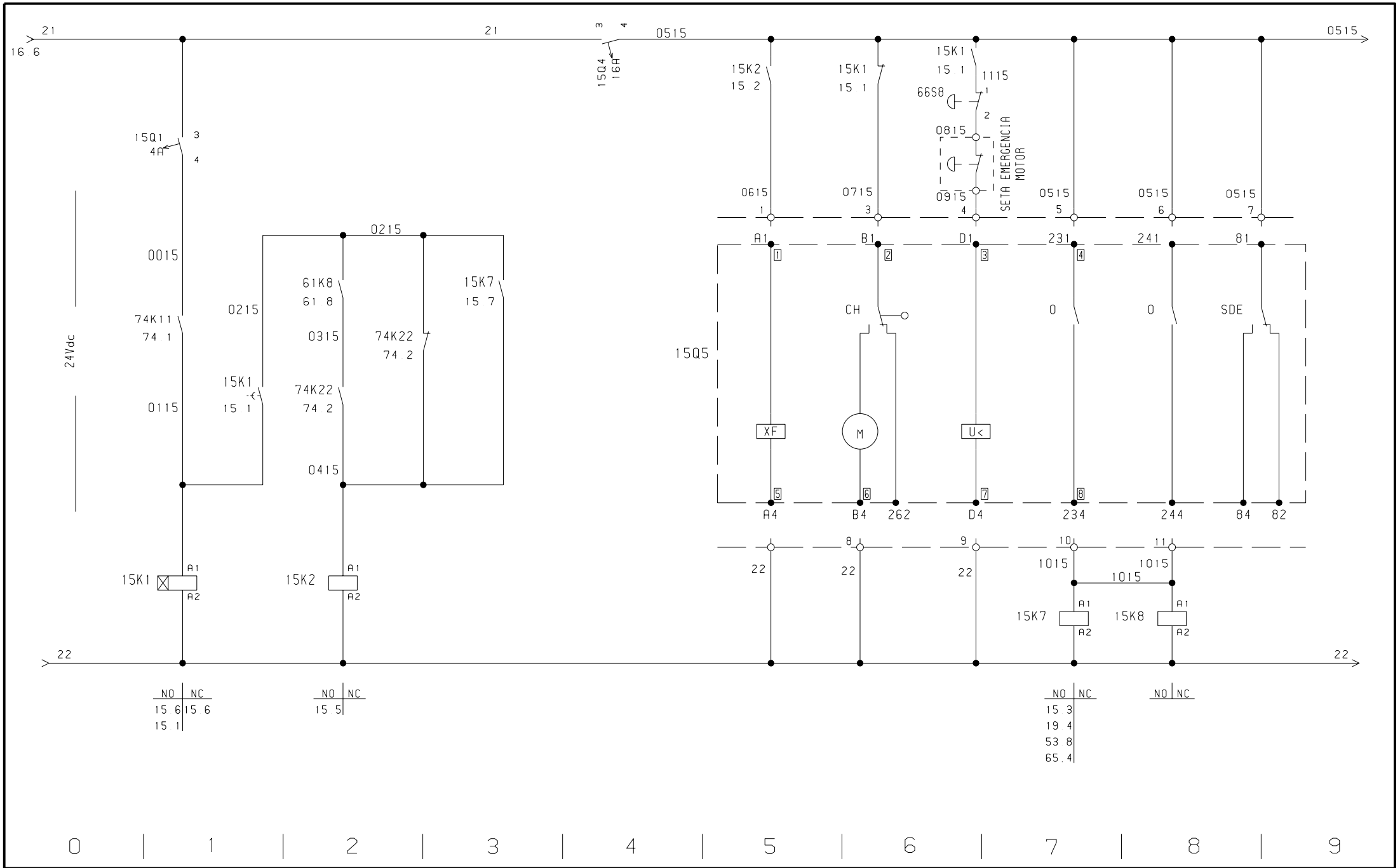
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO: ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO: 216-C	DENOMINACION VIGILANCIA DE GRUPO 2	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS
HOJA NUMERO: 013 NUMERO DE HOJAS:	FECHA: 14.05.2008 N°OF: 28126-1	

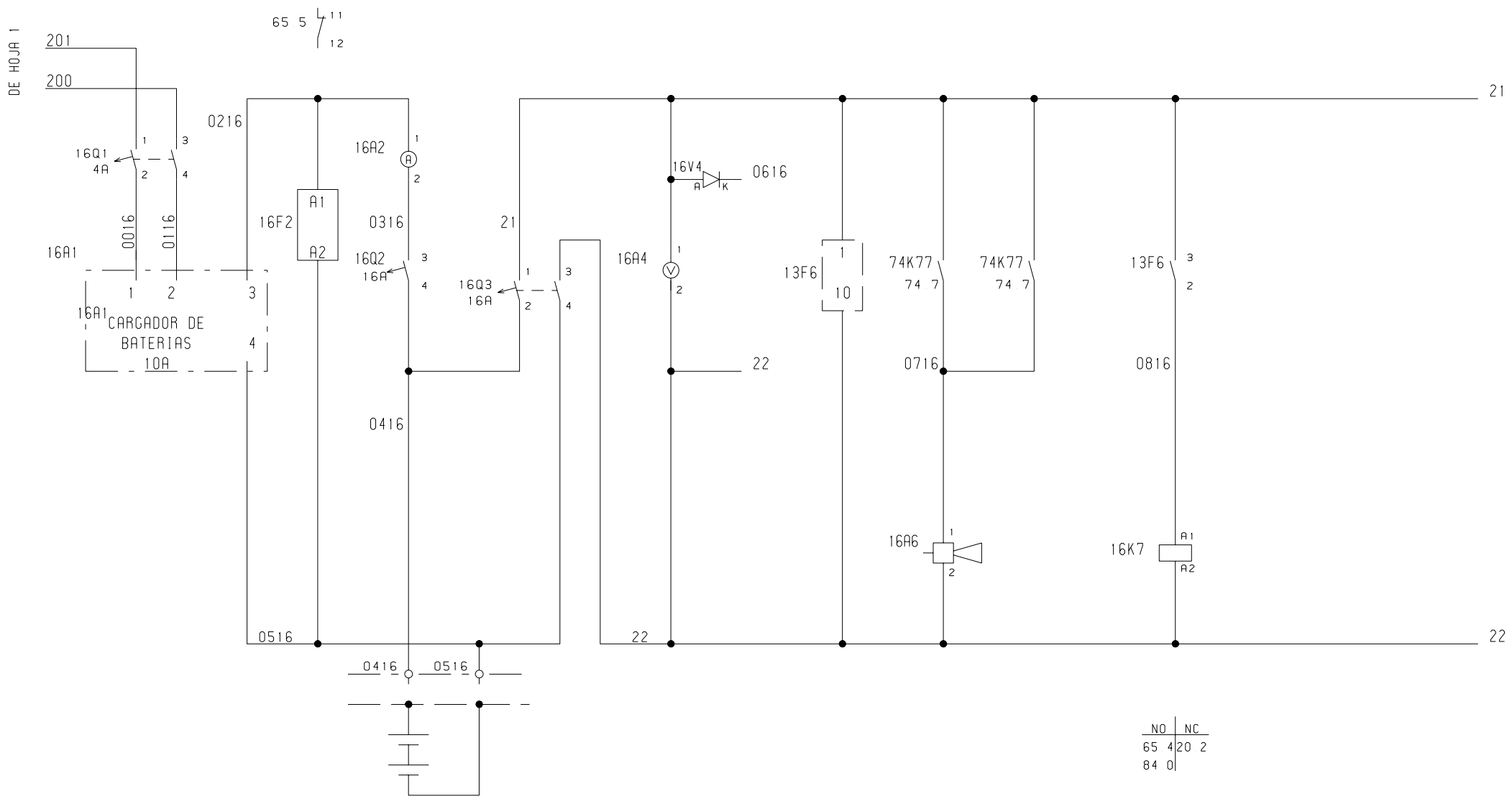


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

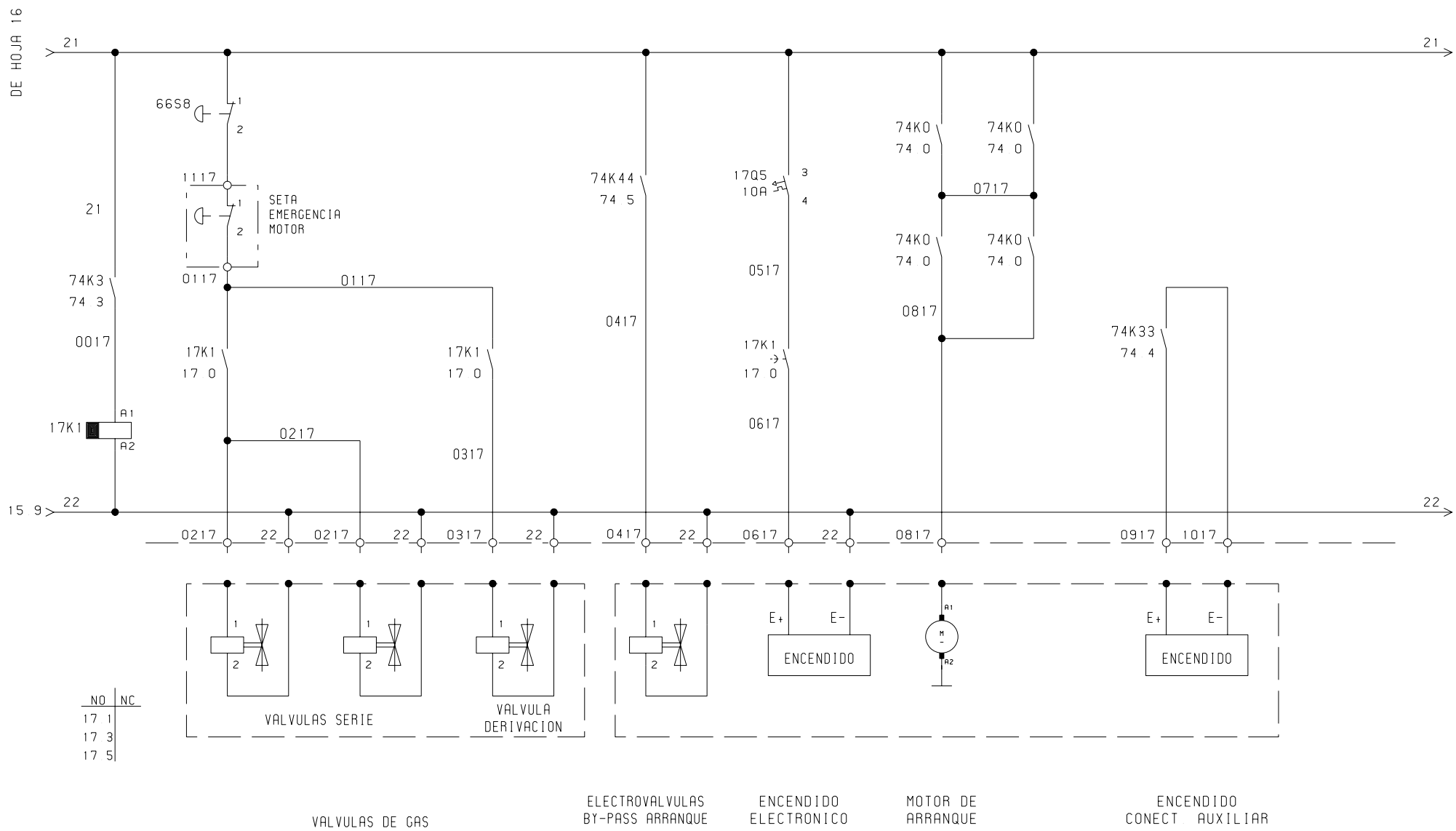
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 014
REGISTRO 216-C	PROTECCION Y MEDIDA DE GRUPO 2		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O.F. 28126-1



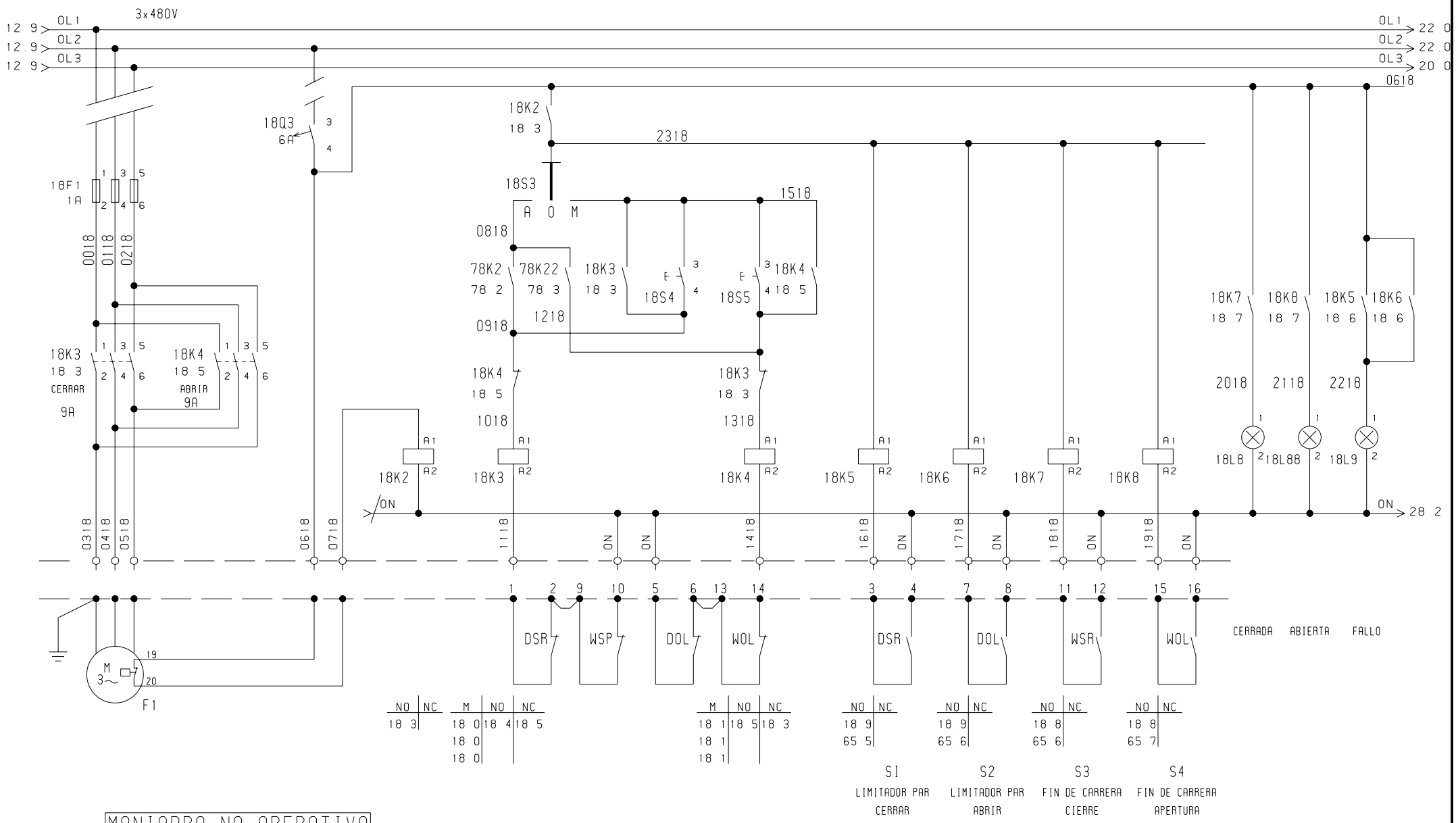
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 015
REGISTRO 216-C	MANDO INTERRUPTOR GRUPO 2		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 016
REGISTRO 216-C	CARGADOR DE BATERIAS 2		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-1



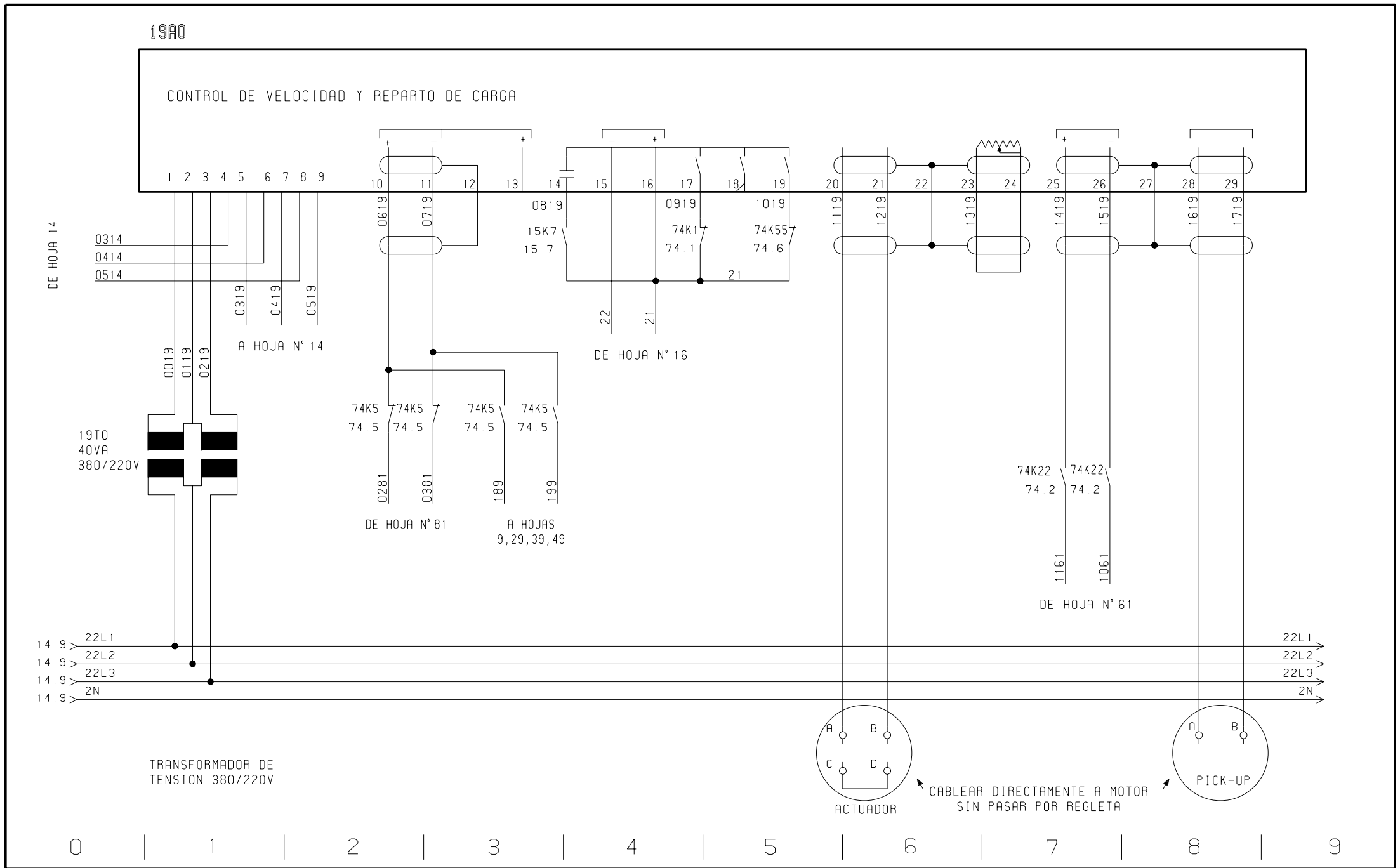
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 017
REGISTRO 216-C	VALVULAS DE GAS GRUPO 2		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O.F. 28126-1



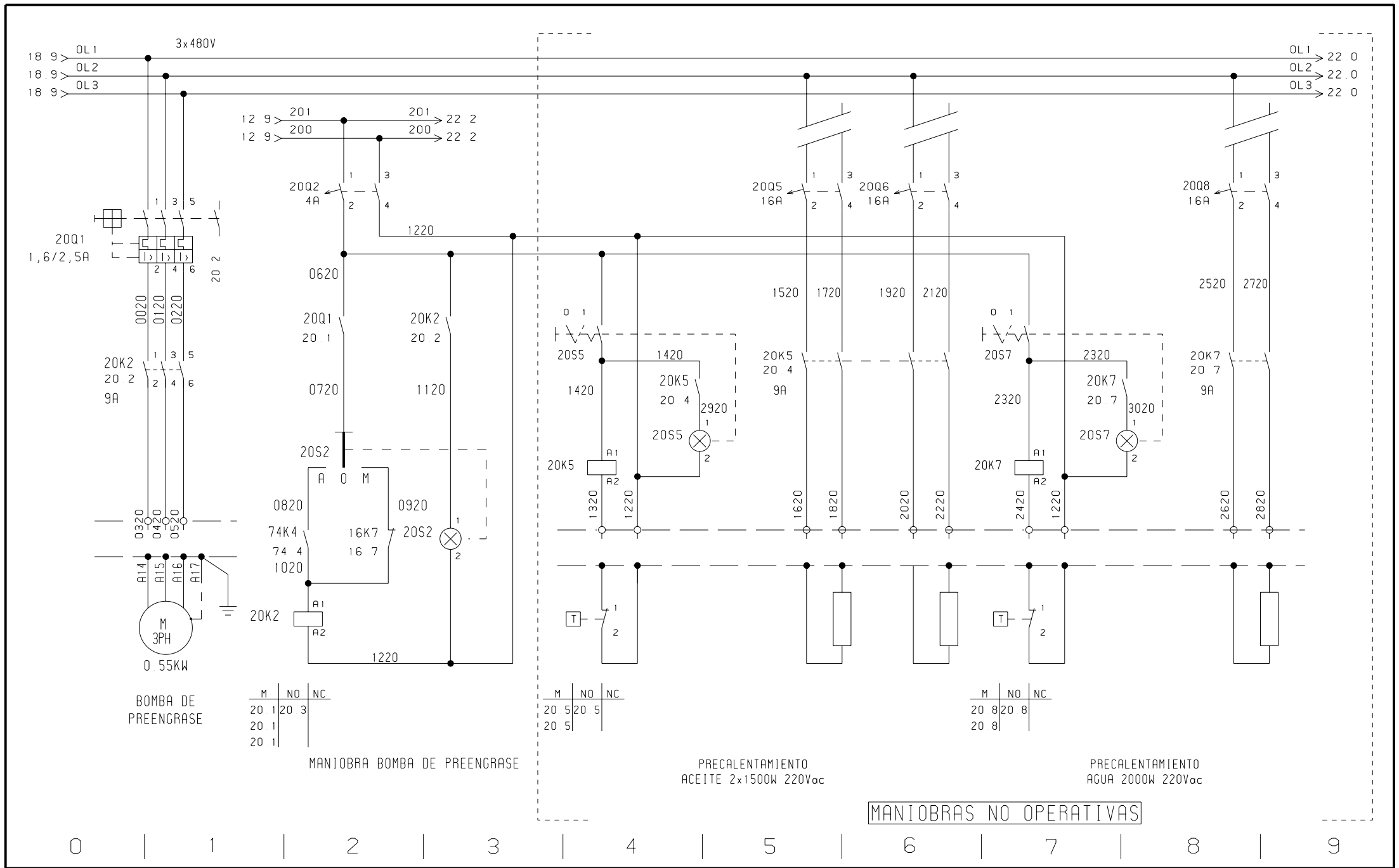
MANIOBRA NO OPERATIVA

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

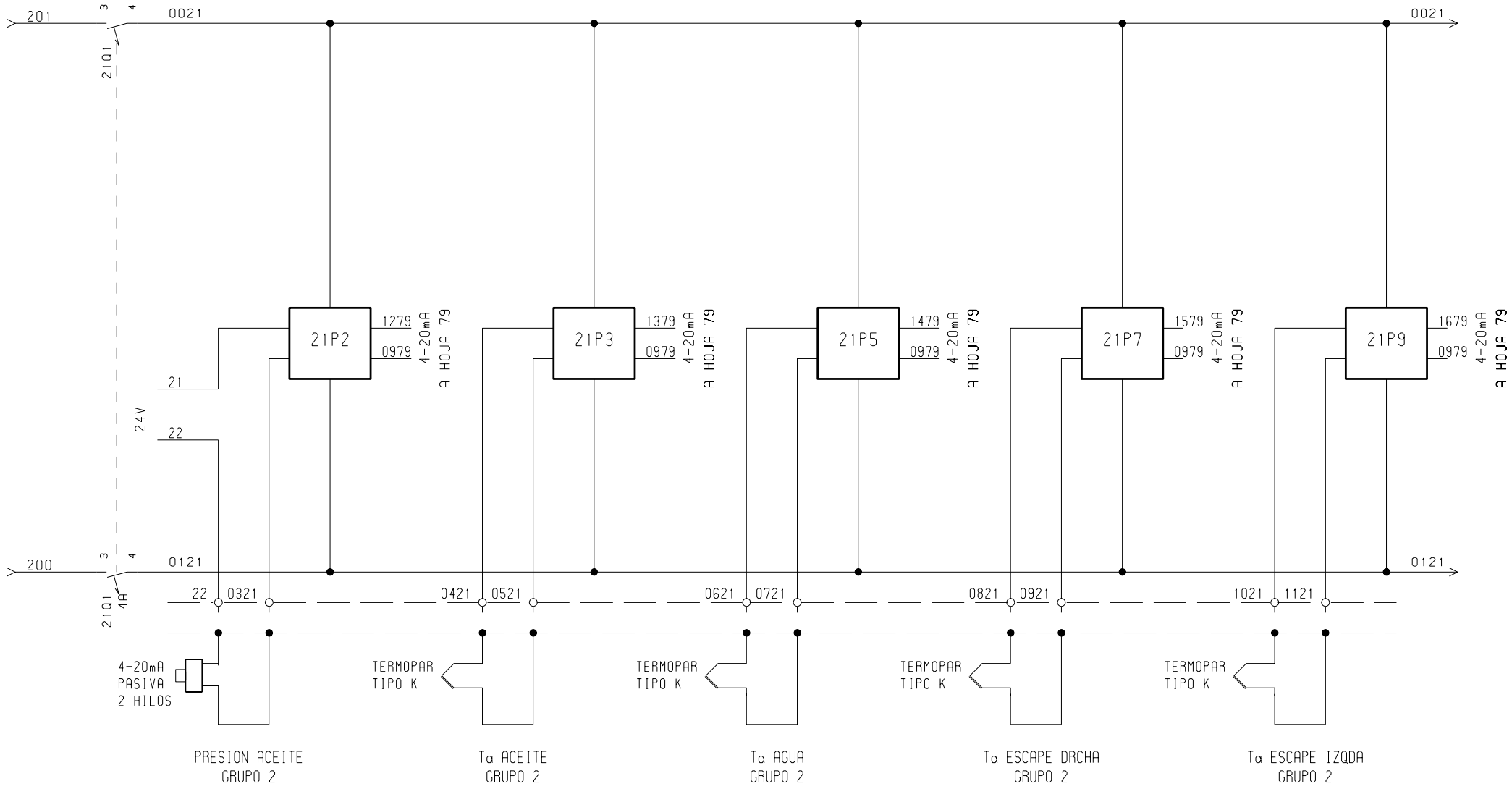
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 018
REGISTRO 216-C	MANDO VALVULA 3 VIAS V2 GASES ESCAPE MOTOR 2		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1



PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 019
REGISTRO 216-C	REGULADOR DE VELOCIDAD REPARTO DE CARGA 2		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1

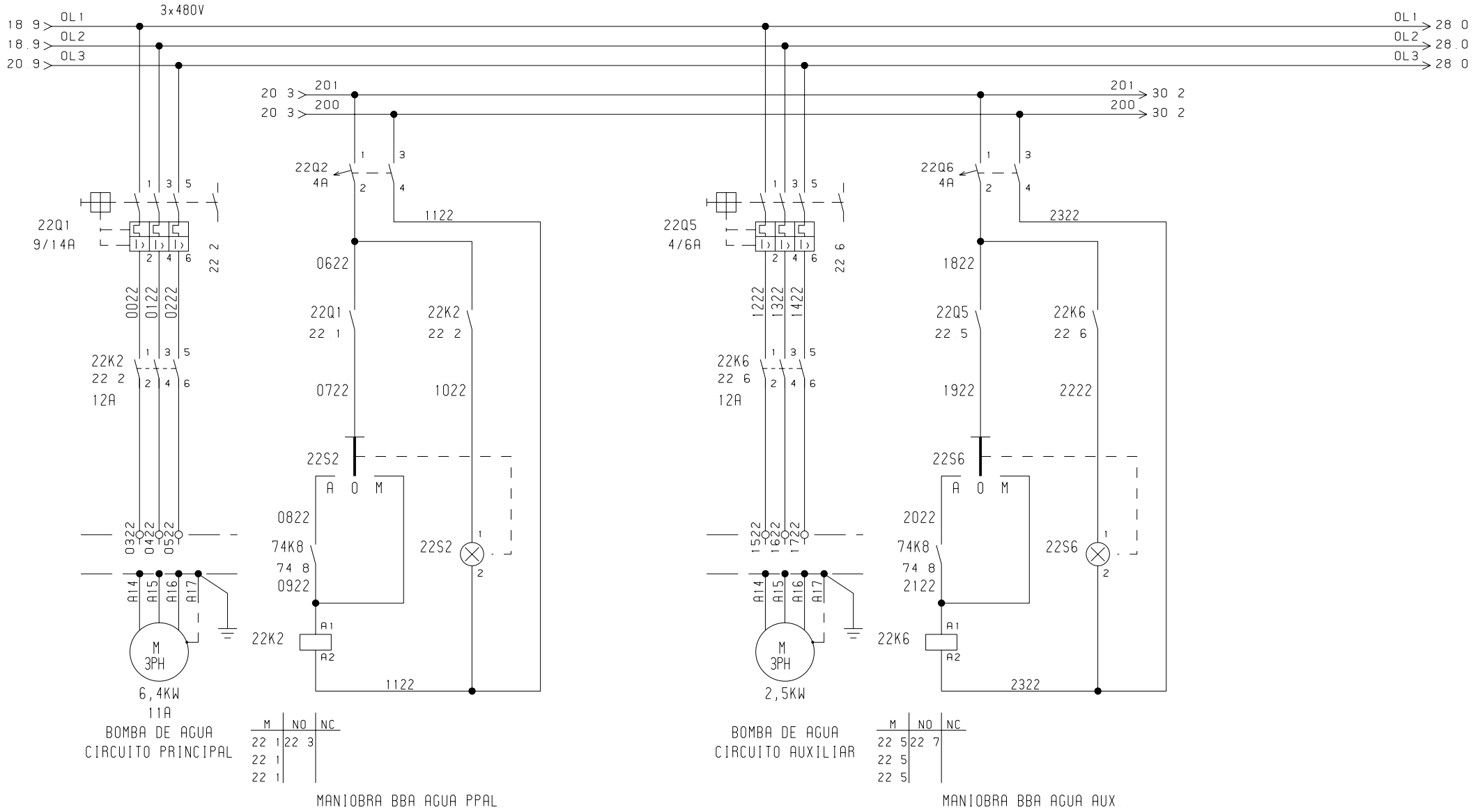


PROYECTO	ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO	020
REGISTRO	216-C	SERVICIOS AUXILIARES		NUMERO DE HOJAS	
				FECHA	14 05 2008
				N°O F	28126-1



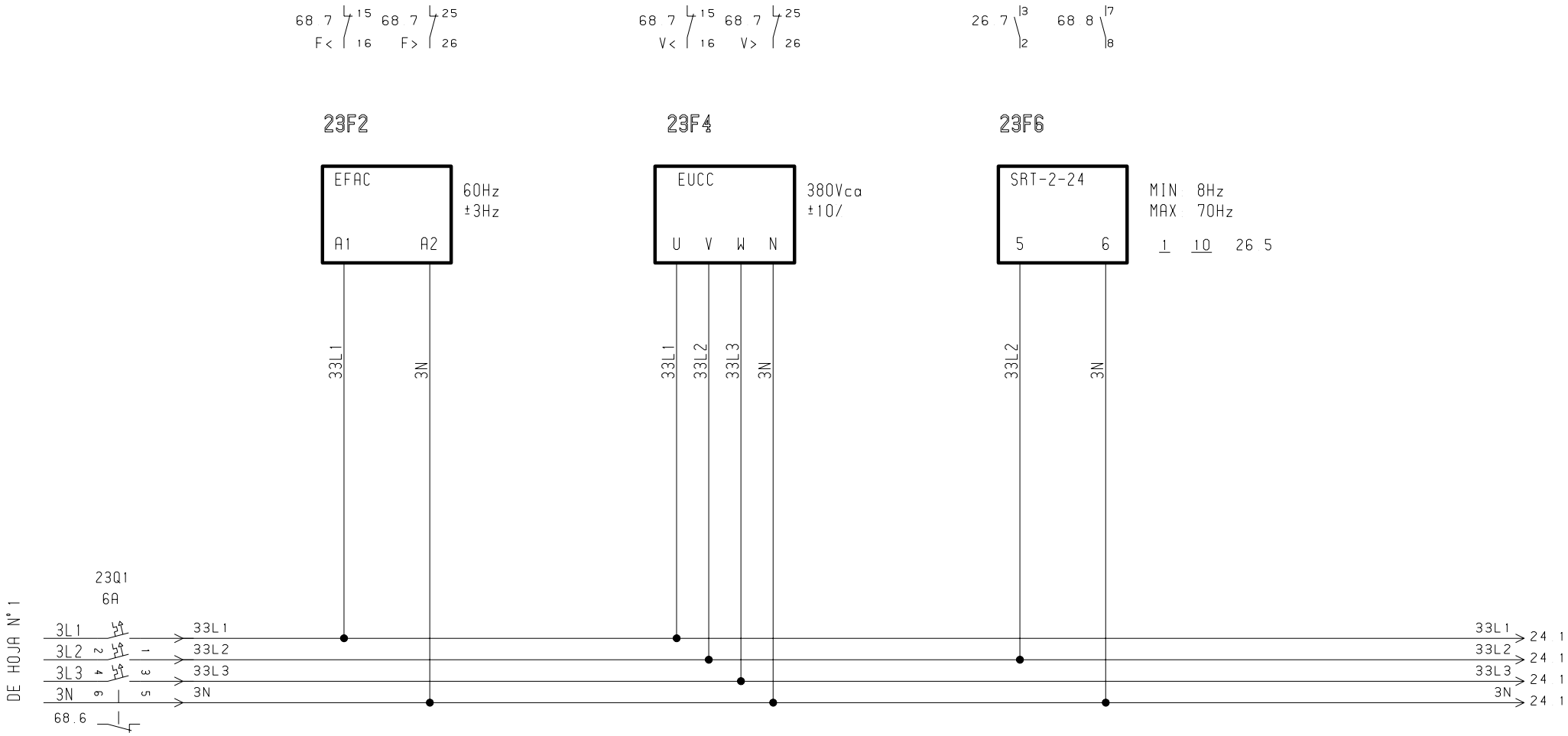
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION SEÑALES ANALOGICAS GRUPO 2	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 021 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O.F. 28126-1



0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

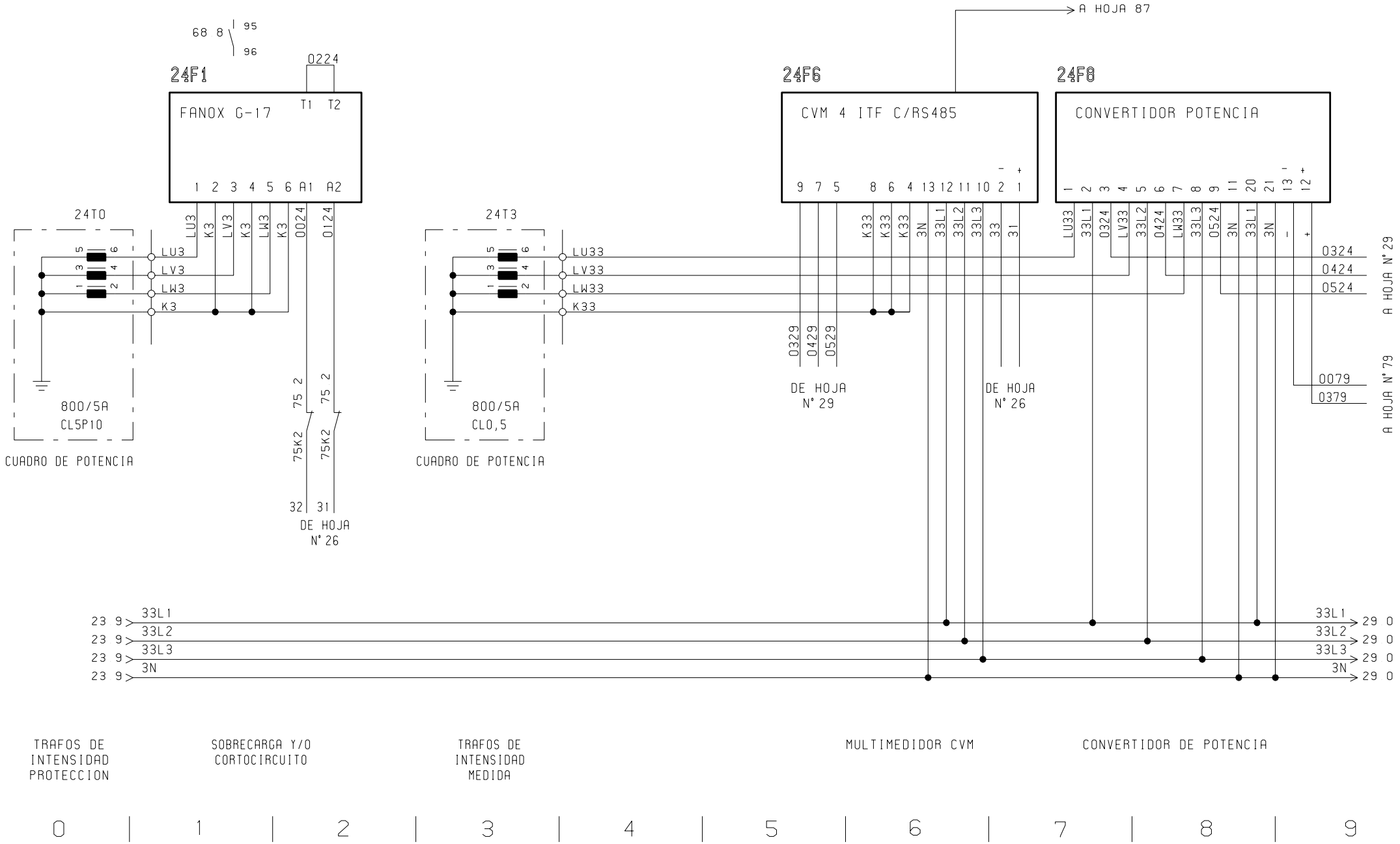
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 022
REGISTRO 216-C	SERVICIOS AUXILIARES GRUPO 2		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



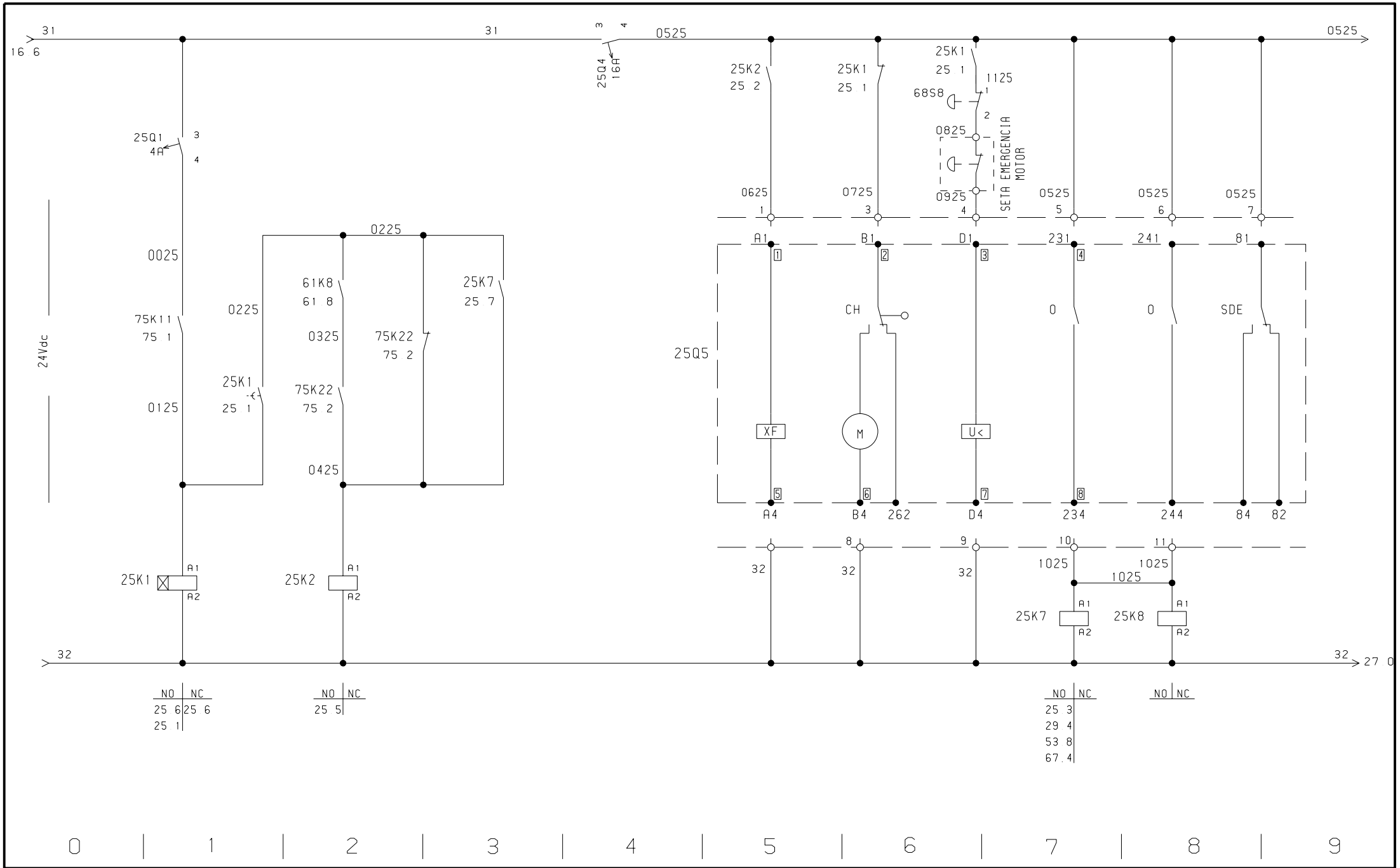
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO: ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION: VIGILANCIA DE GRUPO 3	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS
REGISTRO: 216-C		

HOJA NUMERO: 023
NUMERO DE HOJAS:
FECHA: 14.05.2008
N°O.F.: 28126-1

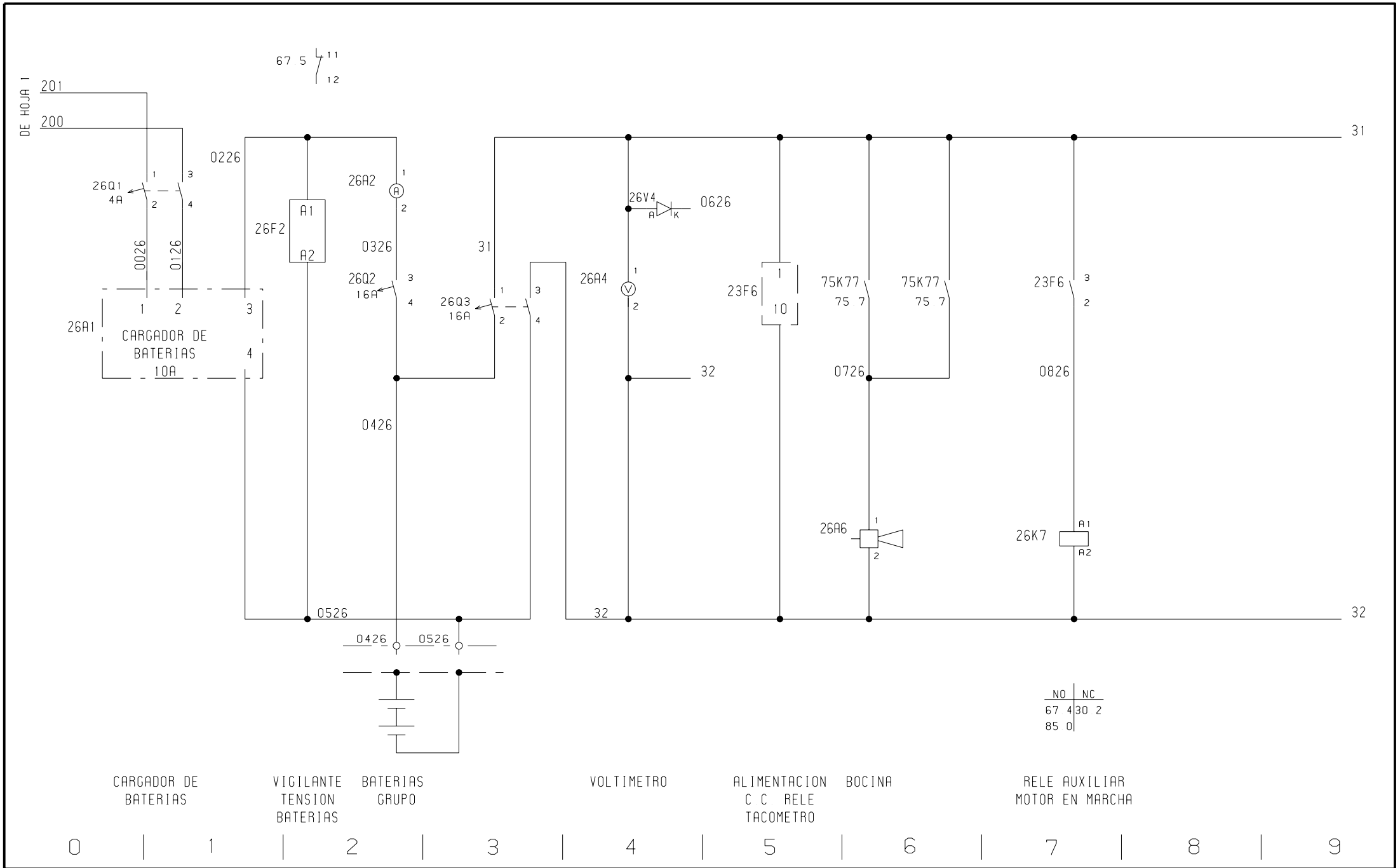


PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 024
REGISTRO 216-C	PROTECCION Y MEDIDA DE GRUPO 3		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O.F. 28126-1

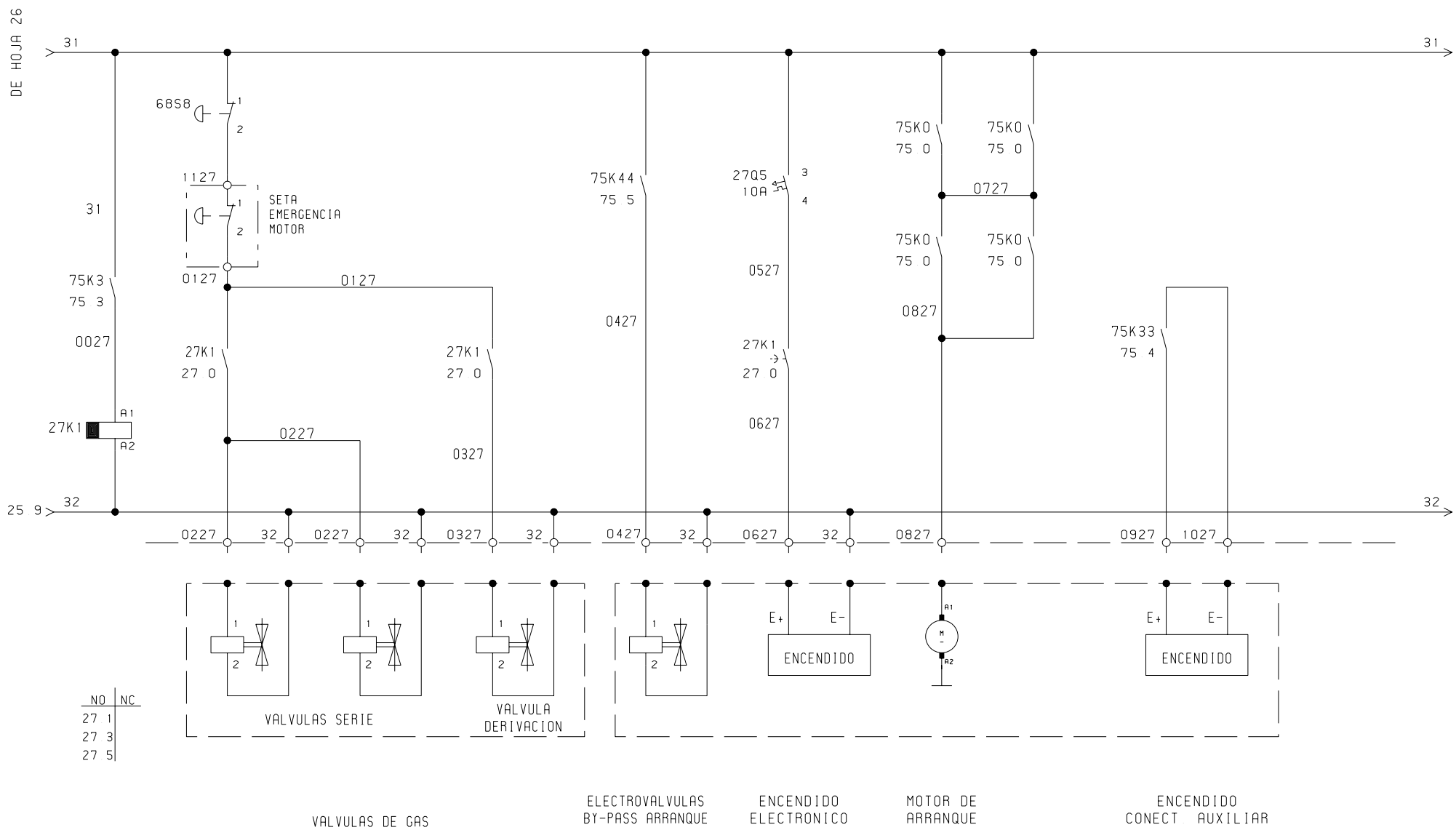


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

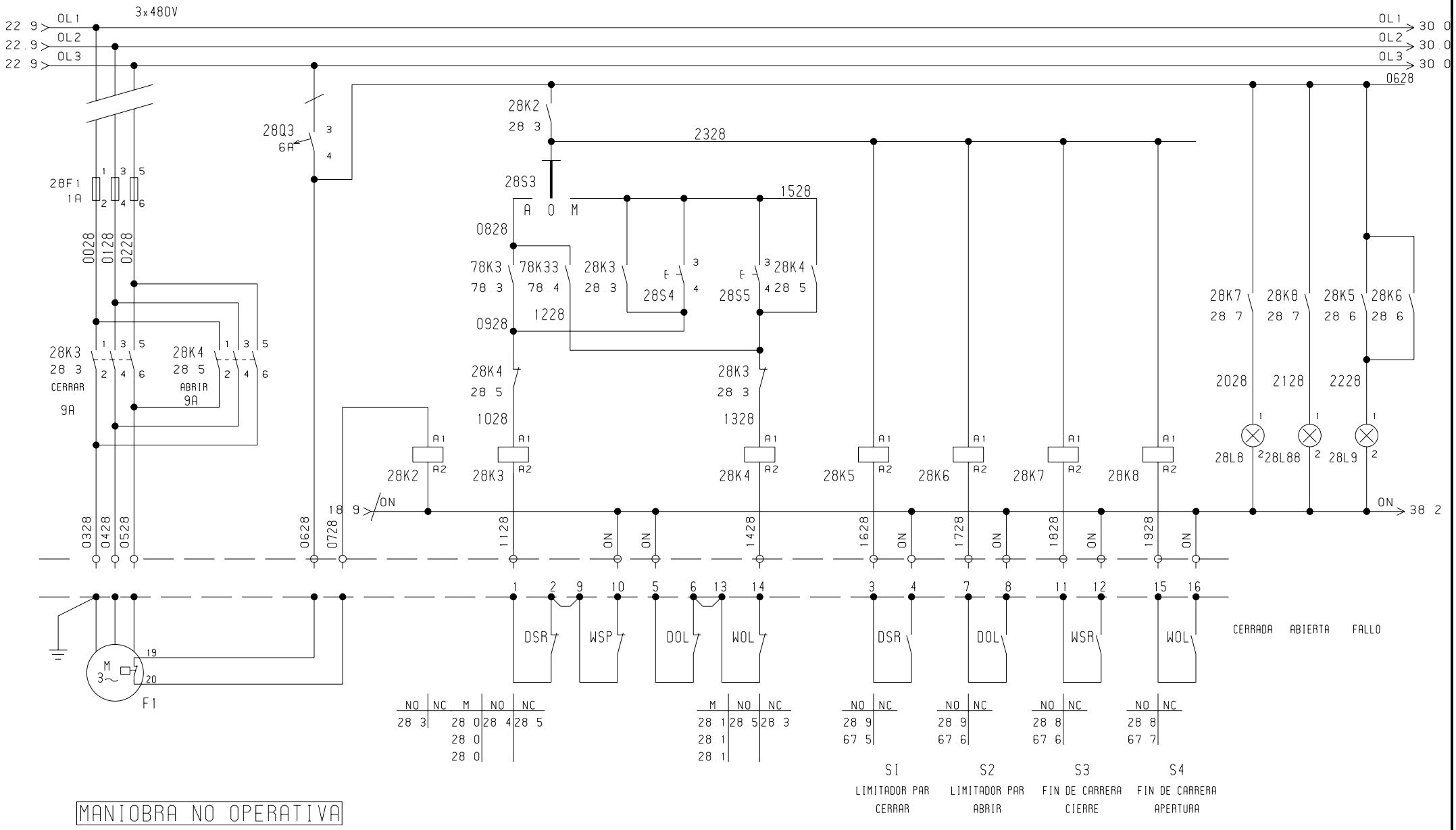
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 025
REGISTRO 216-C	MANDO INTERRUPTOR GRUPO 3		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-1



PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 026
REGISTRO 216-C	CARGADOR DE BATERIAS 3		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-1



PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 027
REGISTRO 216-C	VALVULAS DE GAS GRUPO 3		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O.F. 28126-1



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 028
REGISTRO 216-C	MANDO VALVULA 3 VIAS V3 GASES ESCAPE MOTOR 3		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1

29A0

CONTROL DE VELOCIDAD Y REPARTO DE CARGA

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

DE HOJA 24

0324
0424
0524

0329 0429 0529

A HOJA N° 24

0029 0129 0229

29T0
40VA
380/220V

0629 0729

0829

25K7
25 7

0929 1029

75K1
75 1

75K55
75 6

31

32 31

DE HOJA N° 26

75K5 75 5 | 75K5 75 5 | 75K5 75 5 | 75K5 75 5

0481 0581 189 199

DE HOJA N° 81

A HOJAS
9,19,39,49

1129 1229 1329 1429 1529 1629 1729

75K22 75 2 | 75K22 75 2

1161 1061

DE HOJA N° 61

24 9 > 33L1
24 9 > 33L2
24 9 > 33L3
24 9 > 3N

33L1
33L2
33L3
3N

TRANSFORMADOR DE
TENSION 380/220V

A B C D

ACTUADOR

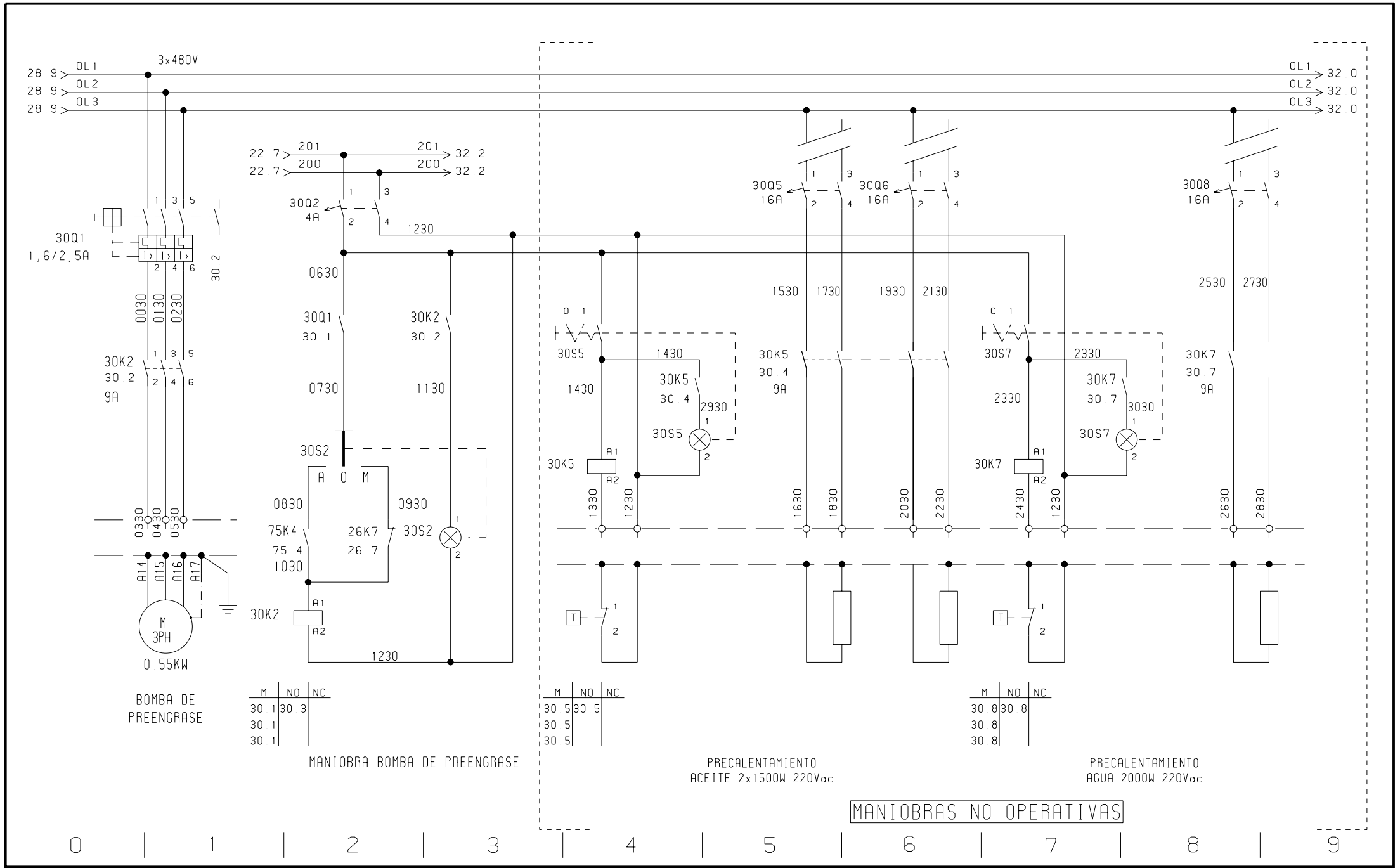
CABLEAR DIRECTAMENTE A MOTOR
SIN PASAR POR REGLETA

A B

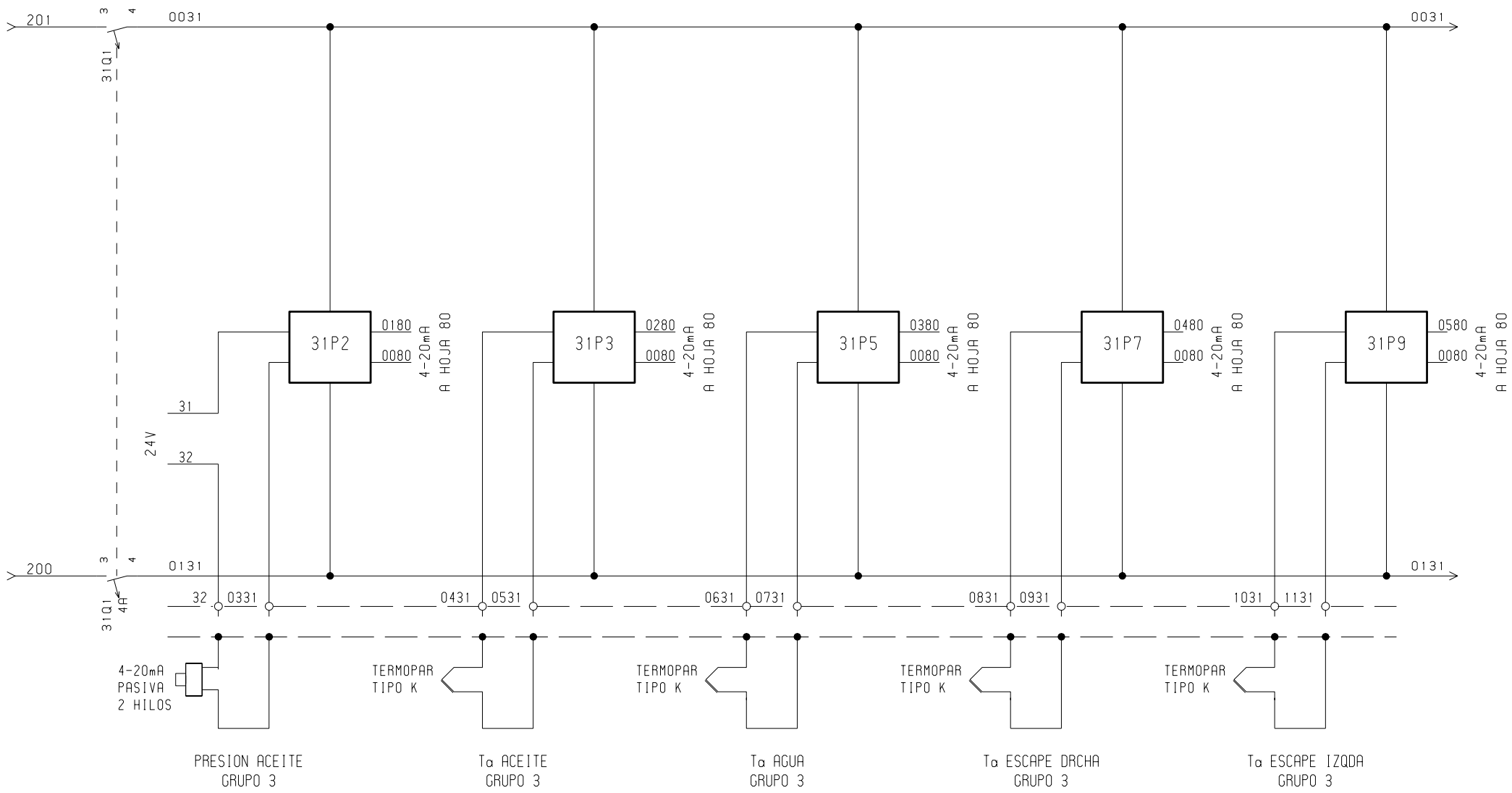
PICK-UP

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

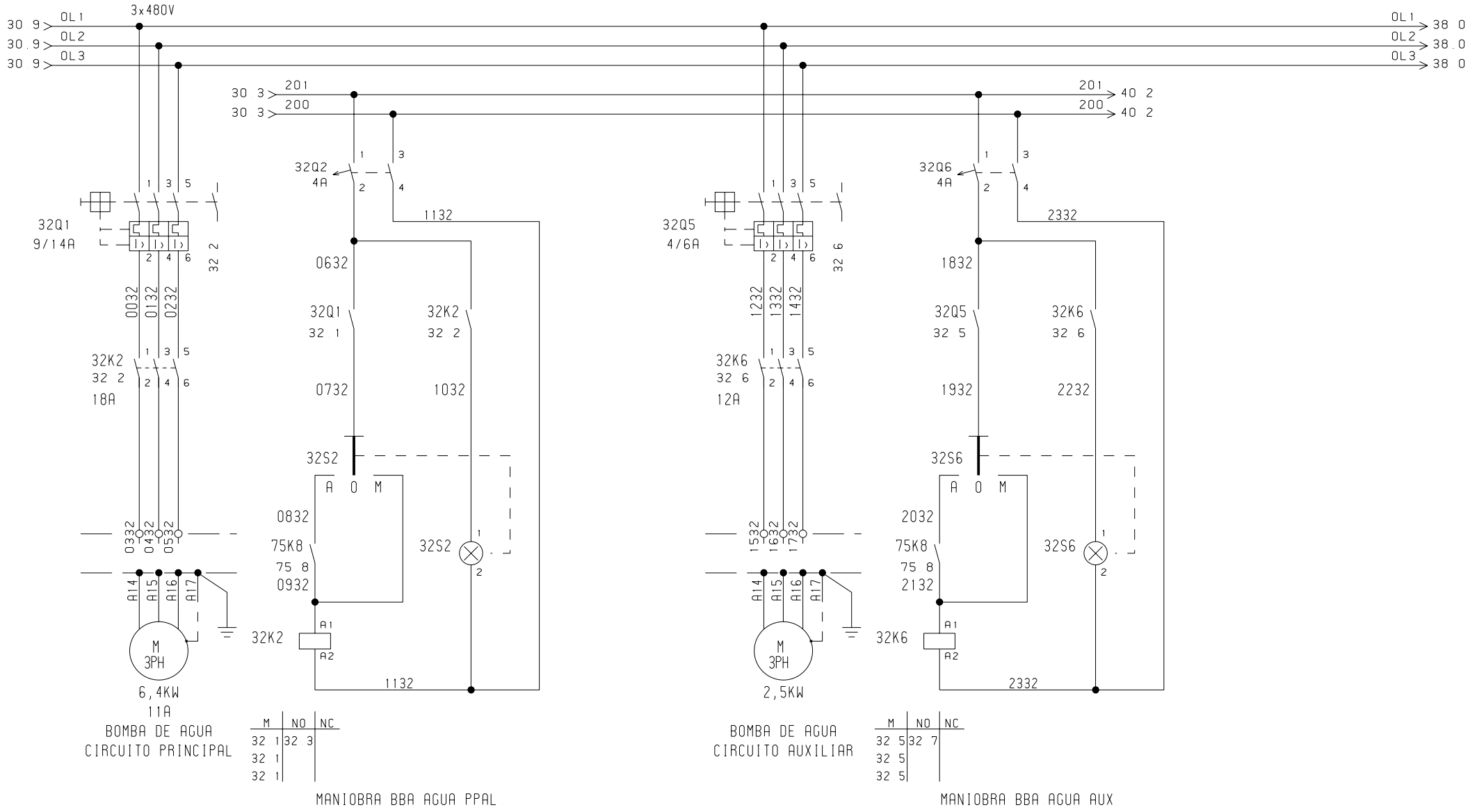
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 029
REGISTRO 216-C	REGULADOR DE VELOCIDAD REPARTO DE CARGA 3		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 030
REGISTRO 216-C	SERVICIOS AUXILIARES GRUPO 3		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1

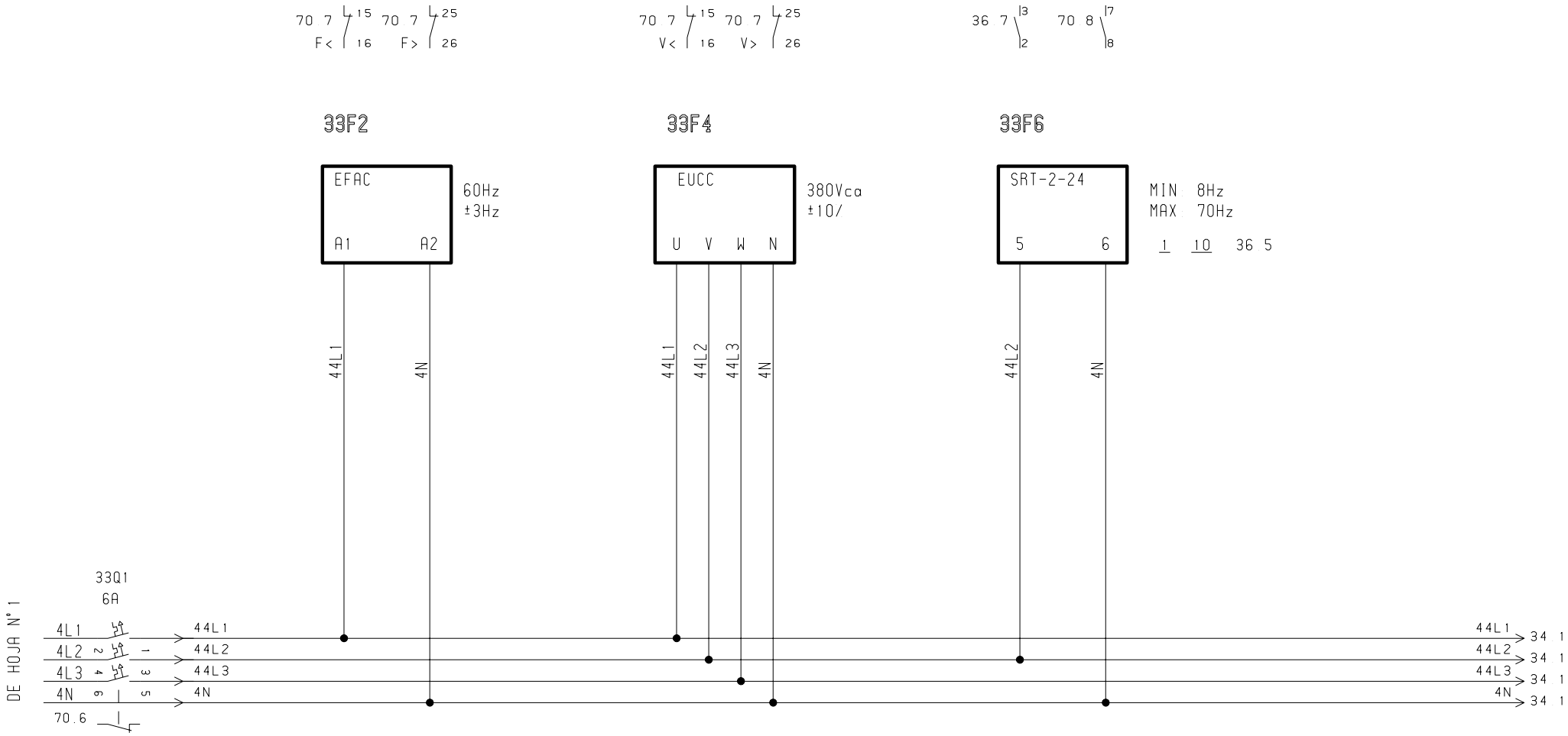


PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION SEÑALES ANALOGICAS GRUPO 3	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 031 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1



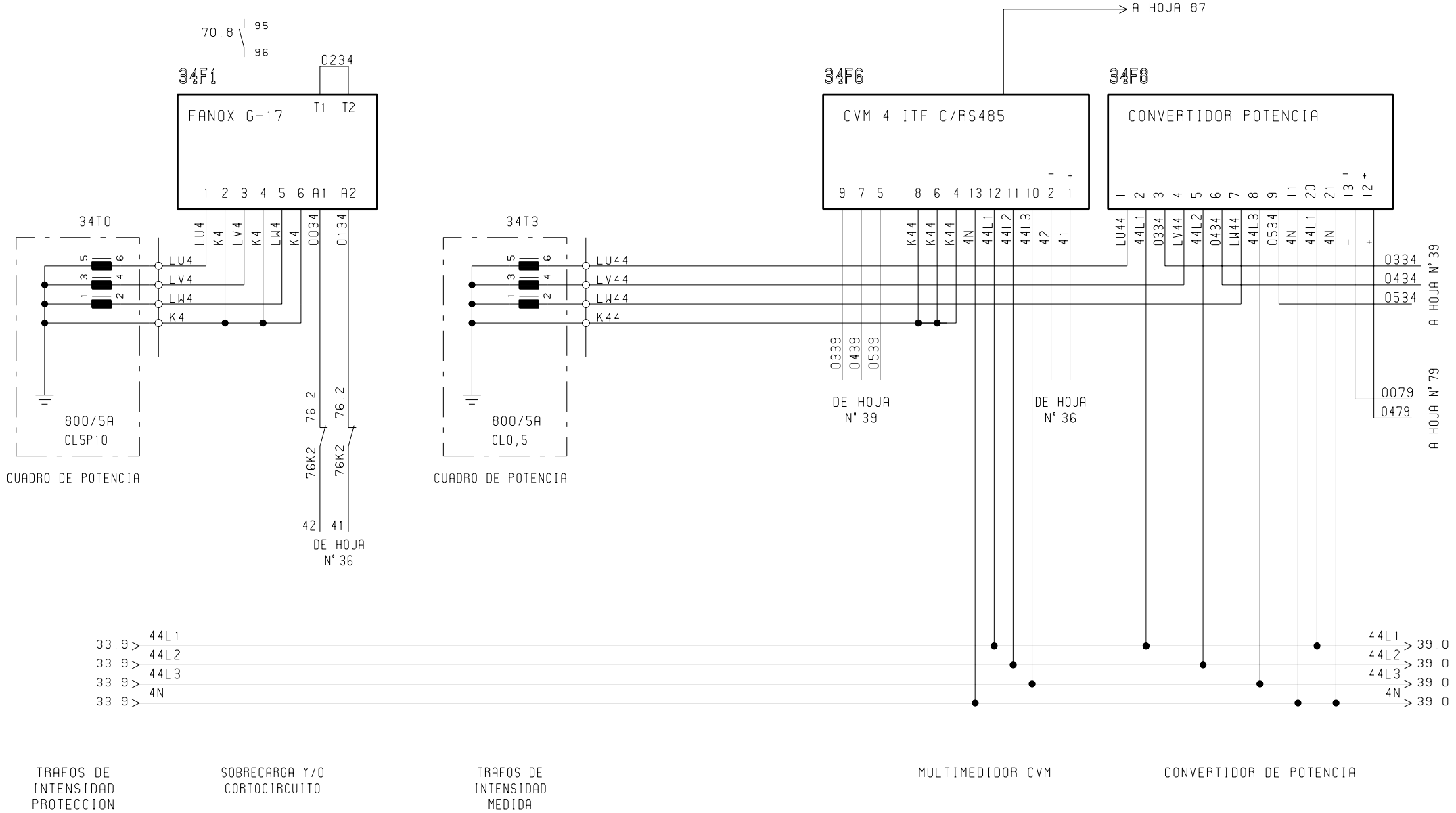
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 032
REGISTRO 216-C	SERVICIOS AUXILIARES GRUPO 3		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



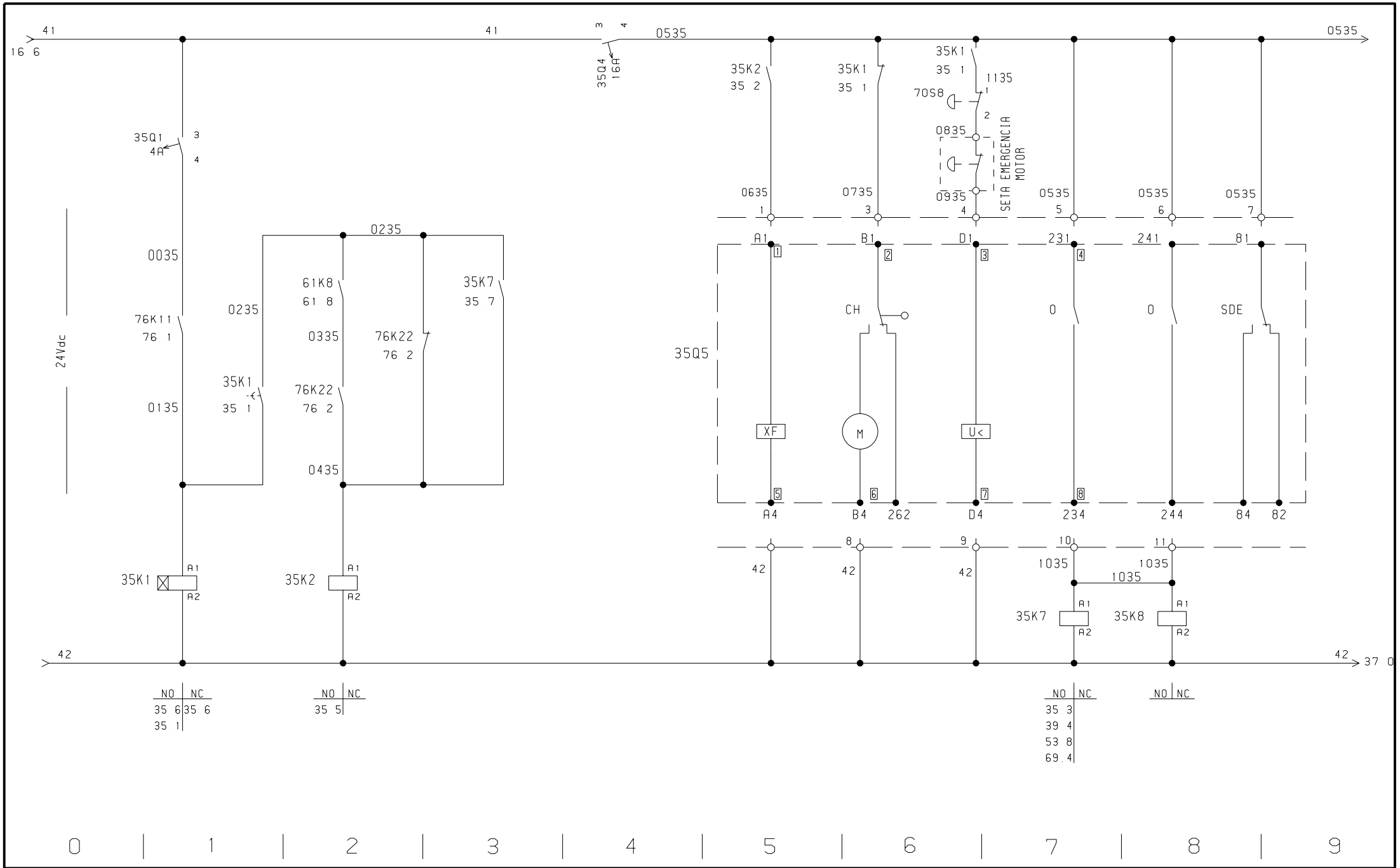
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO: ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO: 033
REGISTRO: 216-F	VIGILANCIA DE GRUPO 4		NUMERO DE HOJAS:
			FECHA: 14.05.2008
			N°O.F.: 28126-1

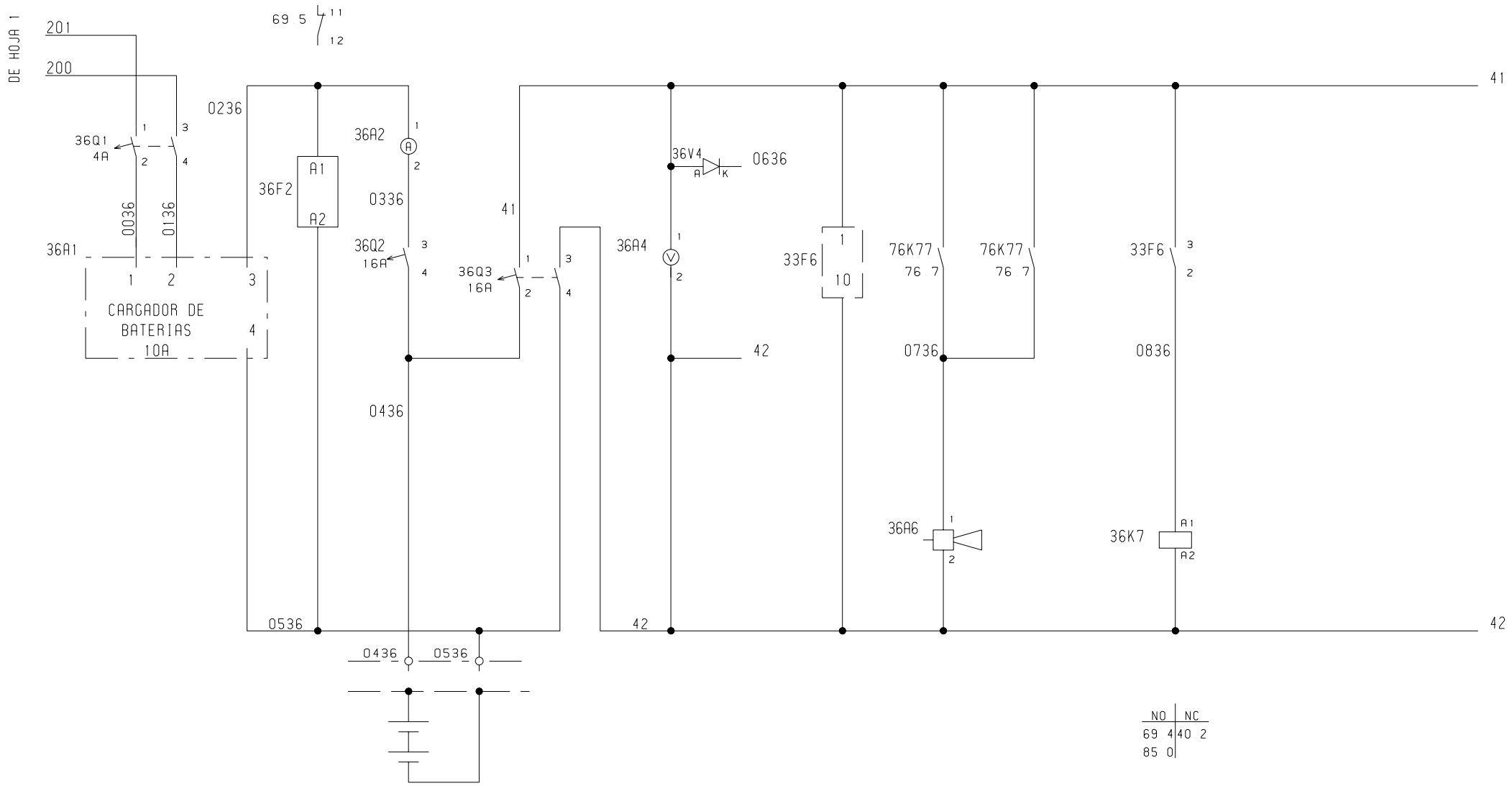


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 034
REGISTRO 216-C	PROTECCION Y MEDIDA DE GRUPO 4		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



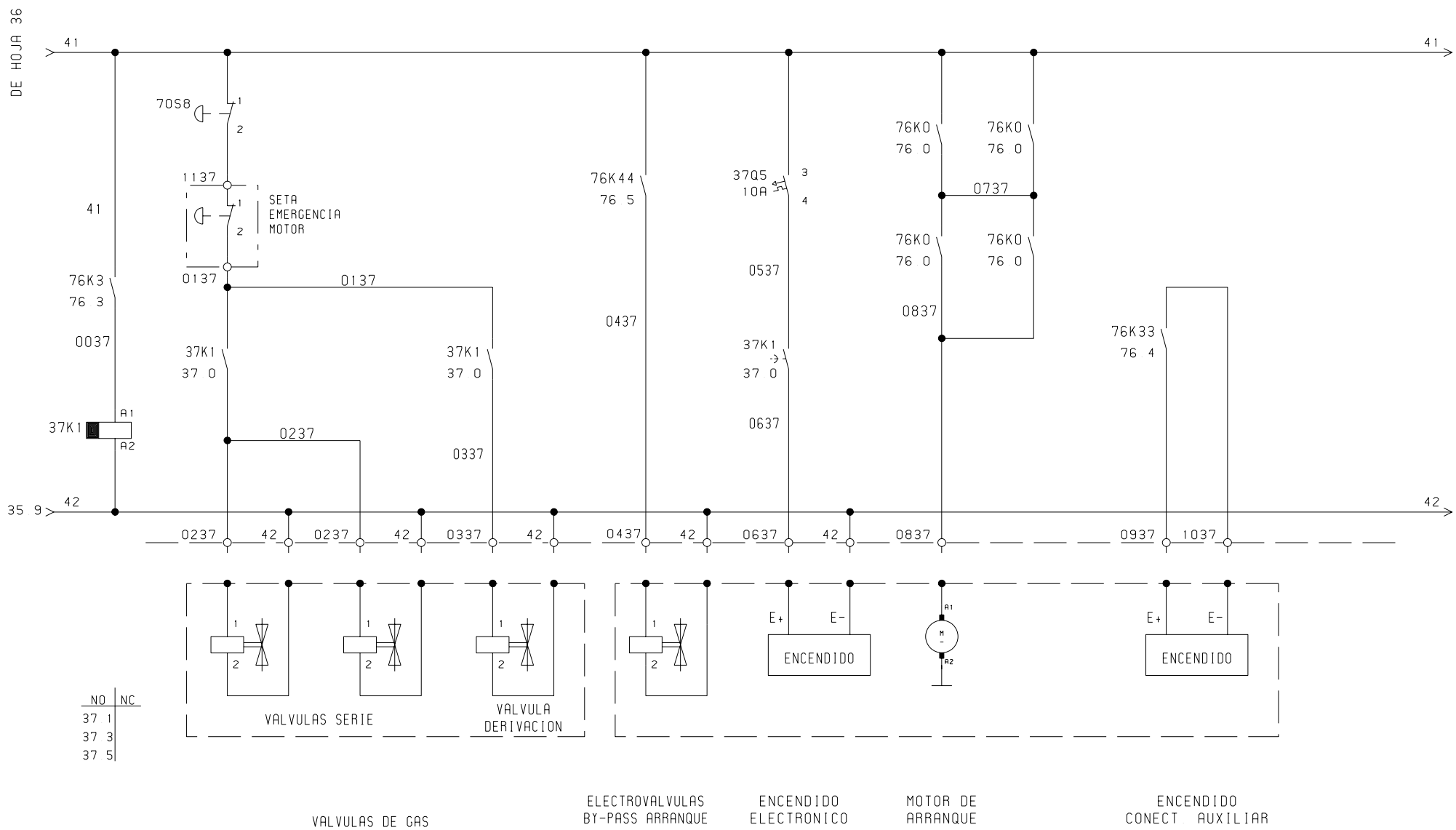
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 035
REGISTRO 216-C	MANDO INTERRUPTOR GRUPO 4		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



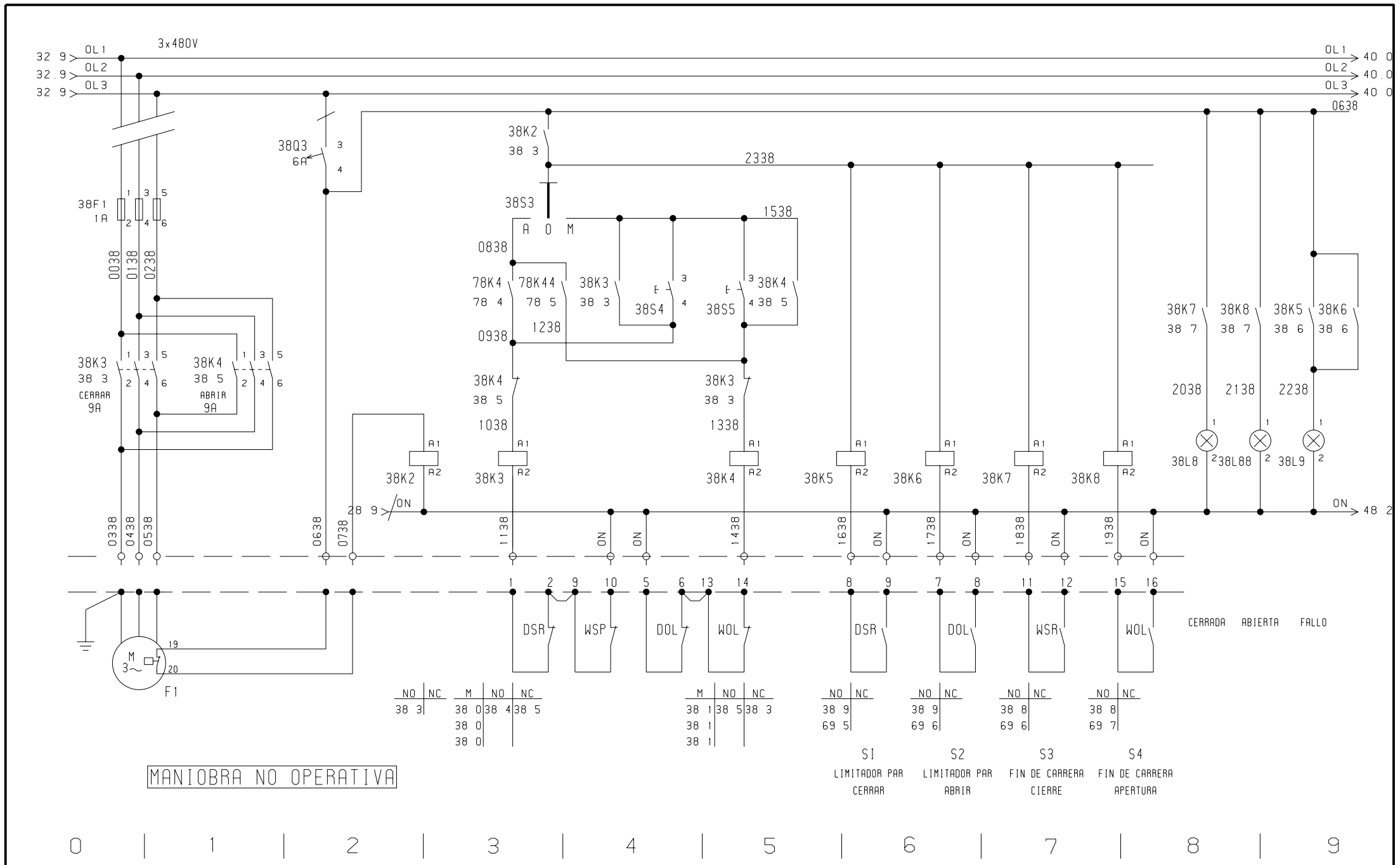
CARGADOR DE BATERIAS | VIGILANTE TENSION BATERIAS | BATERIAS GRUPO | VOLTIMETRO | ALIMENTACION C.C. RELE TACOMETRO | BOCINA | RELE AUXILIAR MOTOR EN MARCHA

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION CARGADOR DE BATERIAS 4	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS
HOJA NUMERO 036 NUMERO DE HOJAS	FECHA 14.05.2008 N°O.F. 28126-1	

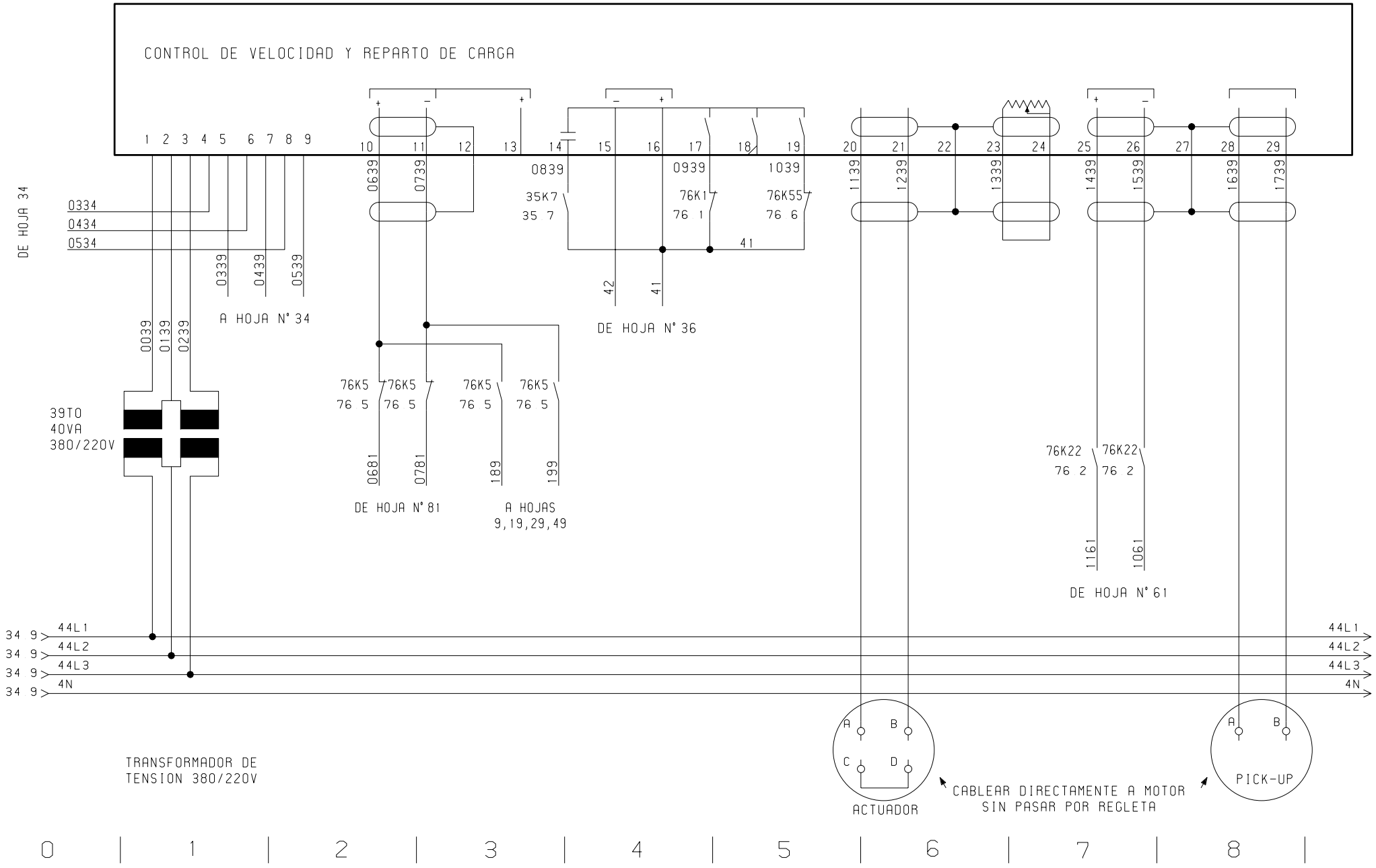


PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 037
REGISTRO 216-C	VALVULAS DE GAS GRUPO 4		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O.F. 28126-1

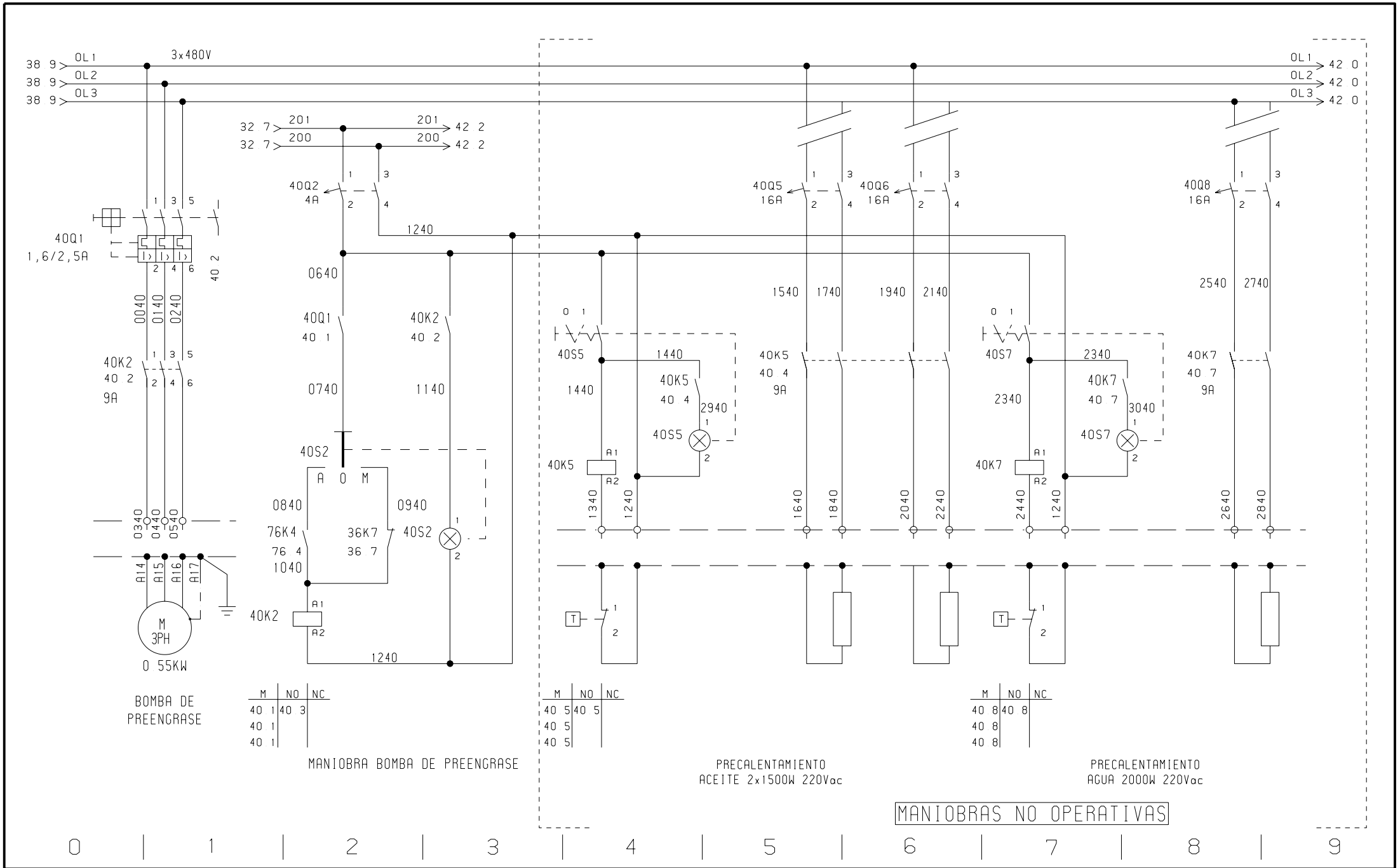


PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 038
REGISTRO 216-C	MANDO VALVULA 3 VIAS V4 GASES ESCAPE MOTOR 4		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008 N°O.F. 28126-1

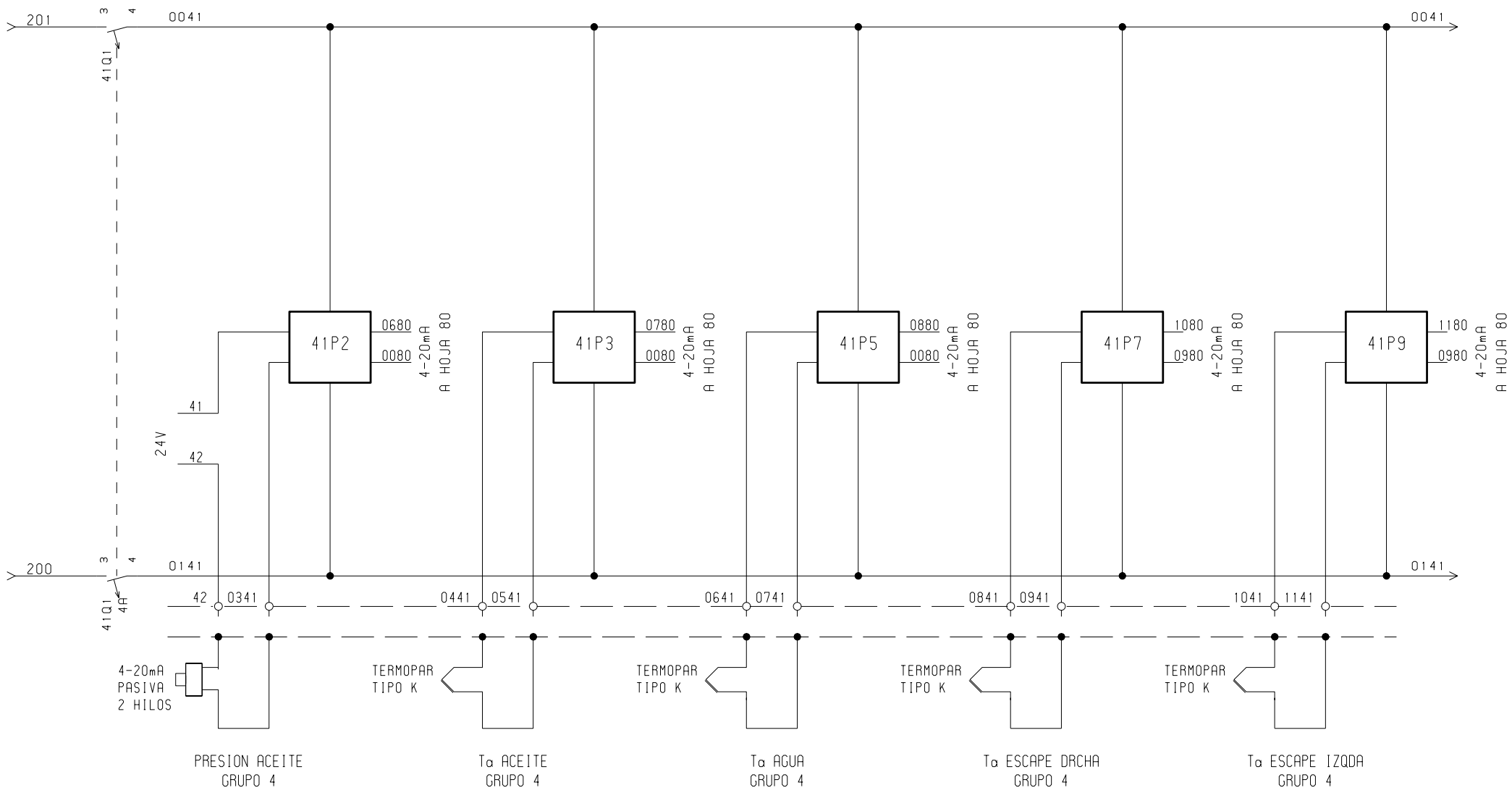
39A0



PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 039
REGISTRO 216-C	REGULADOR DE VELOCIDAD REPARTO DE CARGA 4		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1

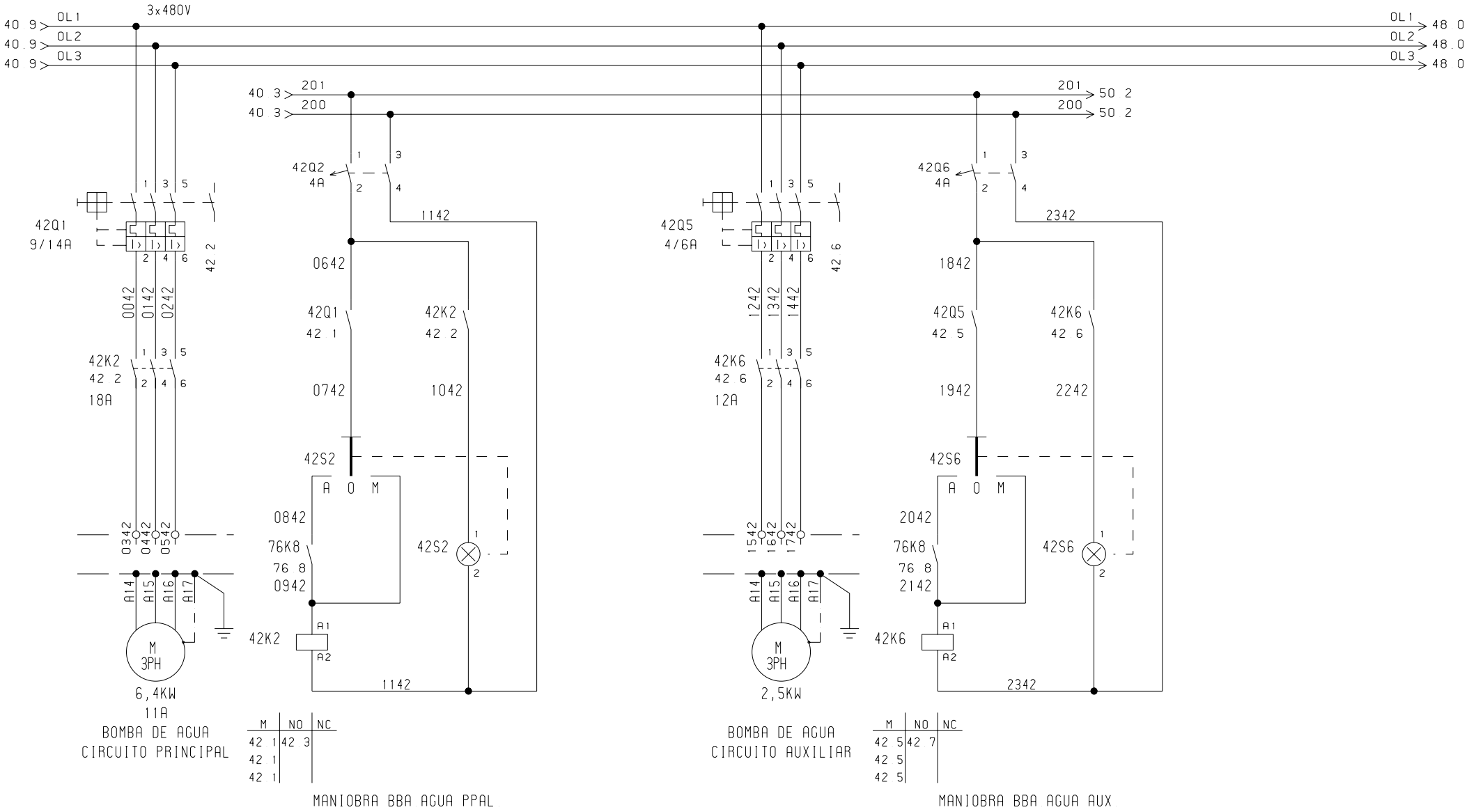


PROYECTO	ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO	040
REGISTRO	216-C	SERVICIOS AUXILIARES GRUPO 4		NUMERO DE HOJAS	
				FECHA	14 05 2008
				N°O F	28126-1



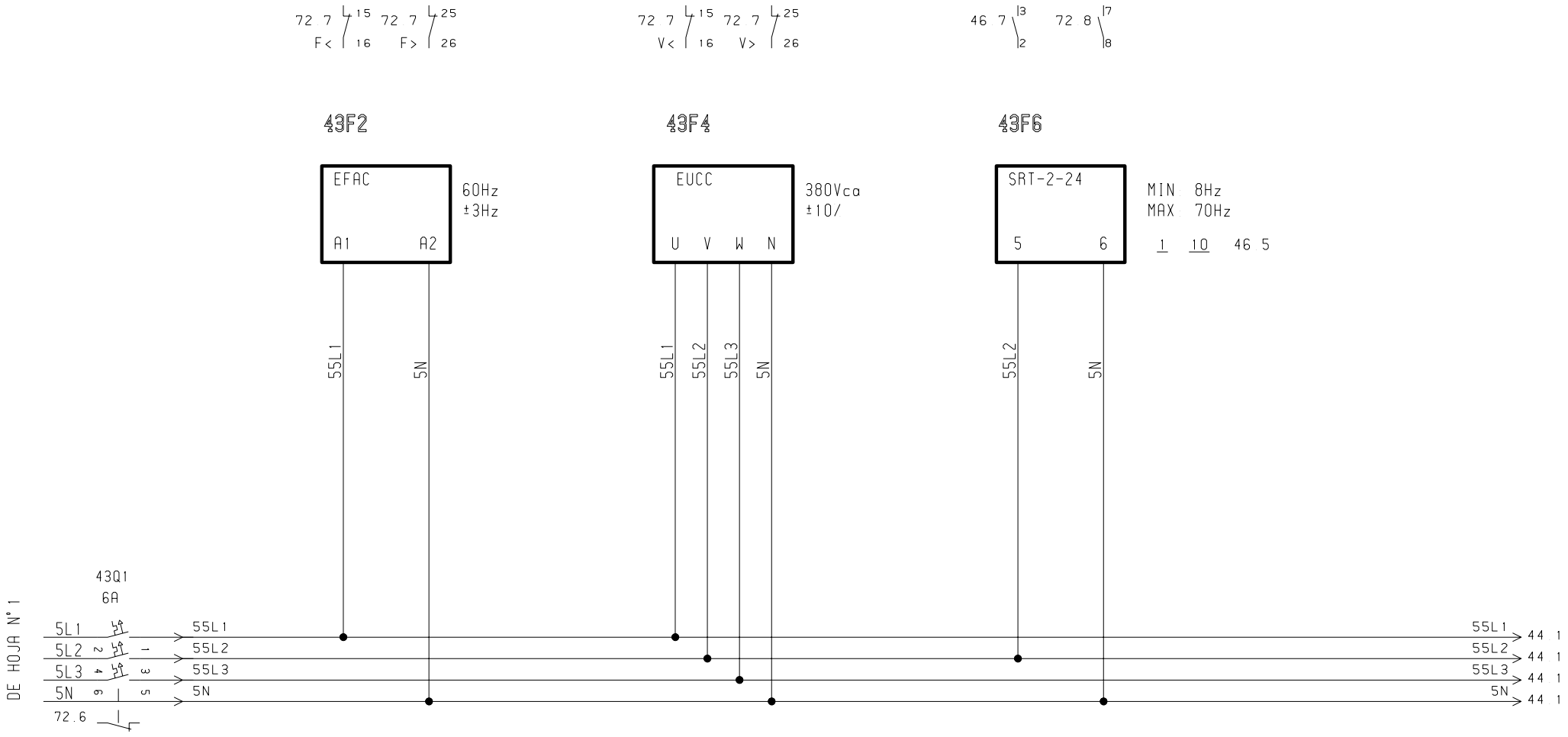
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION SEÑALES ANALOGICAS GRUPO 4	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS
HOJA NUMERO 041 NUMERO DE HOJAS	FECHA 14 05 2008 N°O.F. 28126-1	



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

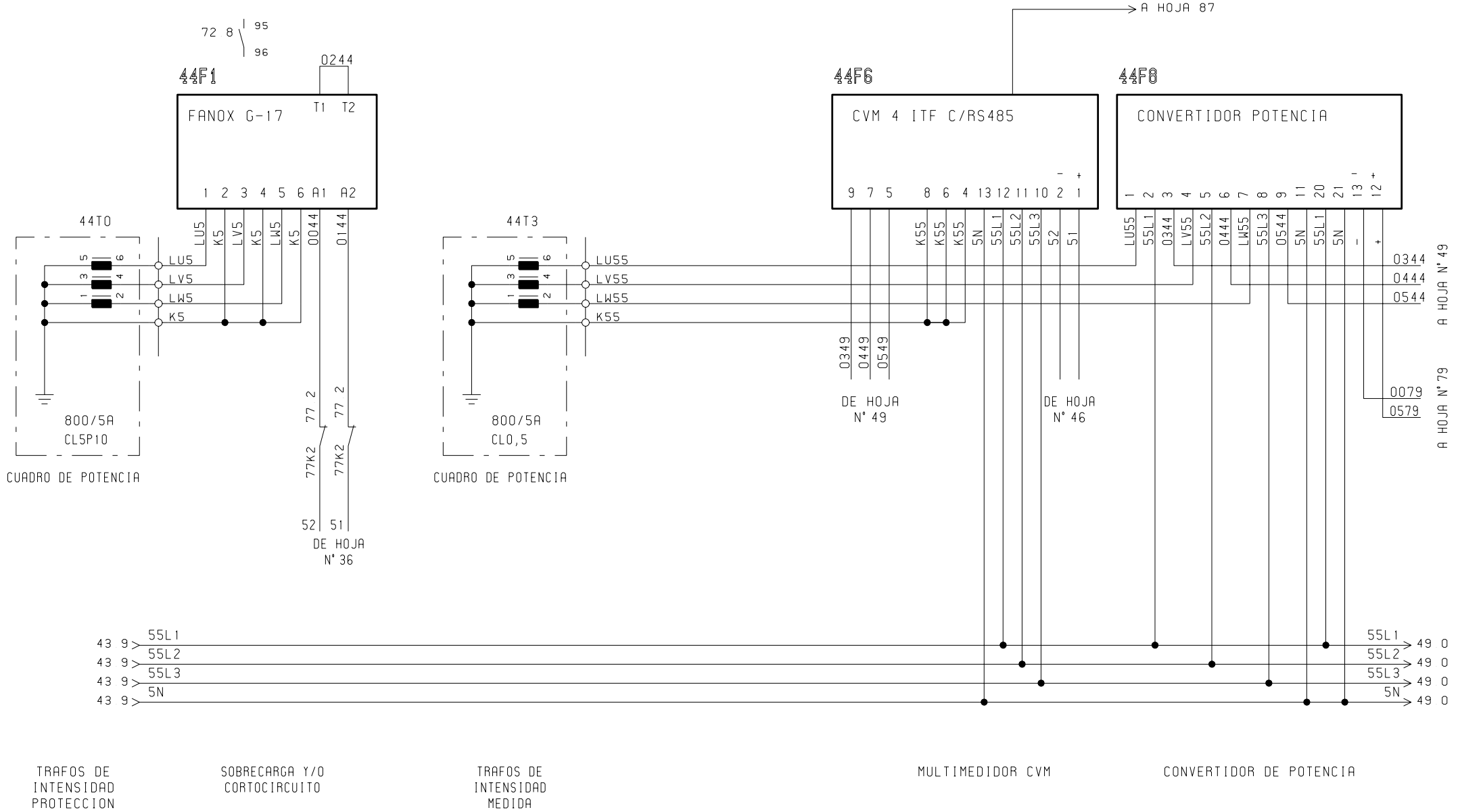
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 042
REGISTRO 216-C	SERVICIOS AUXILIARES GRUPO 4		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



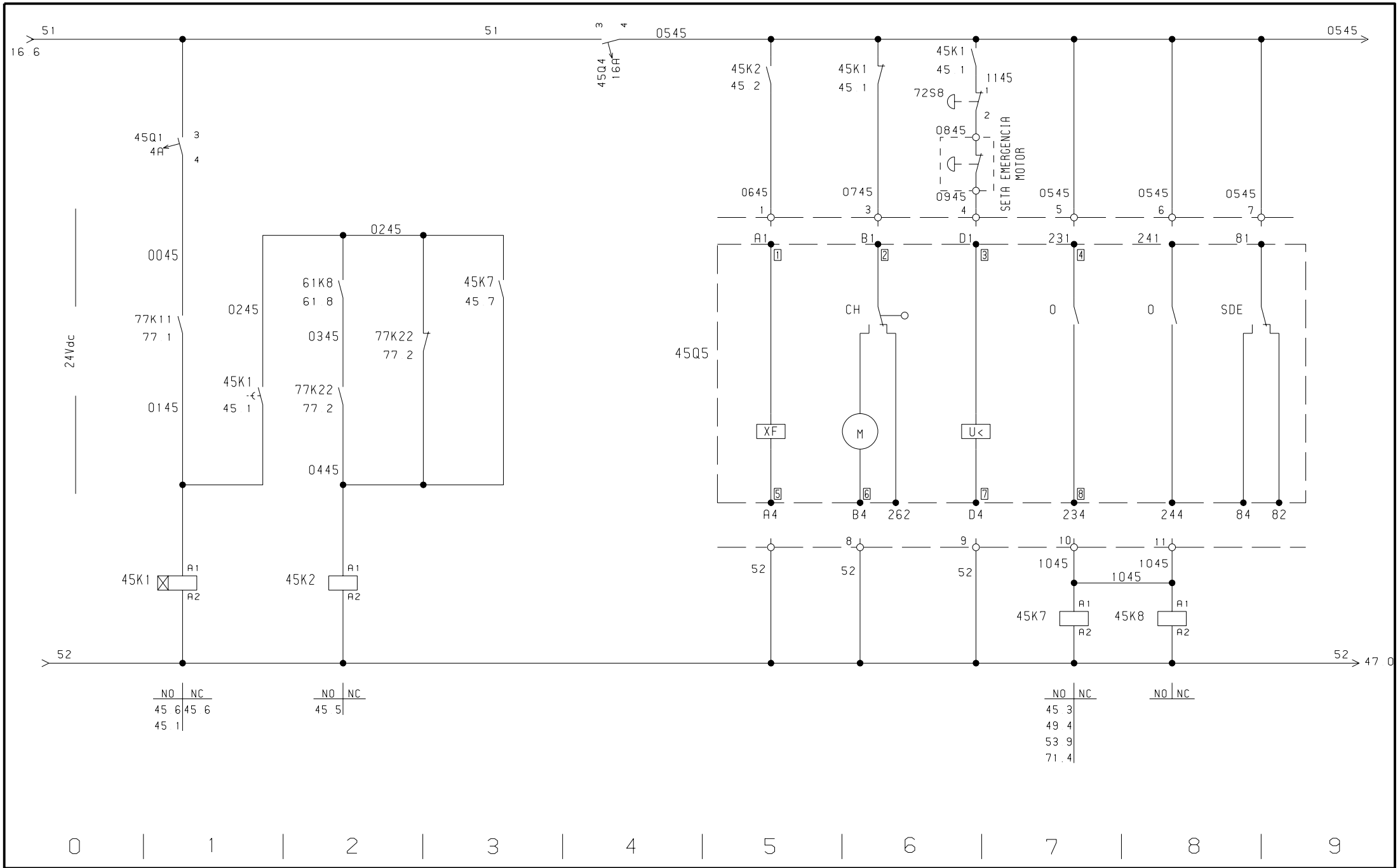
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO: ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION: VIGILANCIA DE GRUPO 5	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS
REGISTRO: 216-C		

HOJA NUMERO: 043
NUMERO DE HOJAS:
FECHA: 14.05.2008
N°O.F.: 28126-1

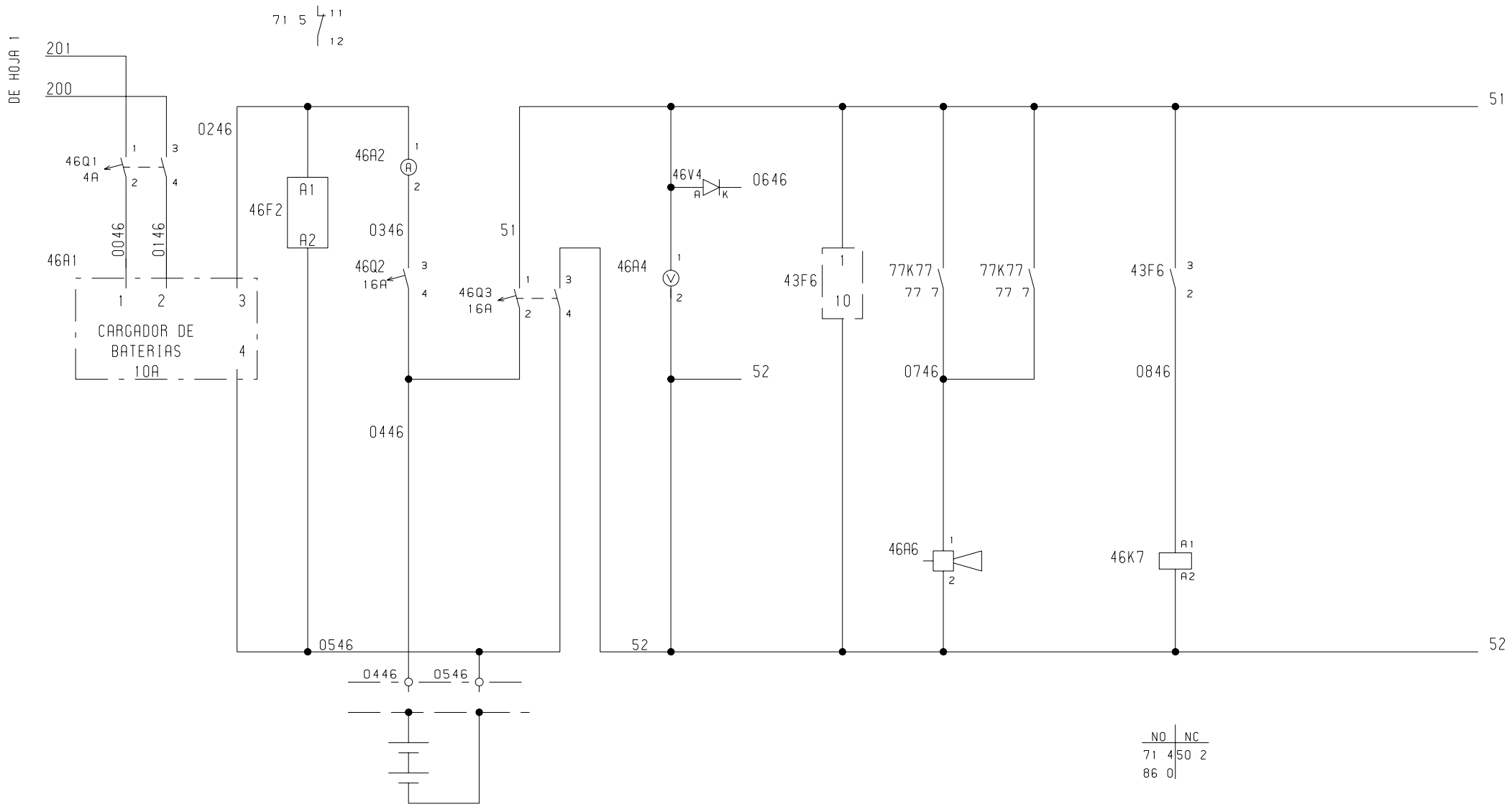


PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 044
REGISTRO 216-C	PROTECCION Y MEDIDA DE GRUPO 5		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

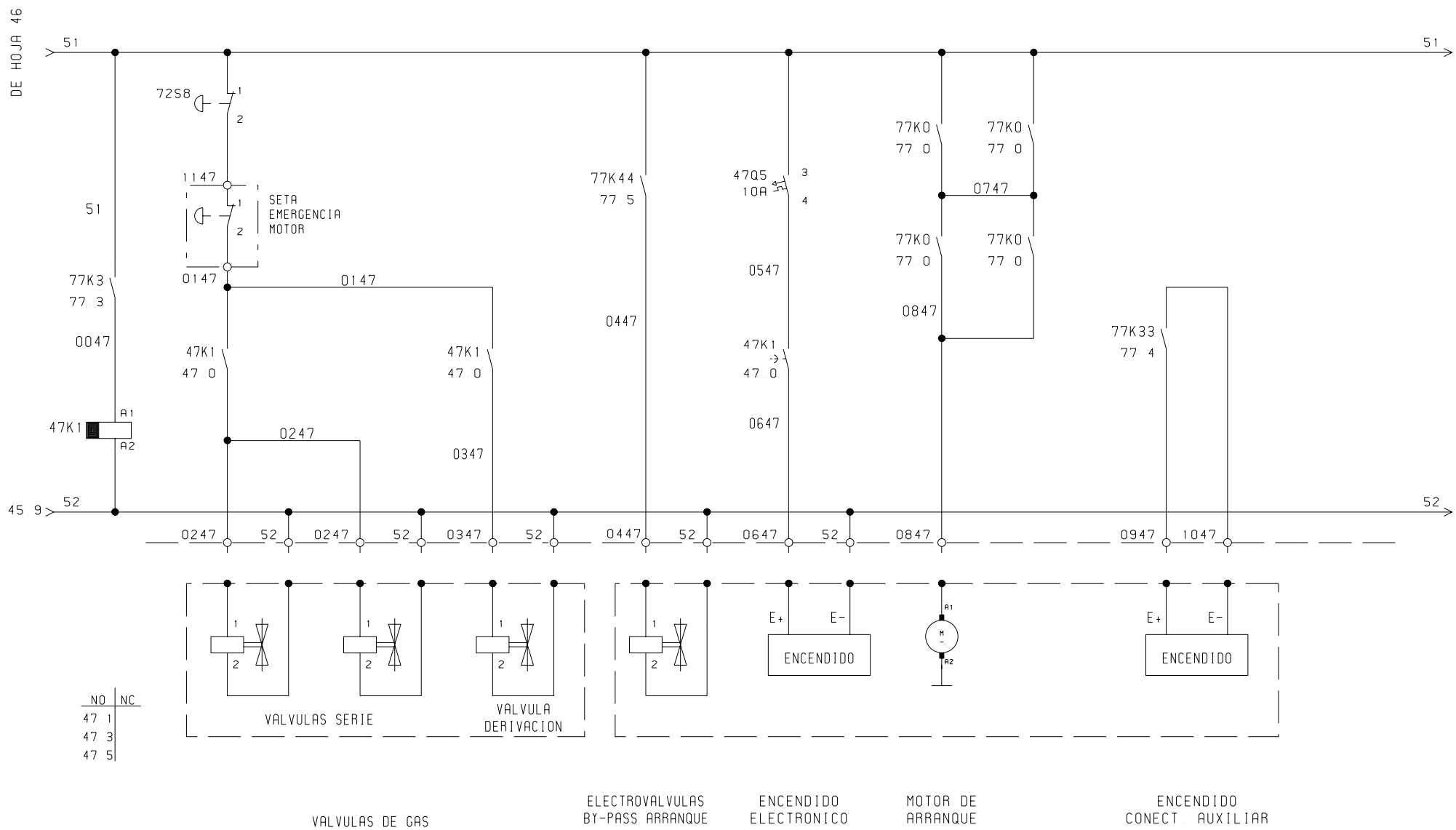
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 045
REGISTRO 216-C	MANDO INTERRUPTOR GRUPO 5		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



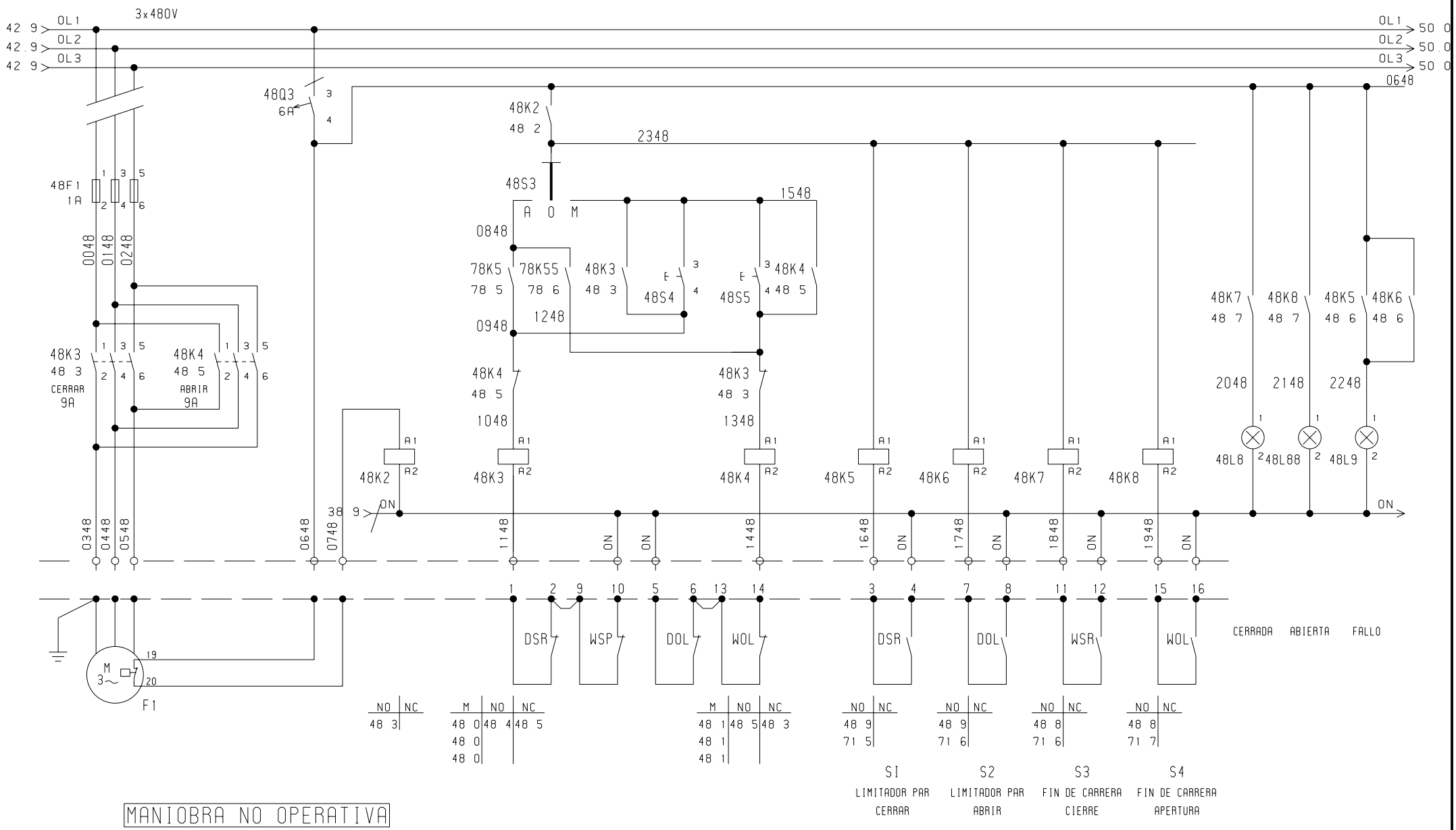
CARGADOR DE BATERIAS | VIGILANTE TENSION BATERIAS | BATERIAS GRUPO | VOLTIMETRO | ALIMENTACION C.C. RELE TACOMETRO | BOCINA | RELE AUXILIAR MOTOR EN MARCHA

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 046
REGISTRO 216-C	CARGADOR DE BATERIAS 5		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-1

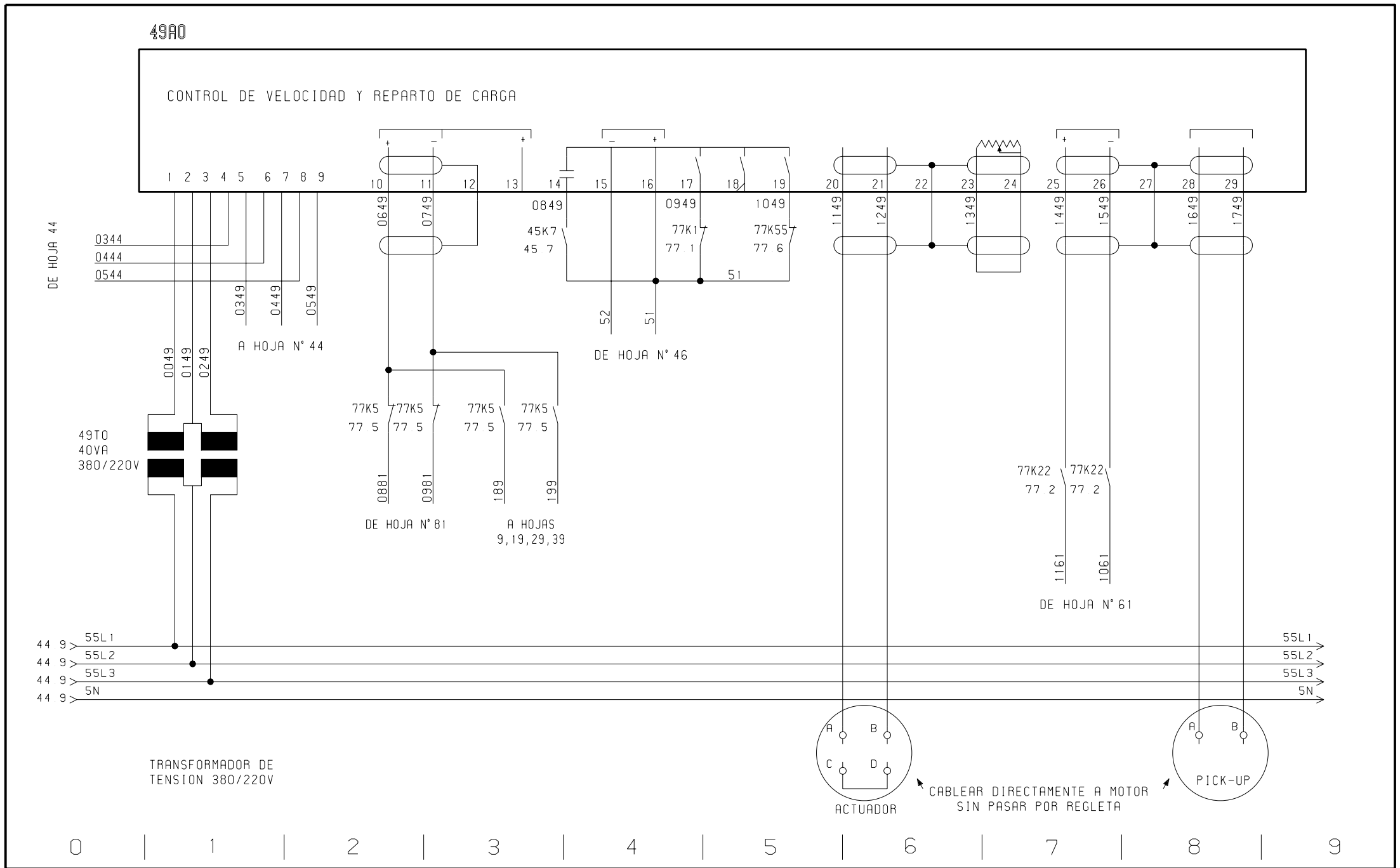


PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 047
REGISTRO 216-C	VALVULAS DE GAS GRUPO 5		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1

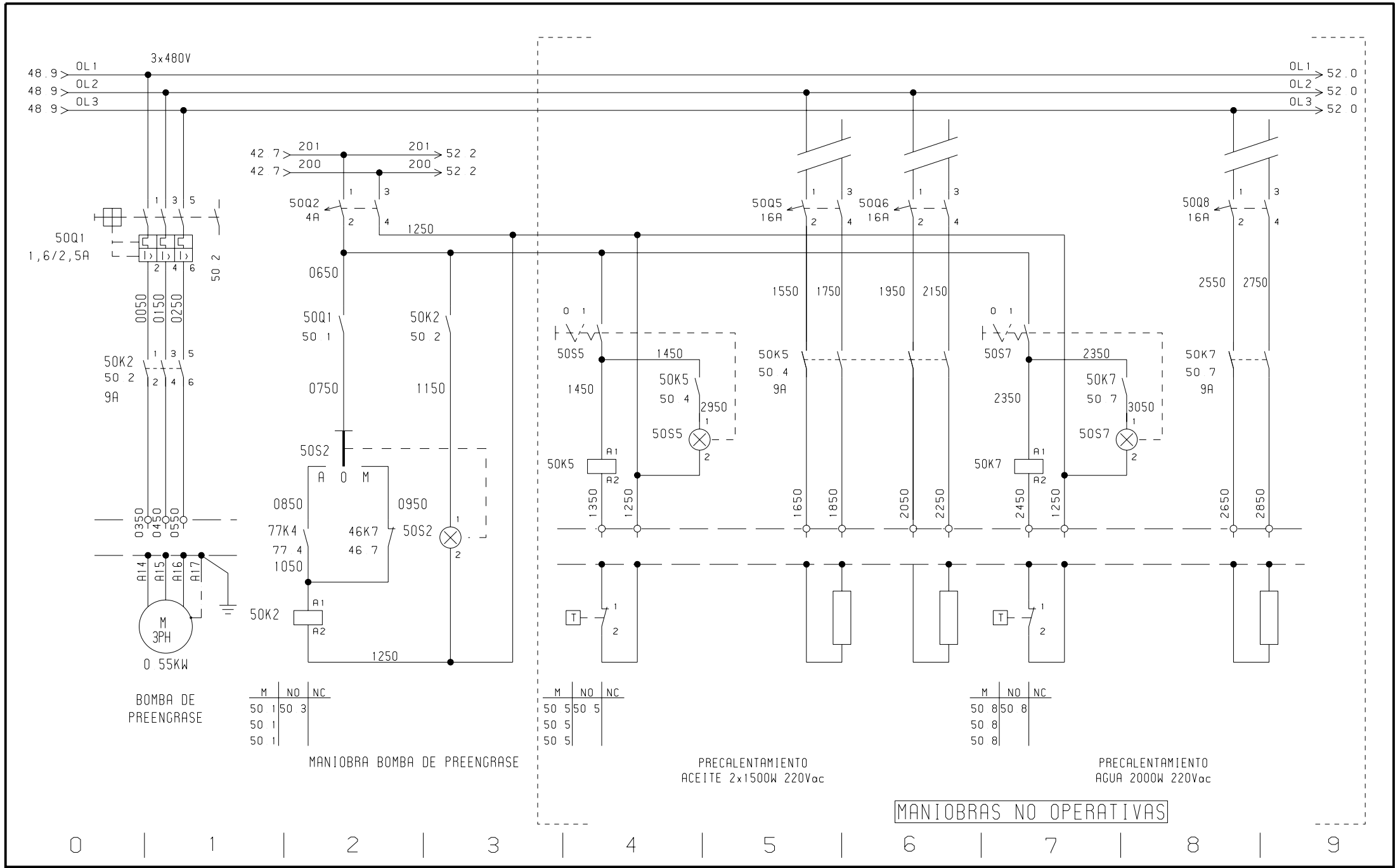


MANIOBRA NO OPERATIVA

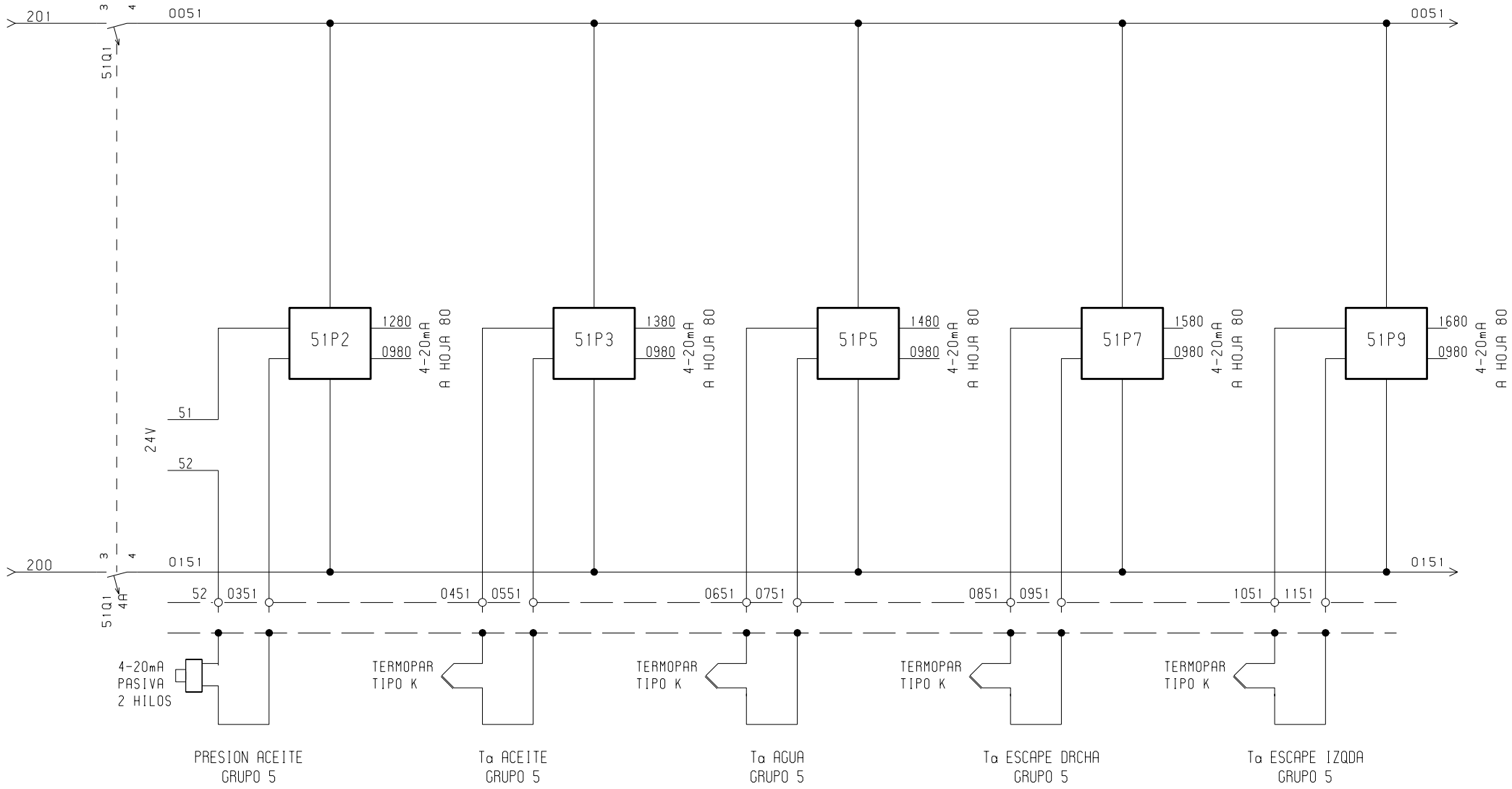
PROYECTO	ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 048
REGISTRO	216-C	MANDO VALVULA 3 VIAS V5 GASES ESCAPE MOTOR 5		NUMERO DE HOJAS
				FECHA 14 05 2008
				N°O F 28126-1



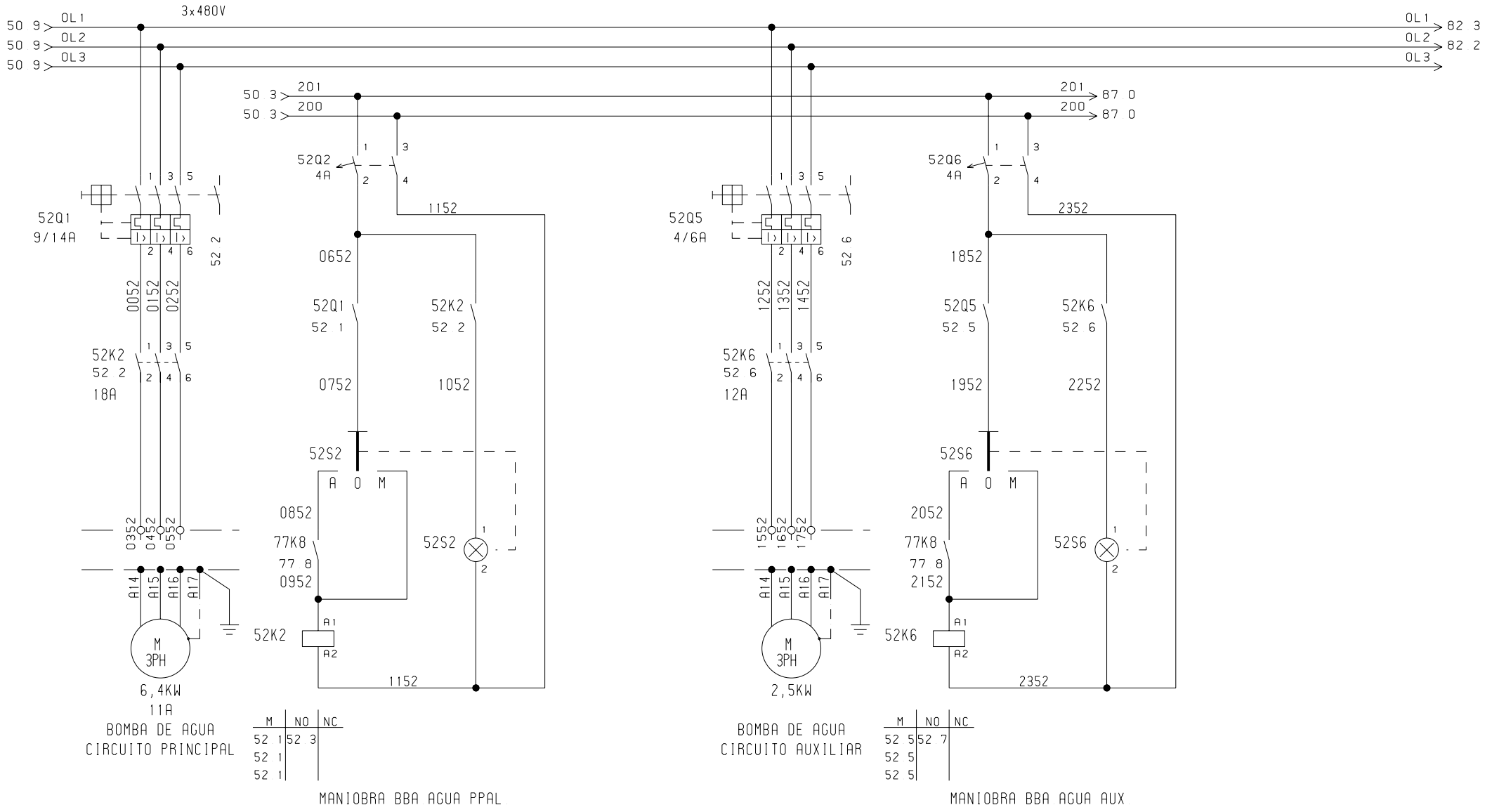
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 049
REGISTRO 216-C	REGULADOR DE VELOCIDAD REPARTO DE CARGA 5		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 050
REGISTRO 216-C	SERVICIOS AUXILIARES GRUPO 5		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1

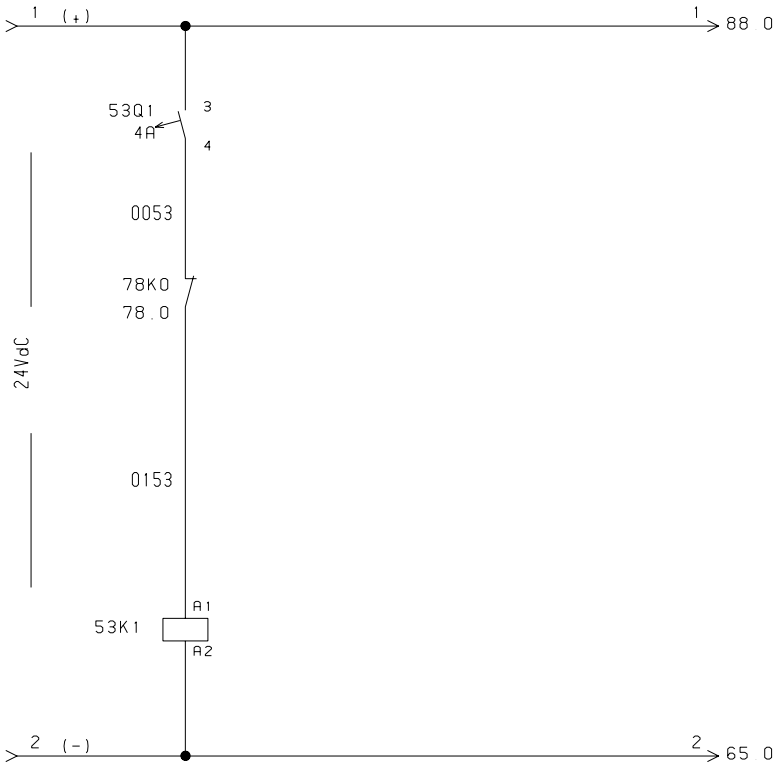


PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION SEÑALES ANALOGICAS GRUPO 5	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 051 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1

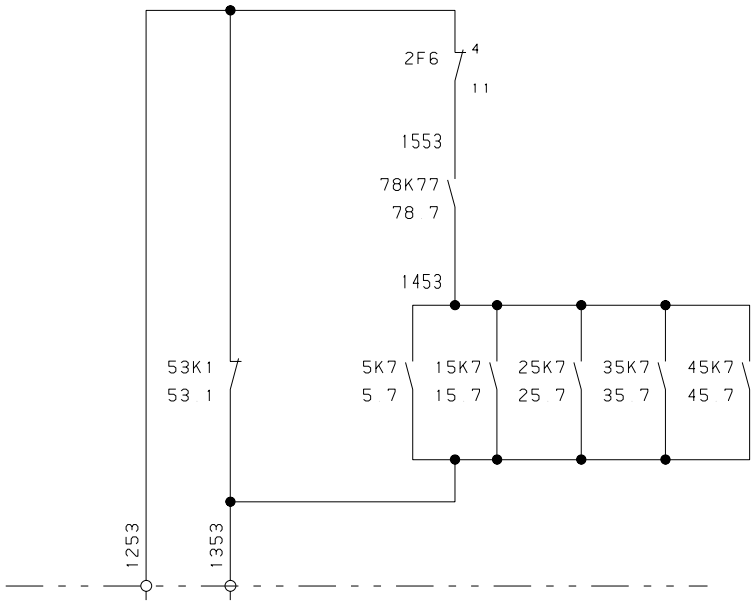


0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 052
REGISTRO 216-C	SERVICIOS AUXILIARES GRUPO 5		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



DISPARO INT. I1



BOBINA DISPARO

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 053
REGISTRO 216-C	MANDO INTERRUPTOR I1		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-1

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION RESERVA	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 054 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 055
REGISTRO 216-C	RESERVA		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 056
REGISTRO 216-C	RESERVA		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O.F. 28126-1

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 057
REGISTRO 216-C	RESERVA		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

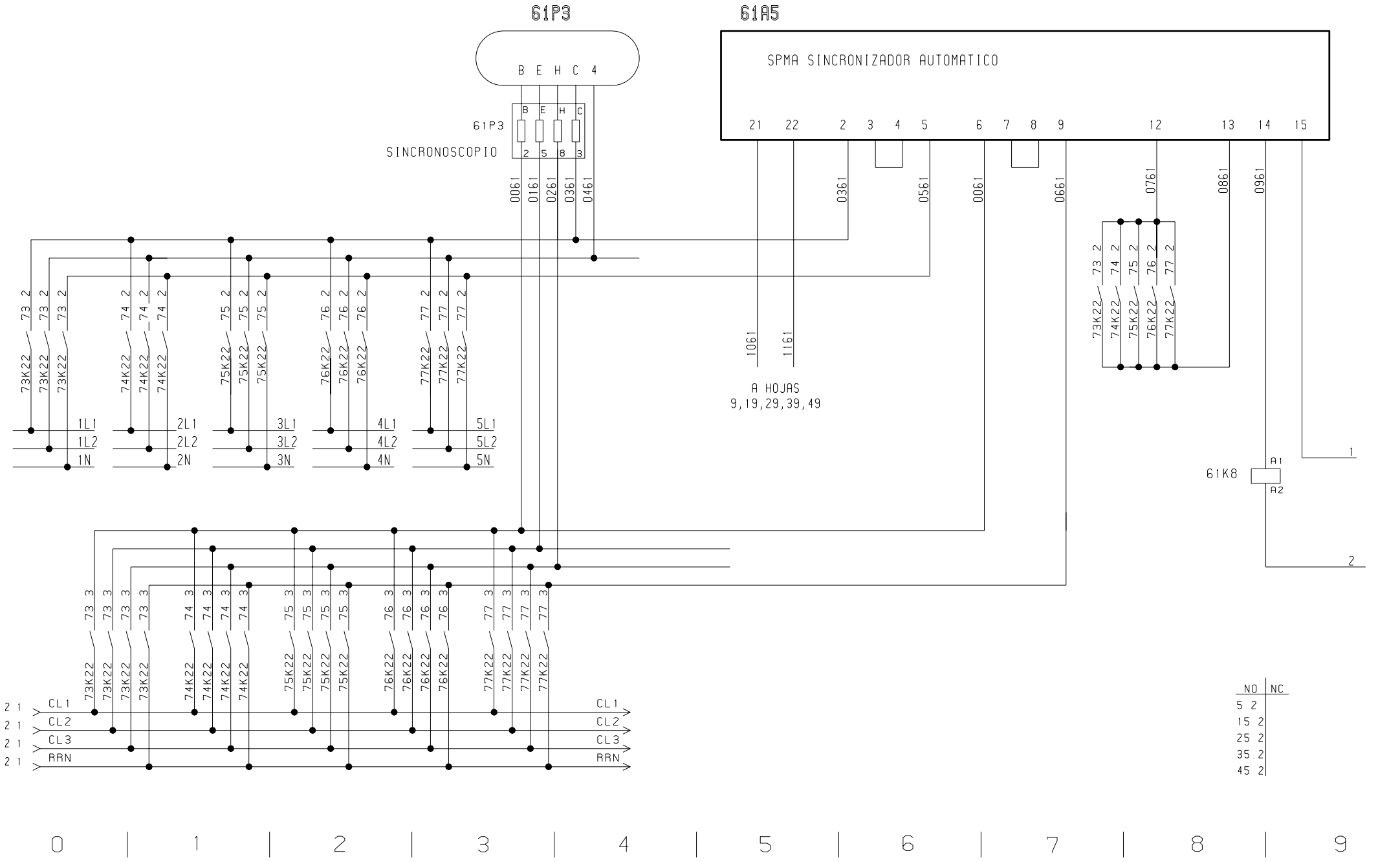
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION RESERVA	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 058 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

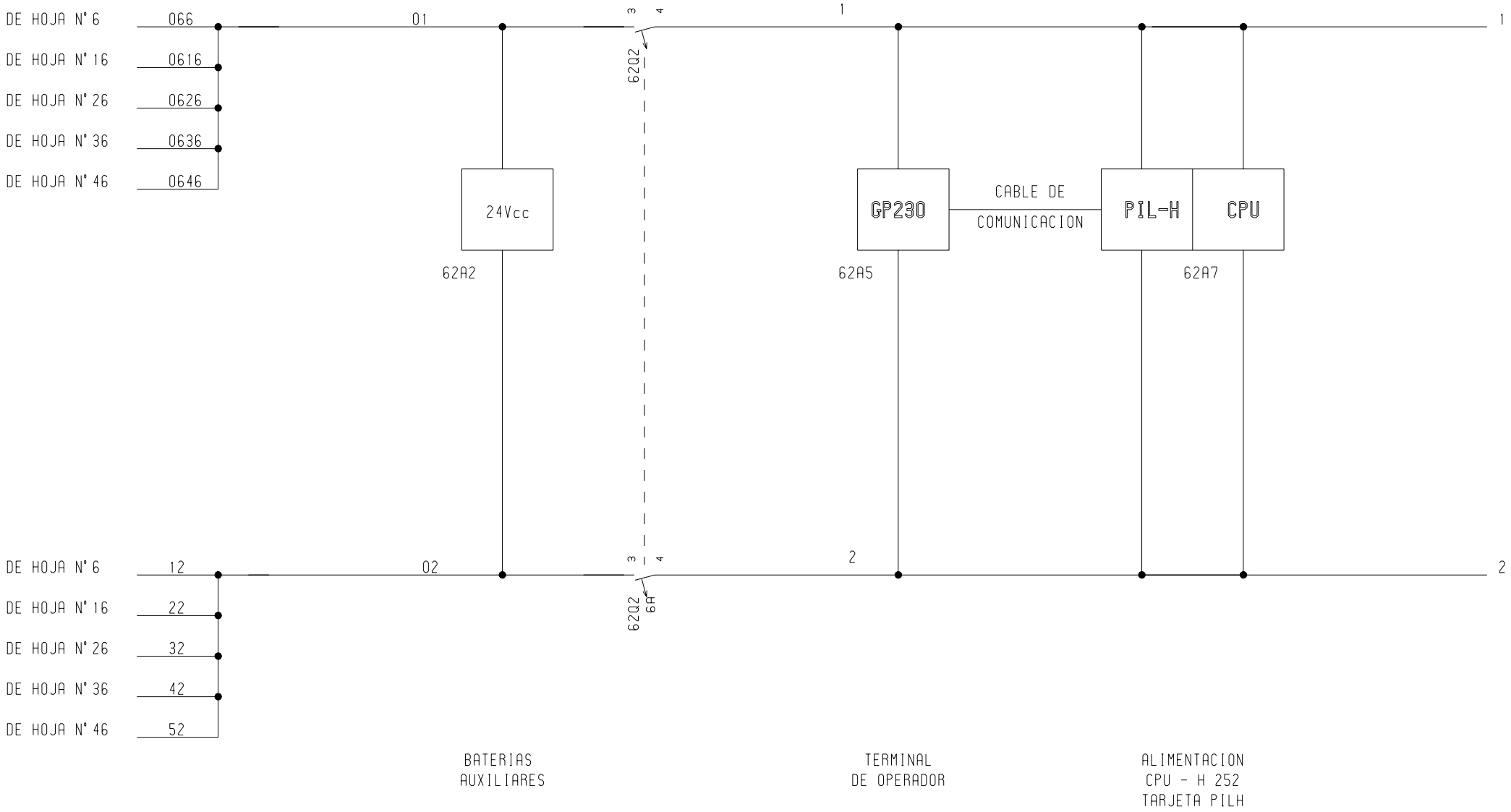
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION RESERVA	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 059 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 060
REGISTRO 216-C	RESERVA		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1

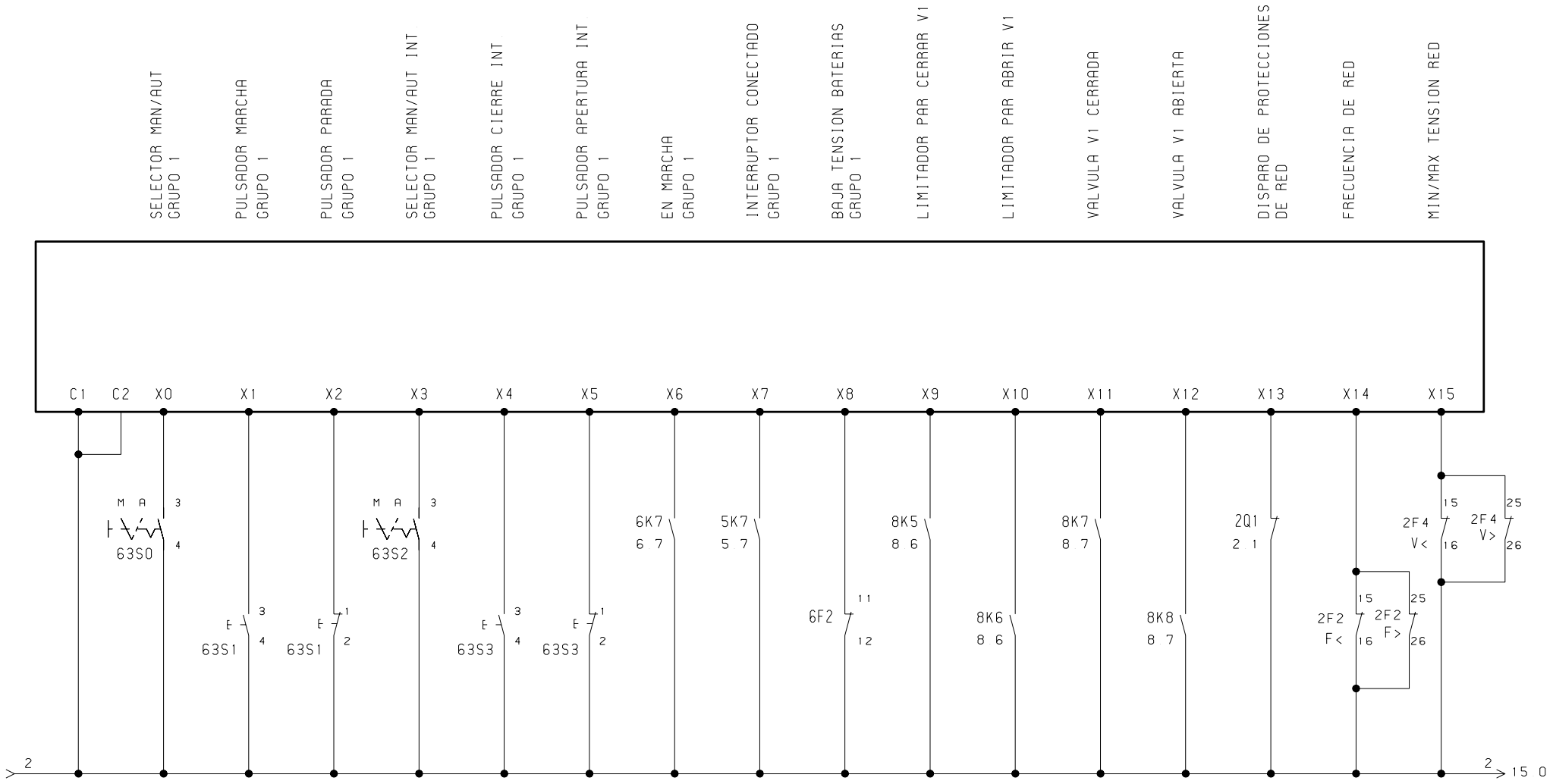


PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 061
REGISTRO 216-C	VIGILANCIA Y MEDIDA DE SINCRONIZACION		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



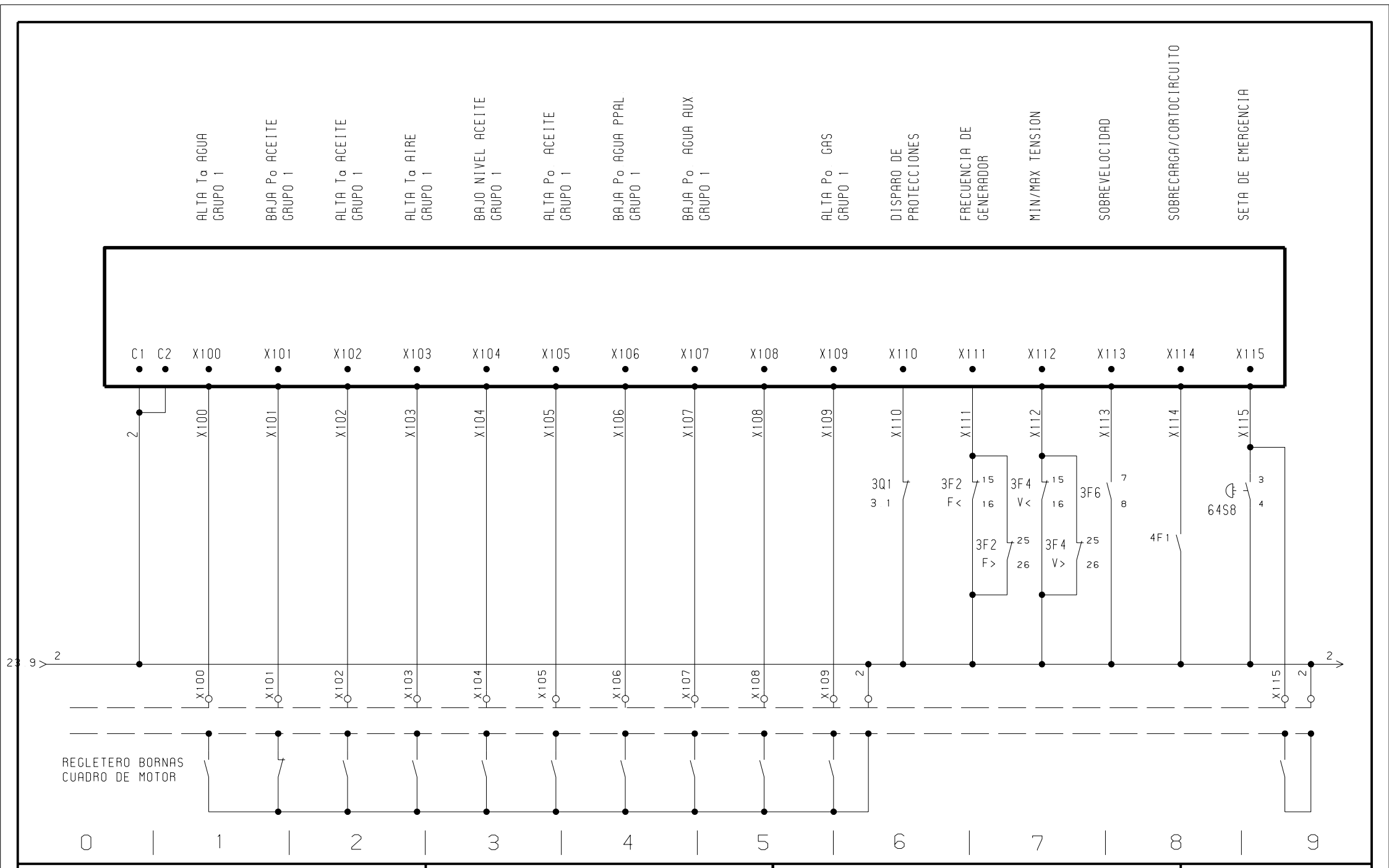
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 062
REGISTRO 216-C	ALIMENTACION MDE Y CPU		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1

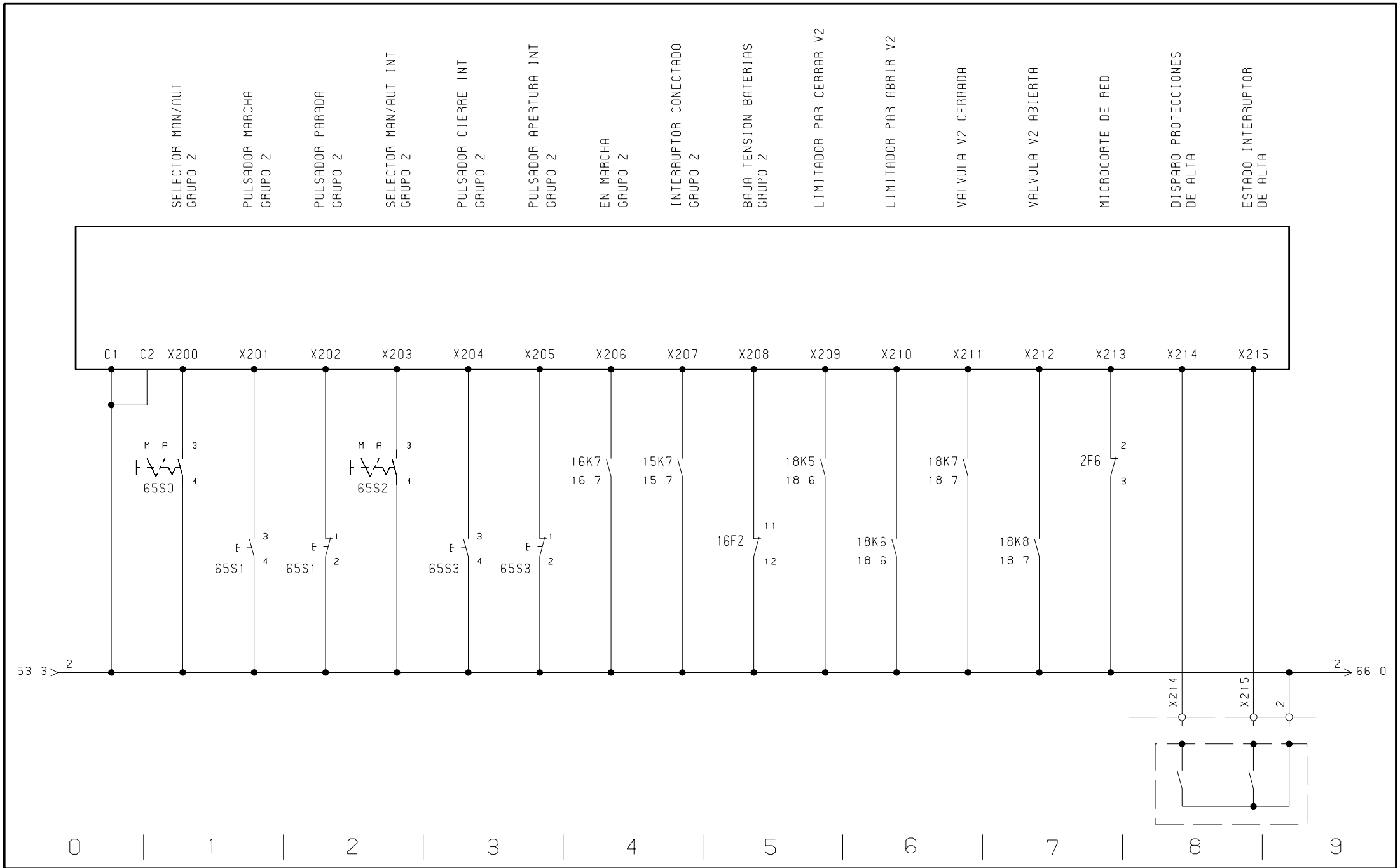


0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

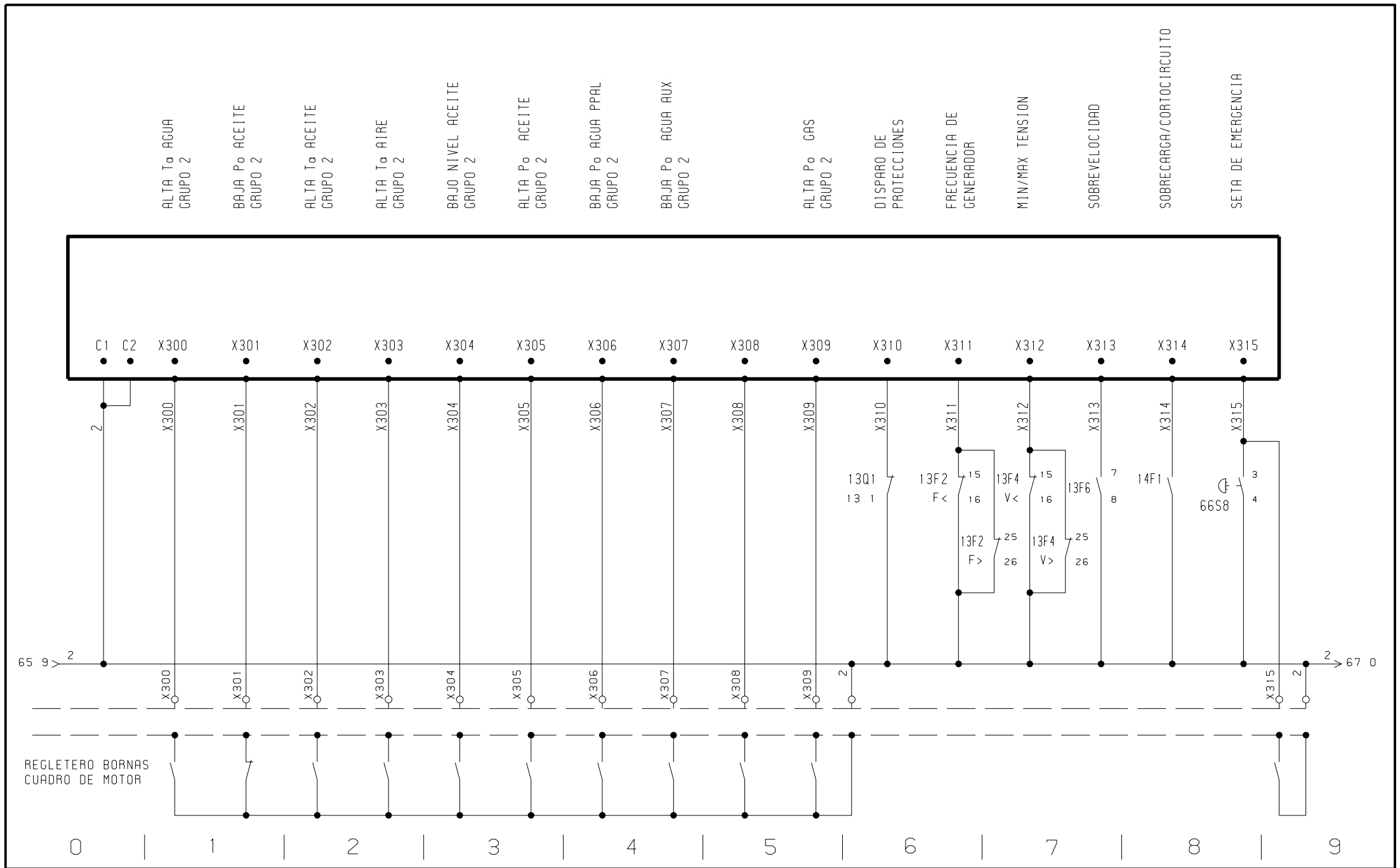
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 063
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



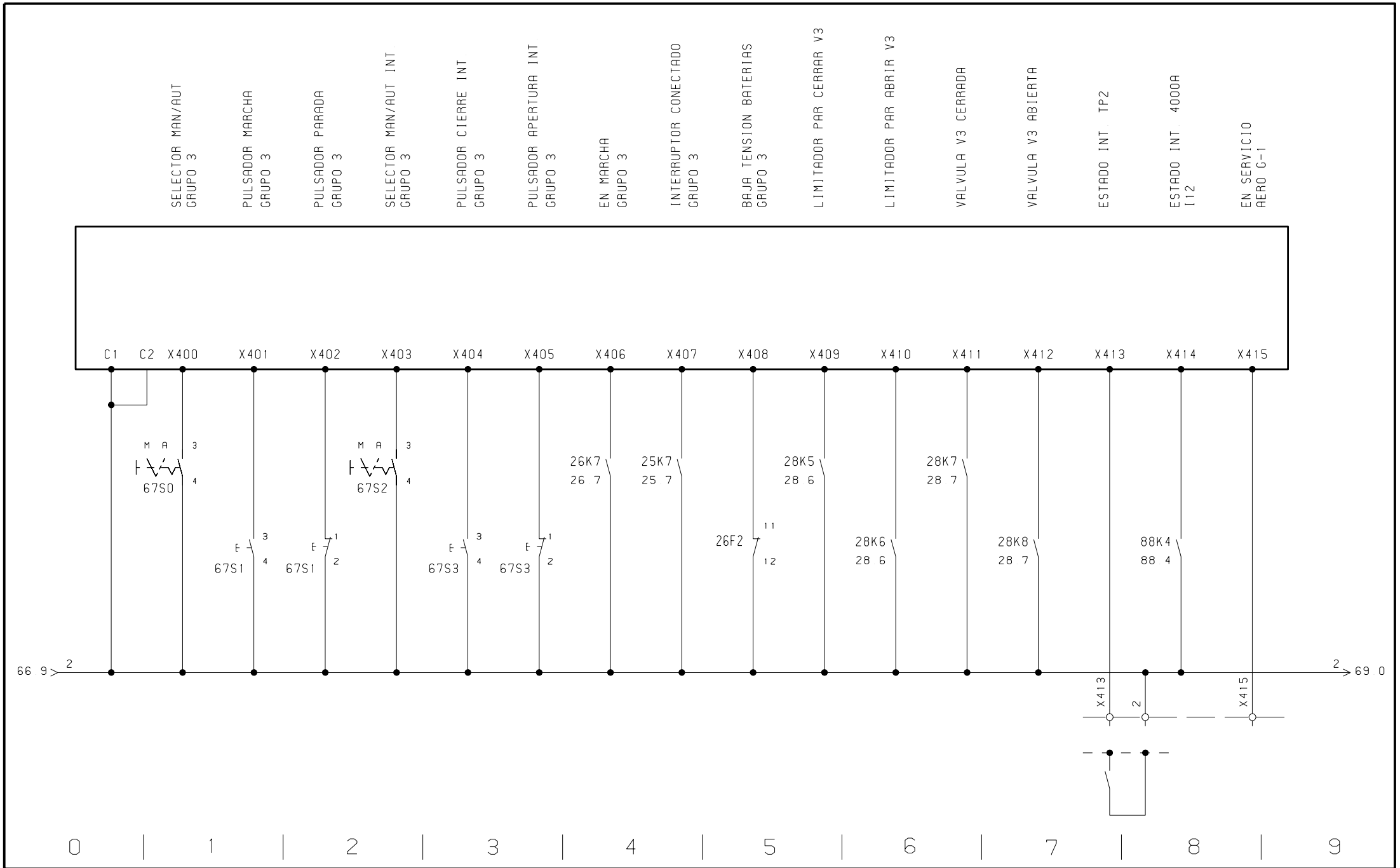
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 064
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-1



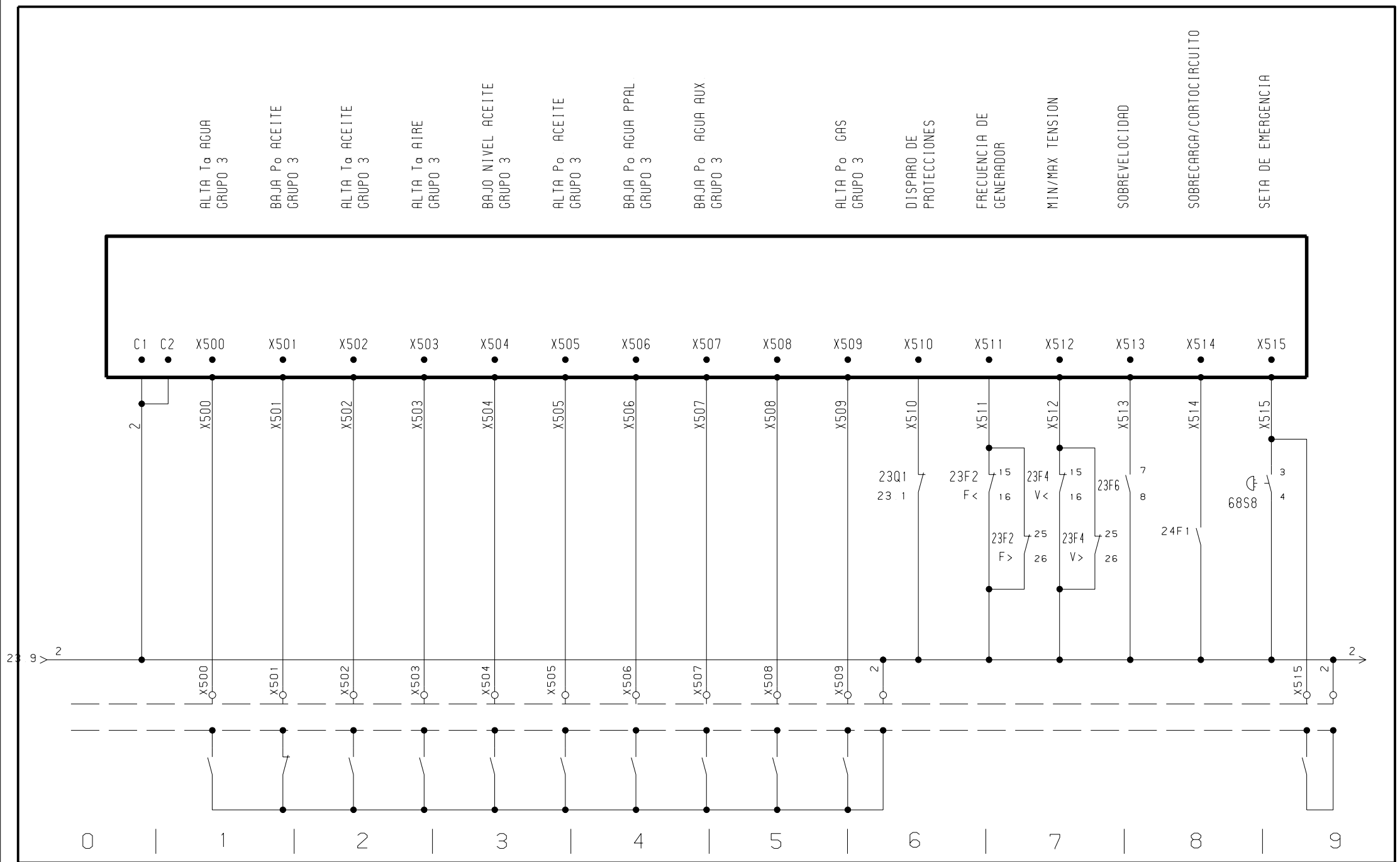
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 065
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



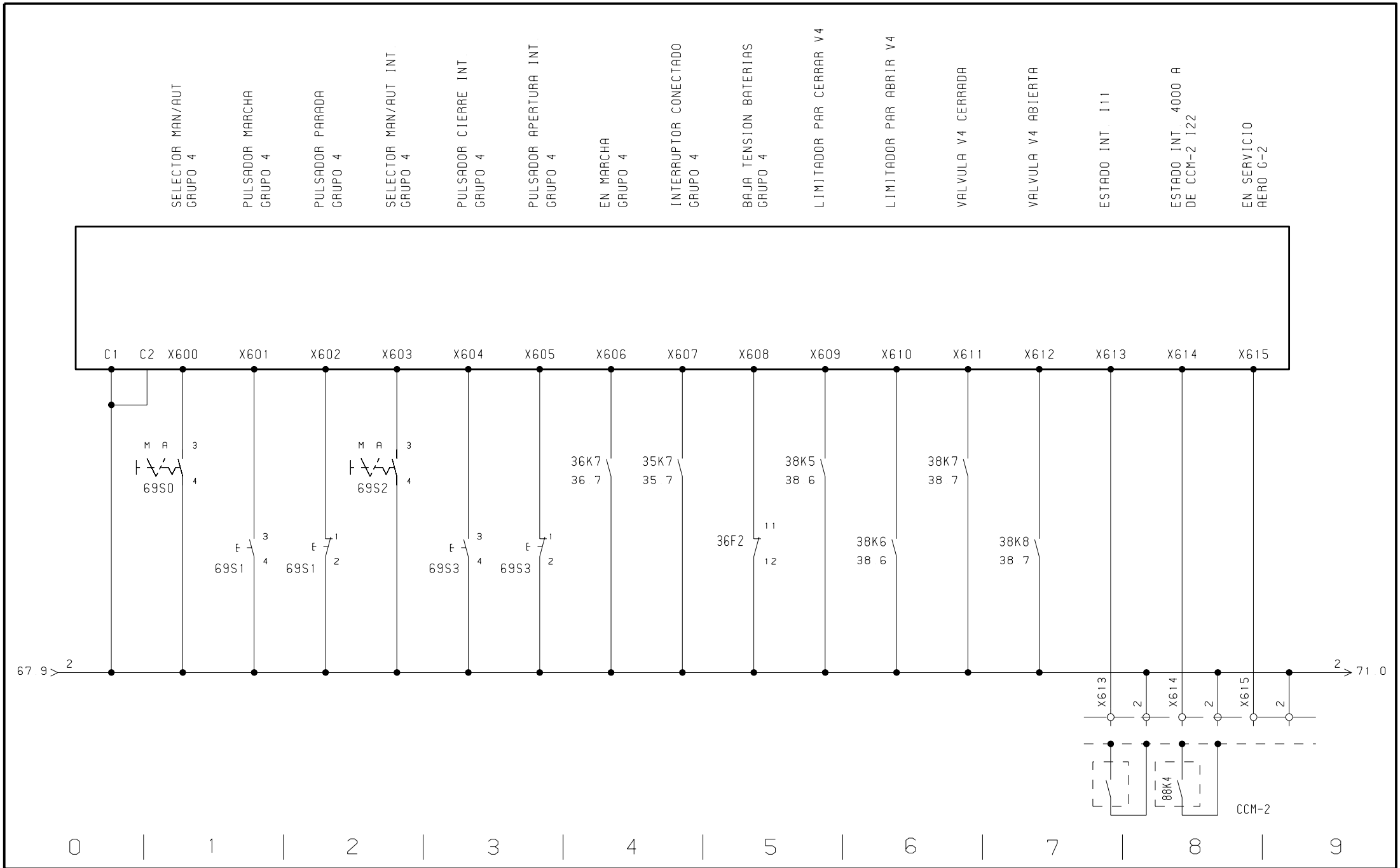
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC	HOJA NUMERO 066
		NUMERO DE HOJAS
		FECHA 14 05 2008
		N°O F 28126-1



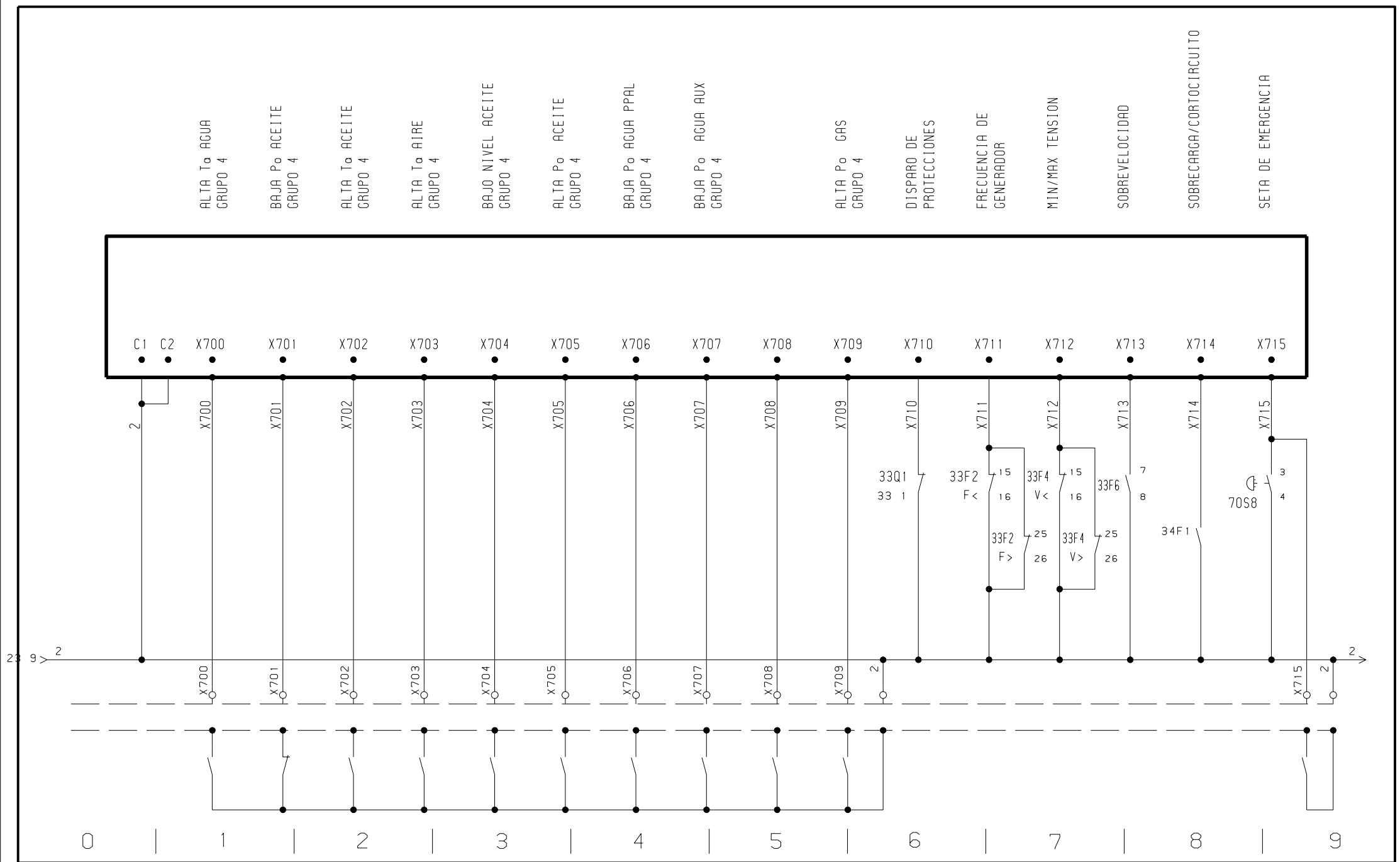
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 067
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



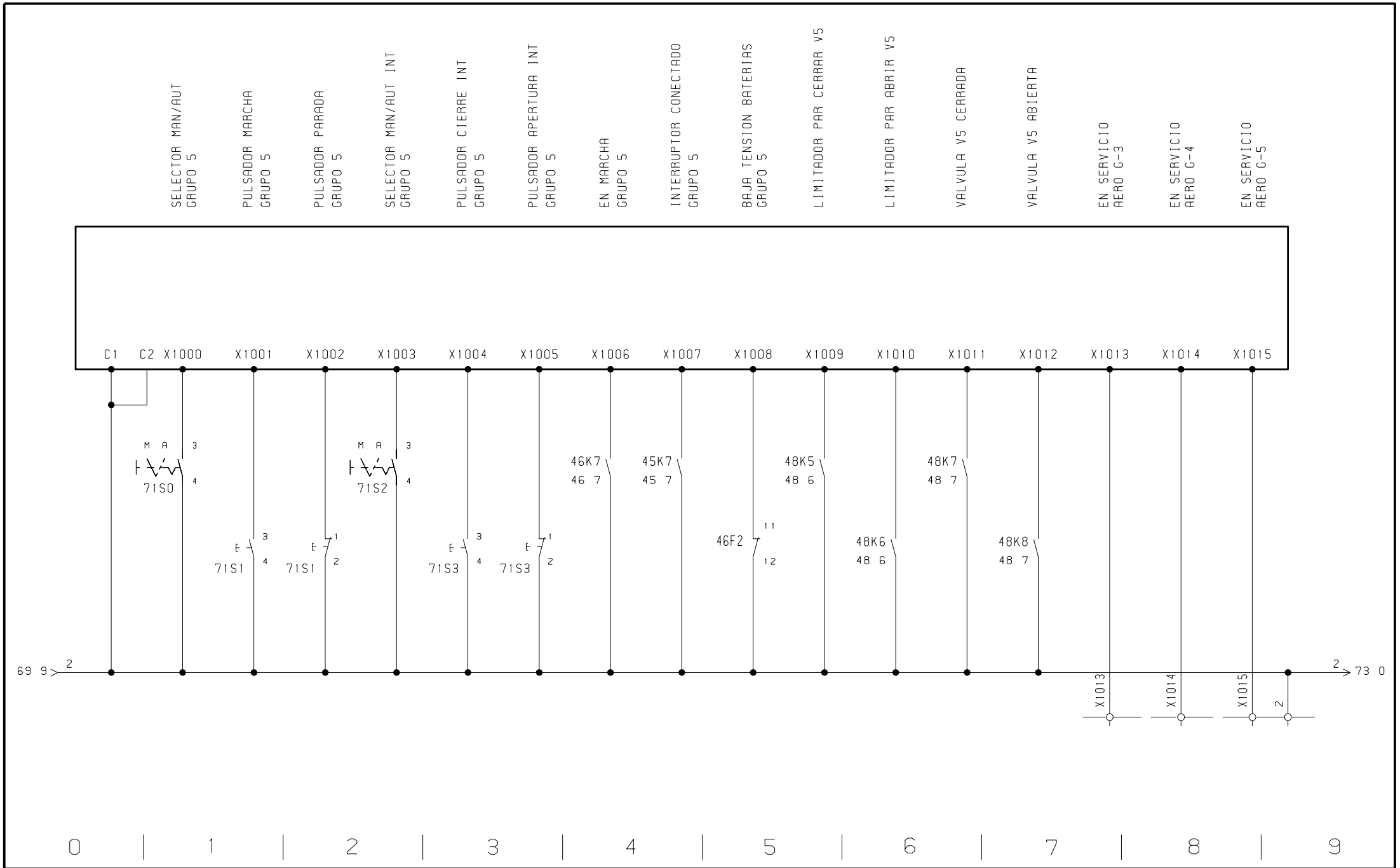
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 068
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



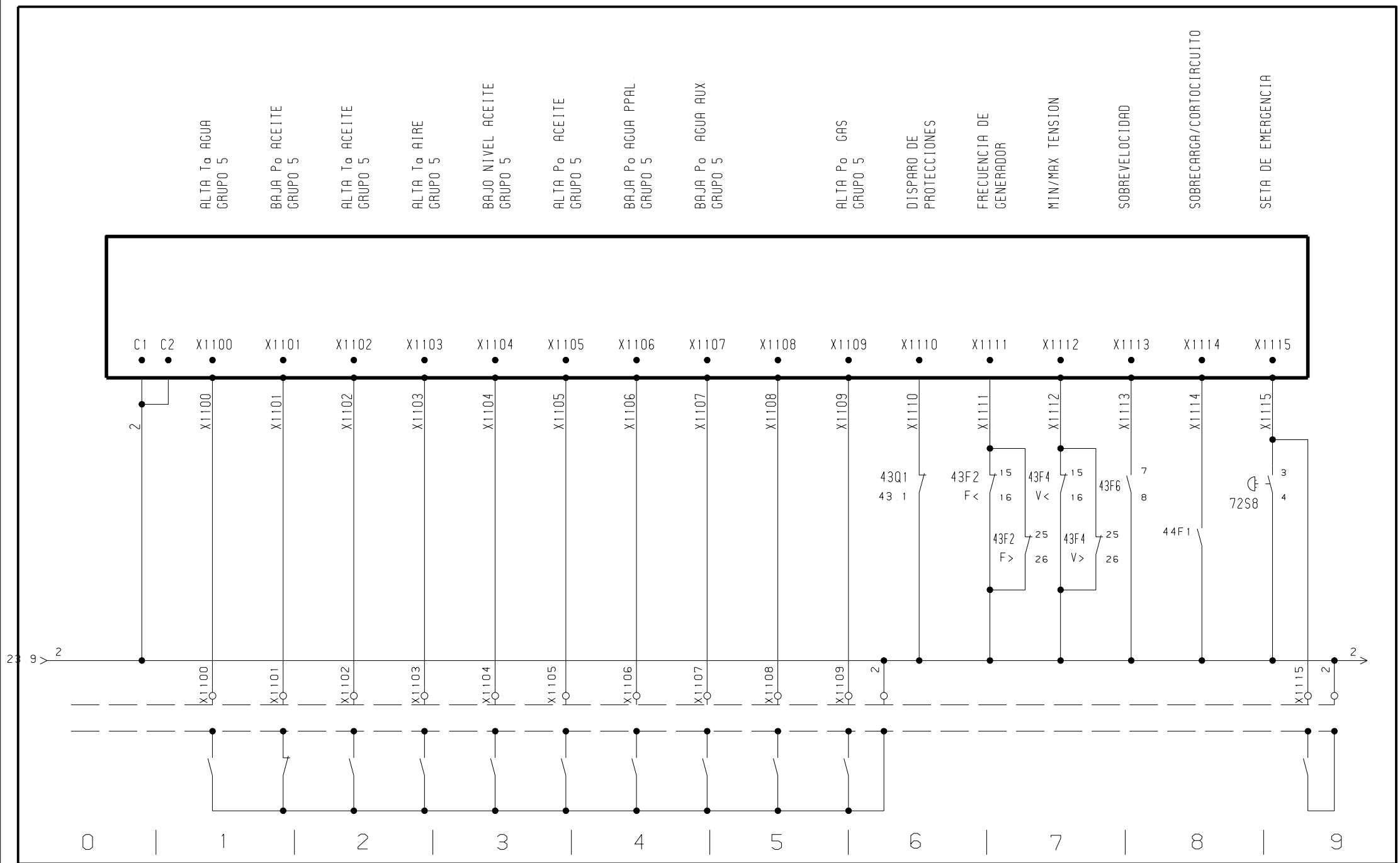
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 069
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



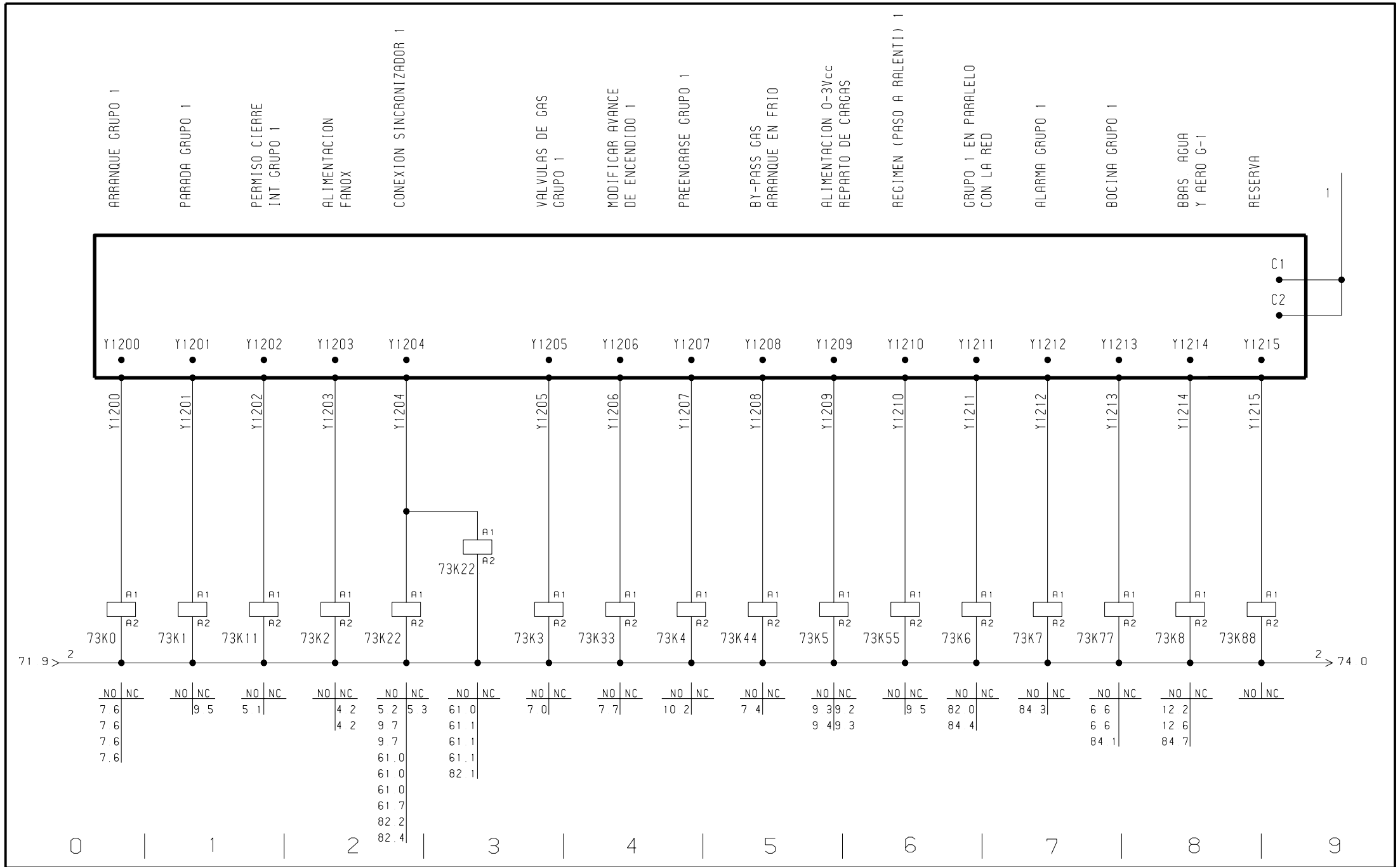
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 070
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



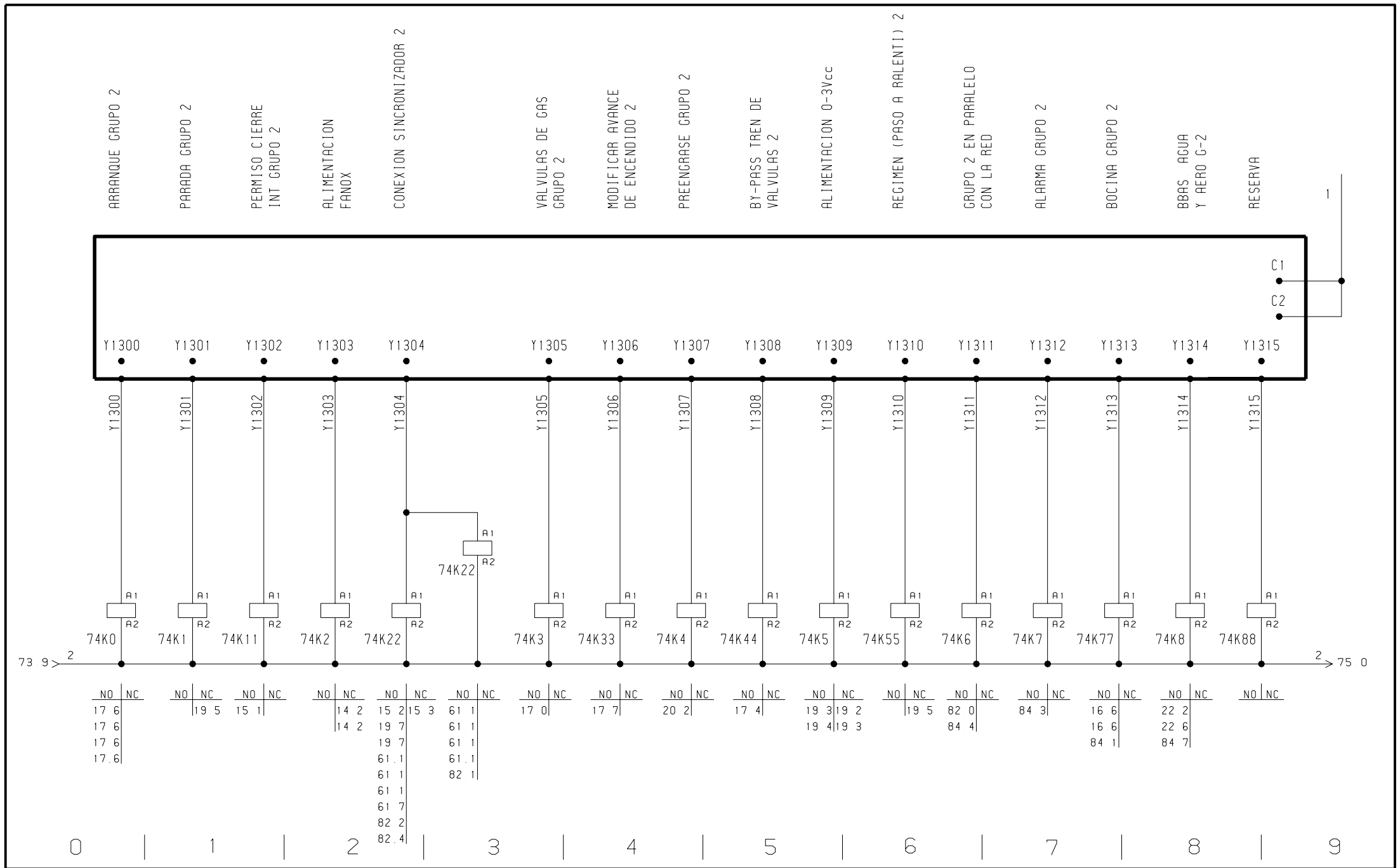
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 071
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O.F. 28126-1



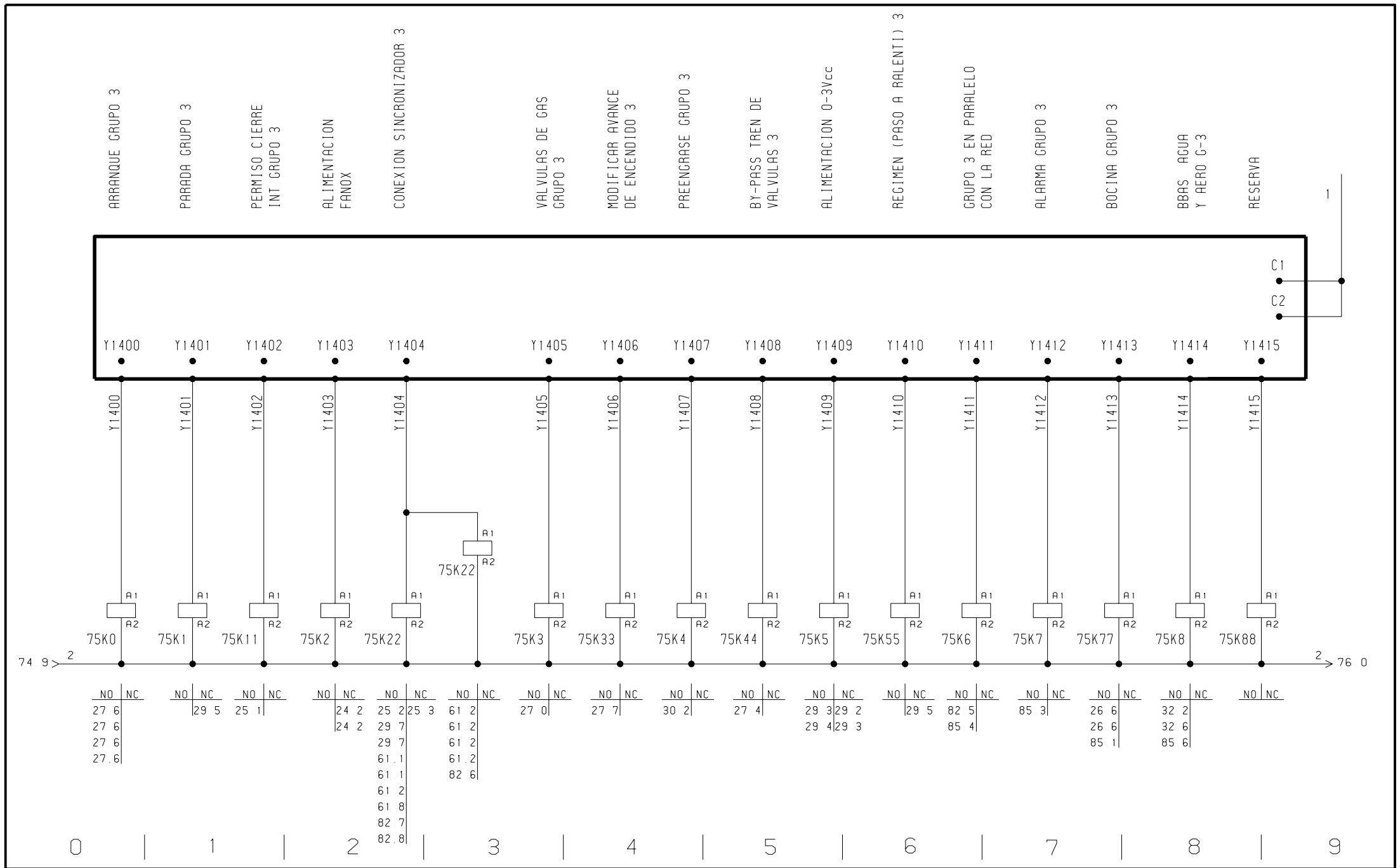
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 072
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



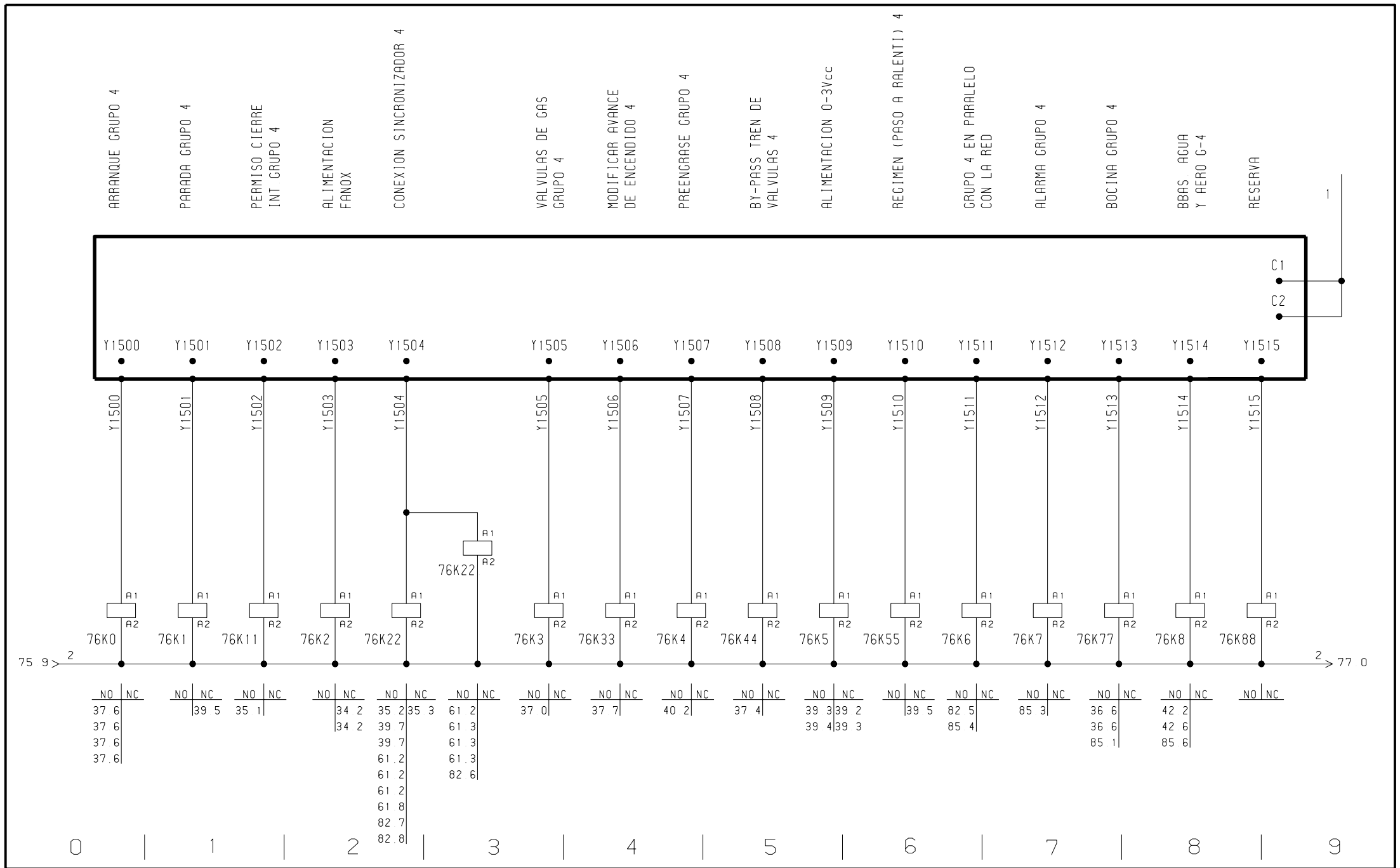
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 073
REGISTRO 216-C	SALIDAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



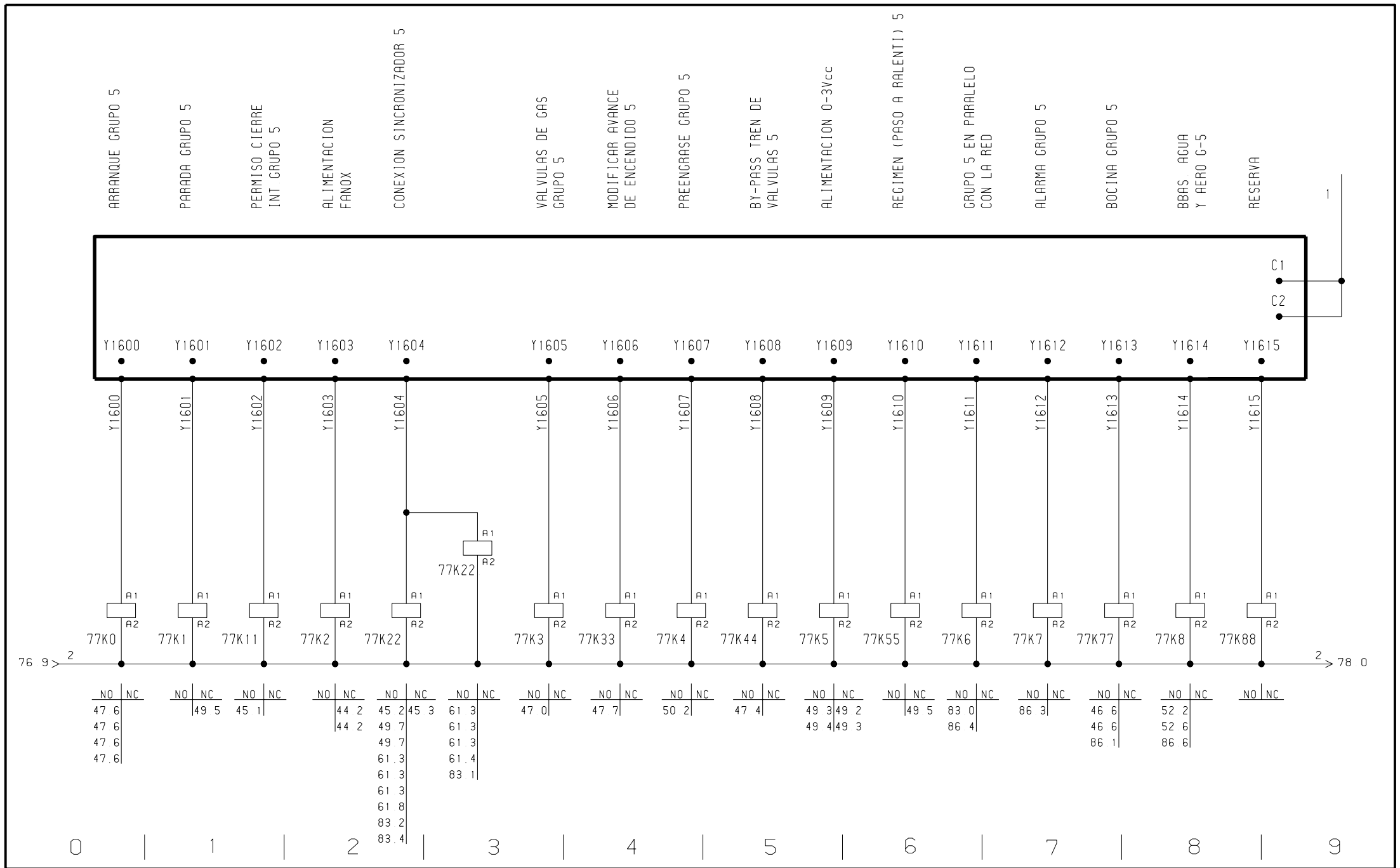
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 074
REGISTRO 216-C	SALIDAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



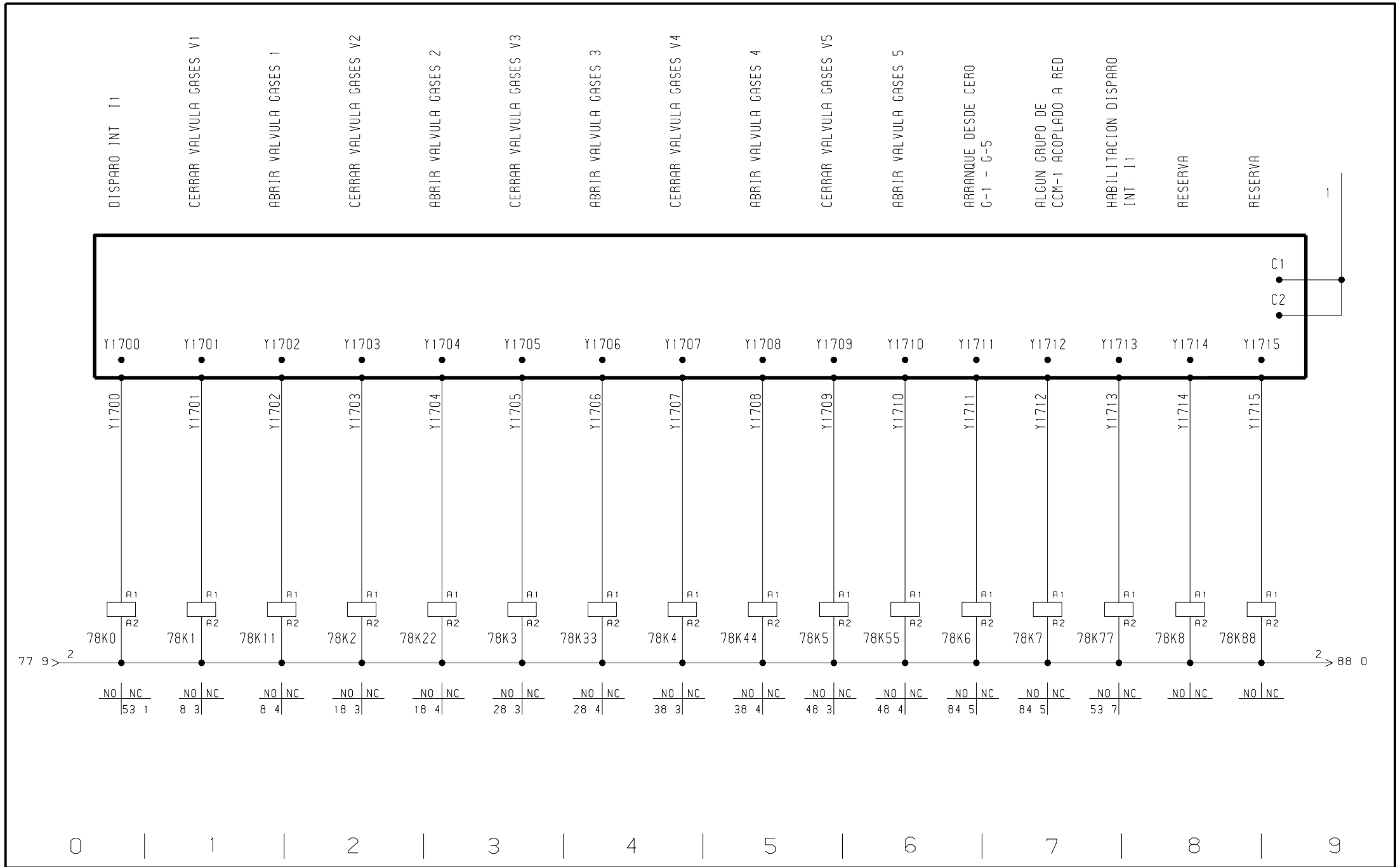
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 075
REGISTRO 216-C	SALIDAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



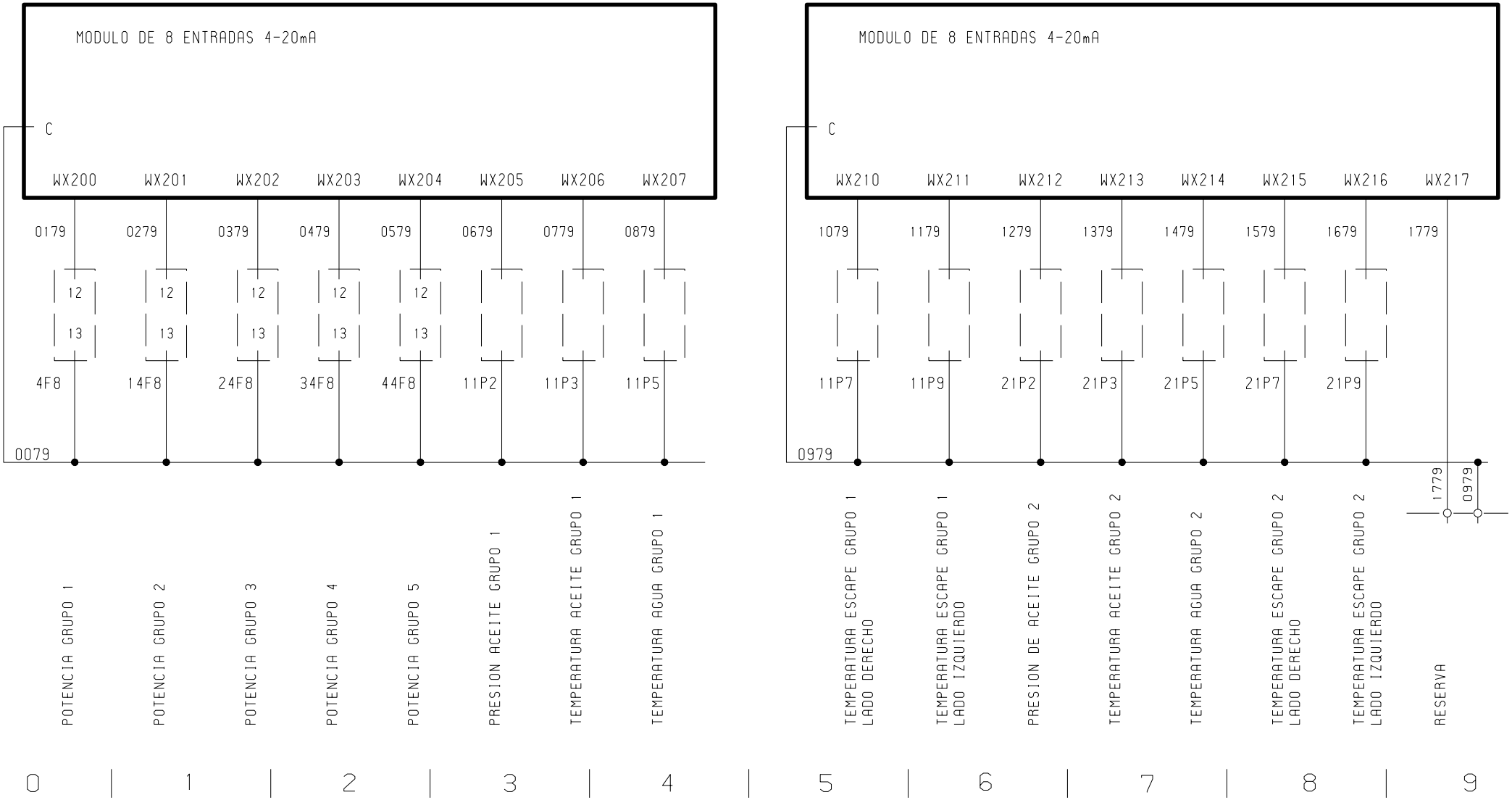
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 076
REGISTRO 216-C	SALIDAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



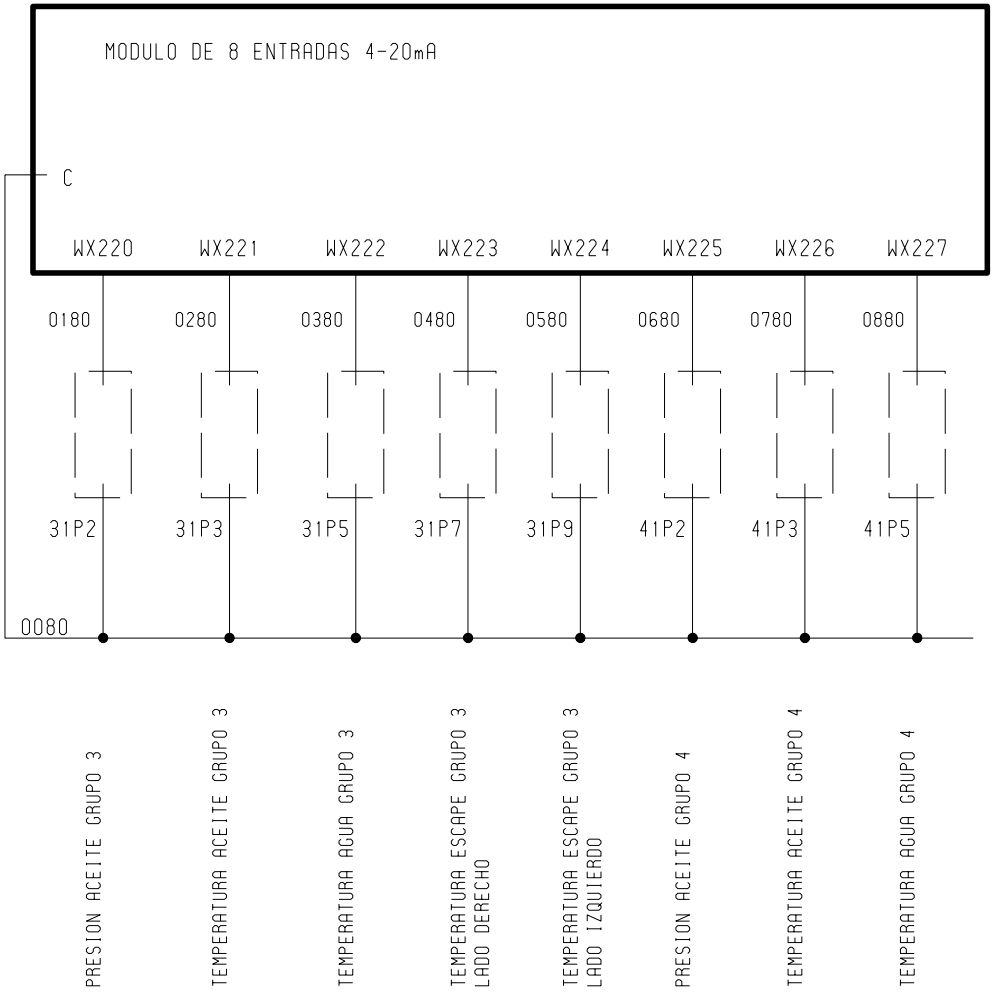
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 077
REGISTRO 216-C	SALIDAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1

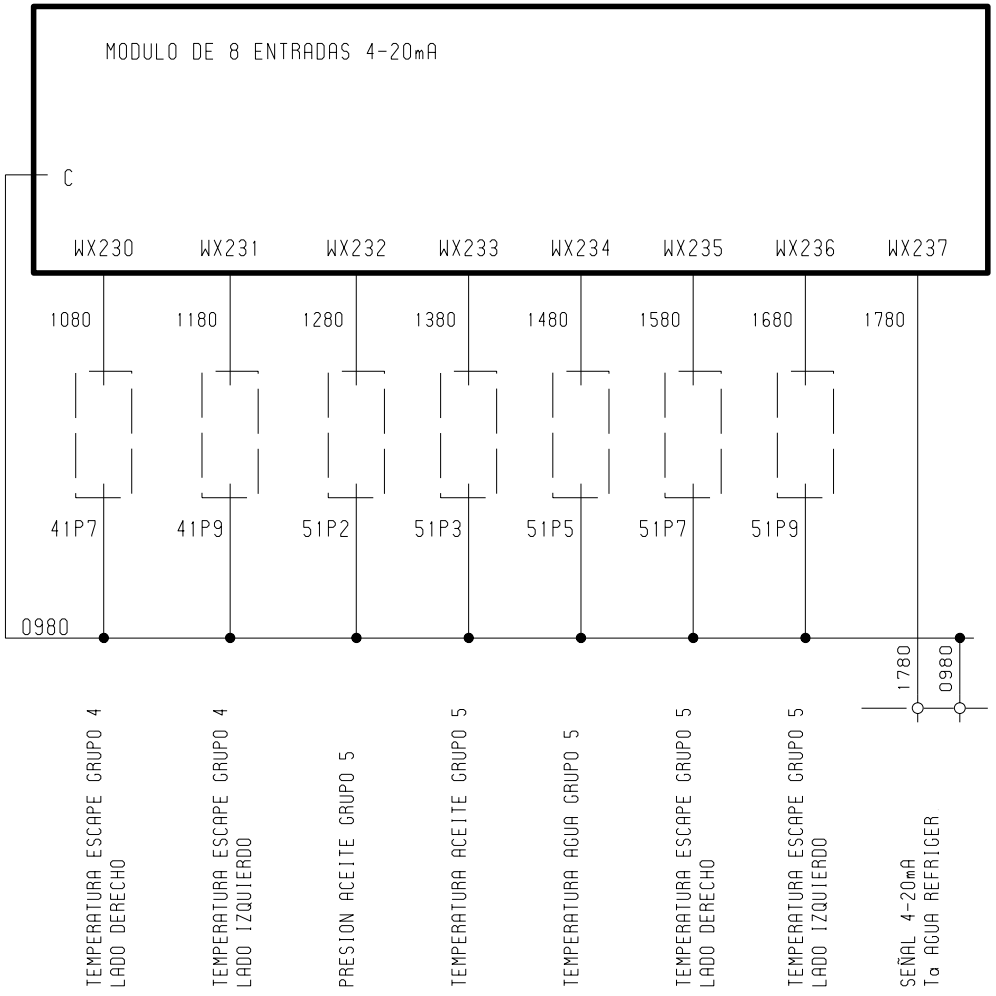


PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 078
REGISTRO 216-C	SALIDAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



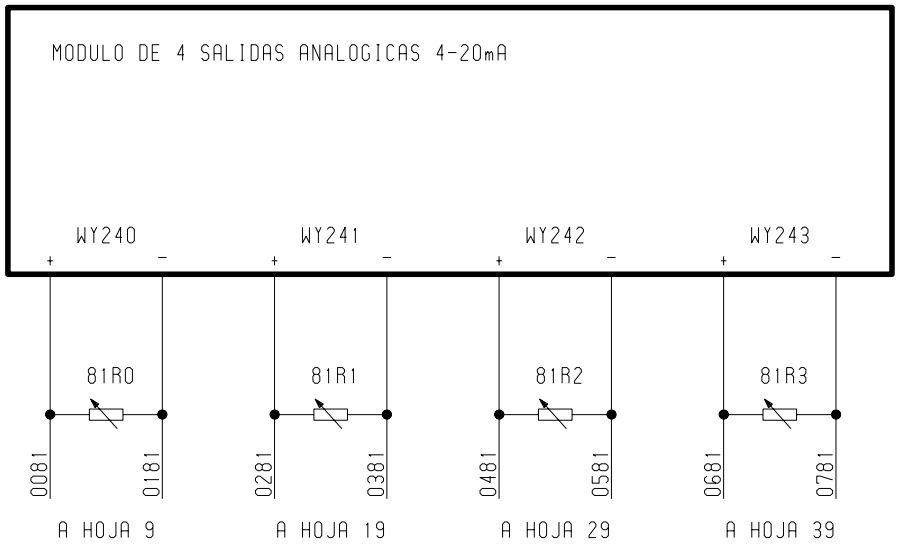
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 079
REGISTRO 216-C	ENTRADAS ANALOGICAS		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1

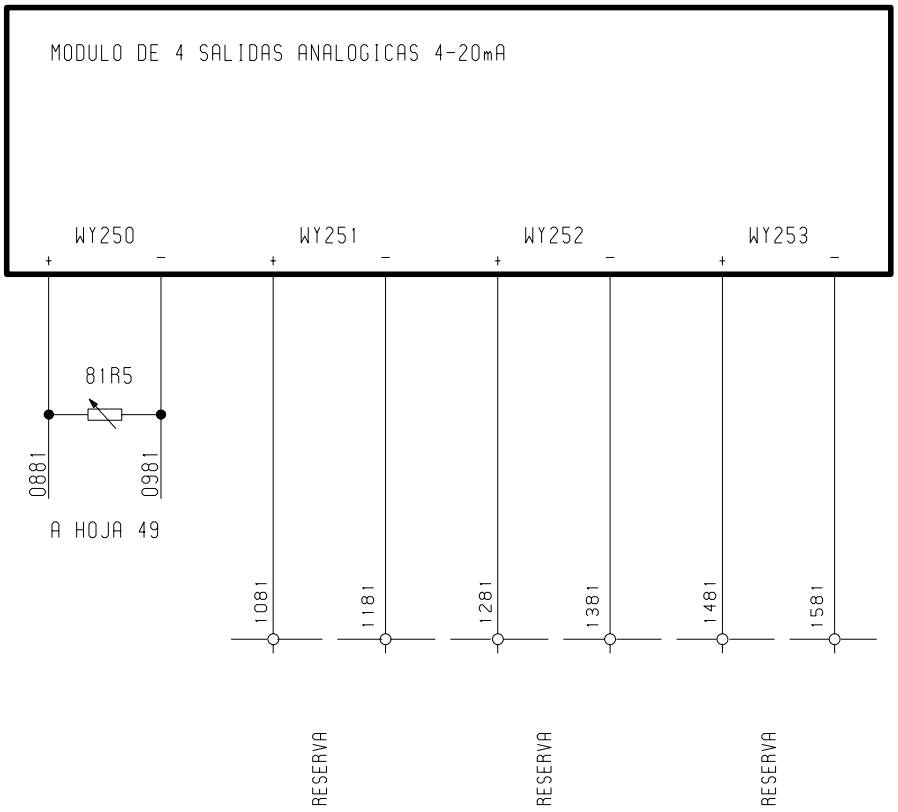




0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

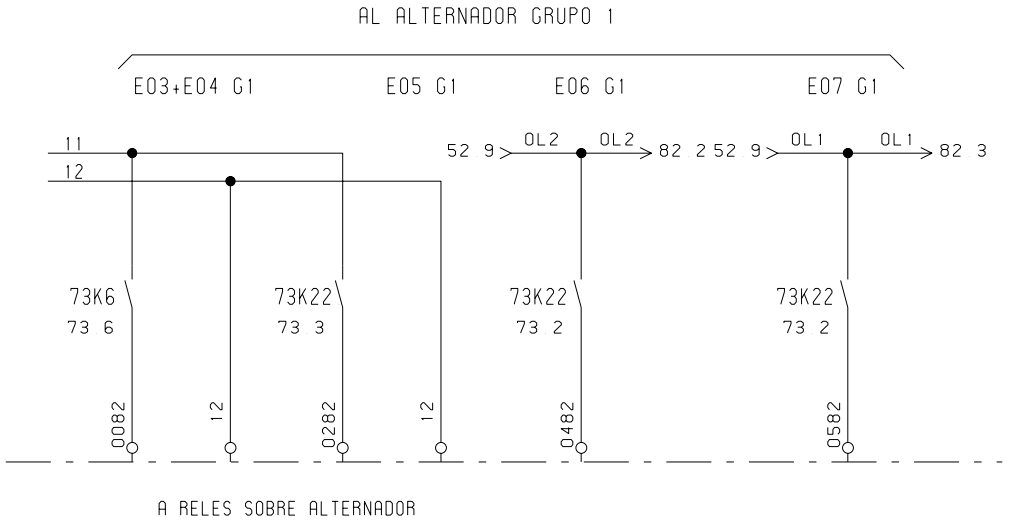
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION ENTRADAS ANALOGICAS	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS
HOJA NUMERO 080 NUMERO DE HOJAS	FECHA 14 05 2008 N°OF 28126-1	

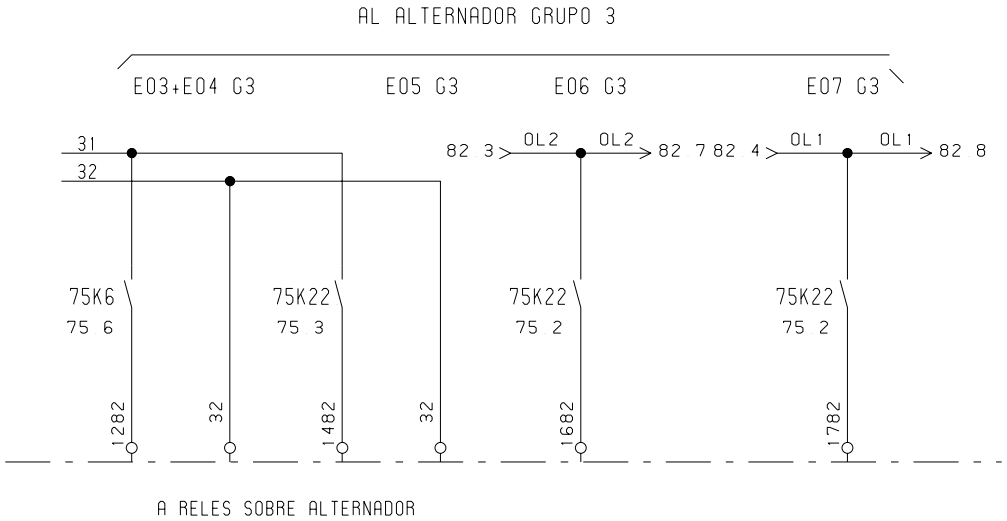


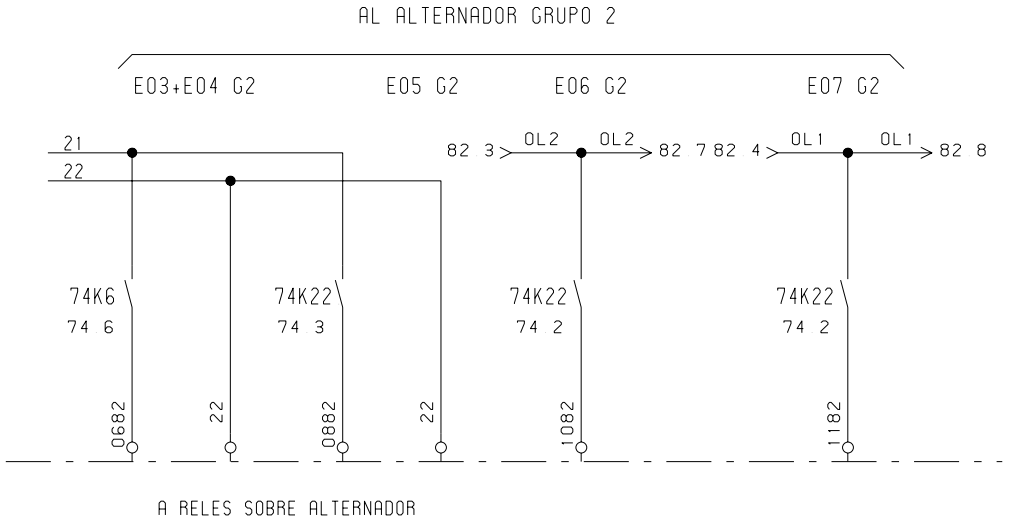


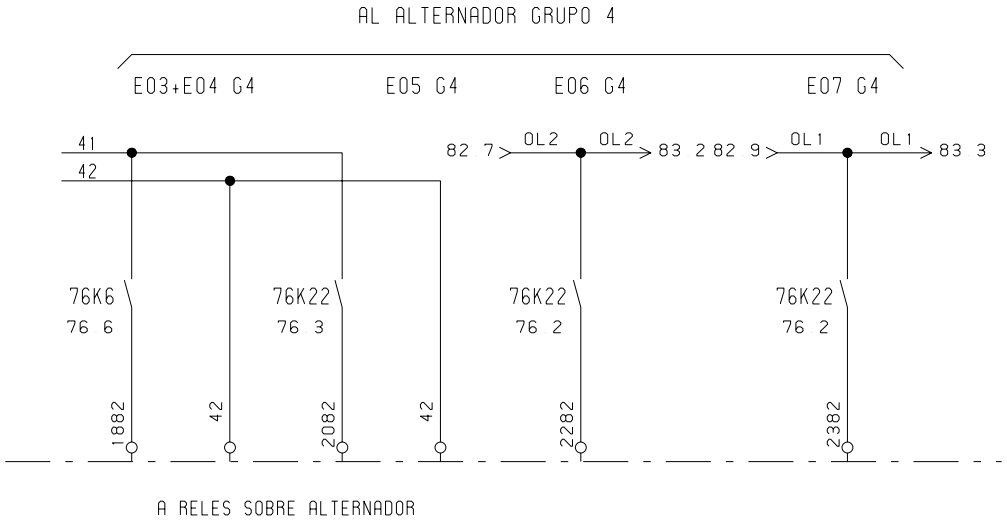
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION SALIDAS ANALOGICAS	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 081 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1



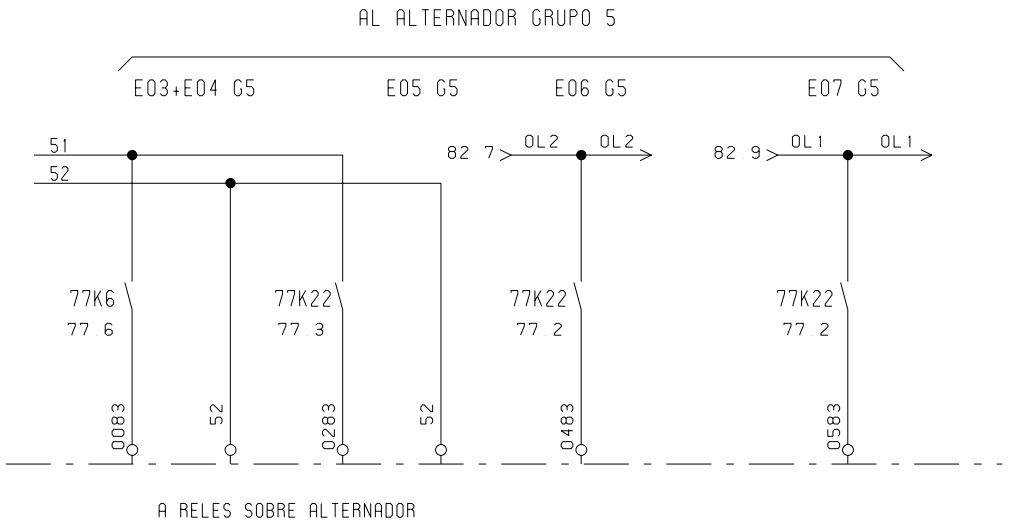


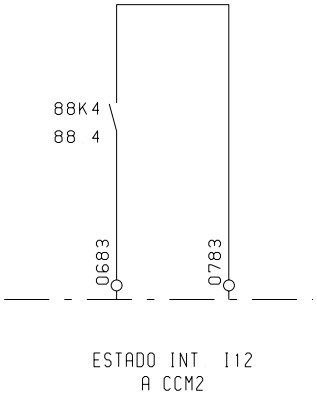




0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

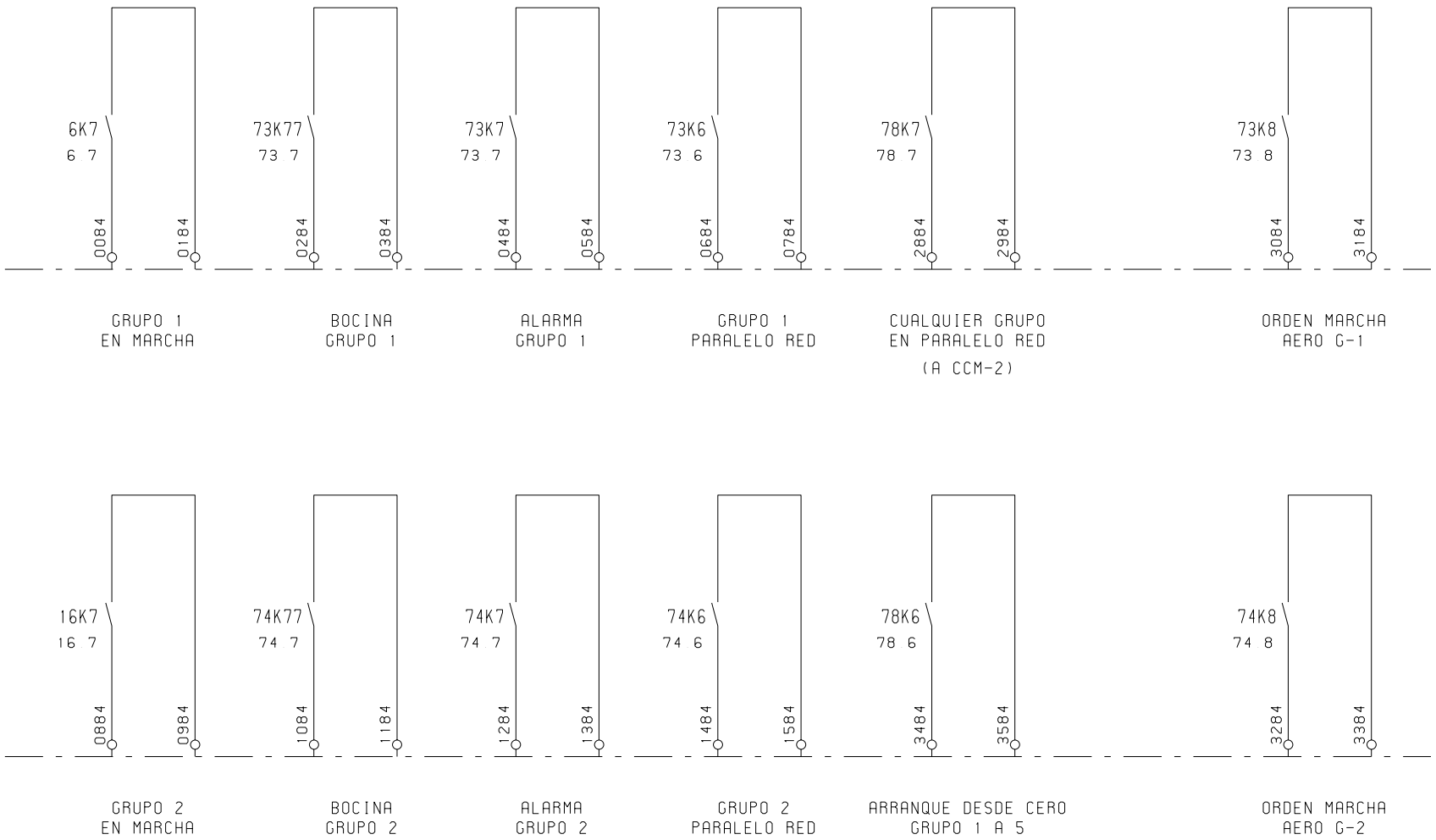
PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION CONEXION ALTERNADORES	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 082 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1





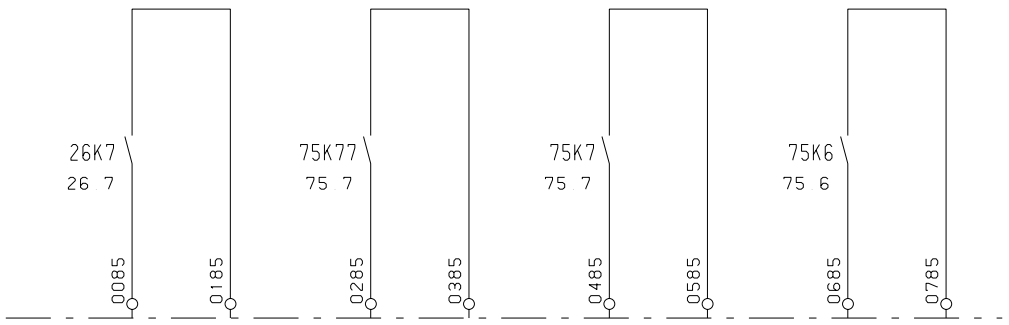
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION CONEXION ALTERNADORES	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 083 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1



0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION CONTACTOS AL EXTERIOR	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 084 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1



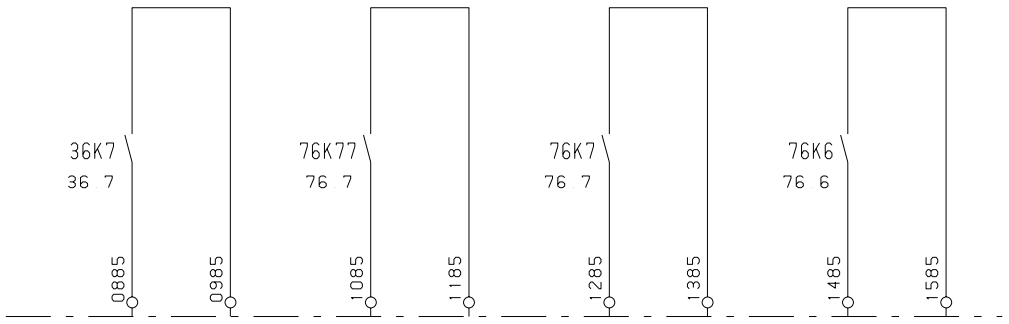
GRUPO 3
EN MARCHA

BOCINA
GRUPO 3

ALARMA
GRUPO 3

GRUPO 3
PARALELO RED

ORDEN MARCHA
AERO G-3



GRUPO 4
EN MARCHA

BOCINA
GRUPO 4

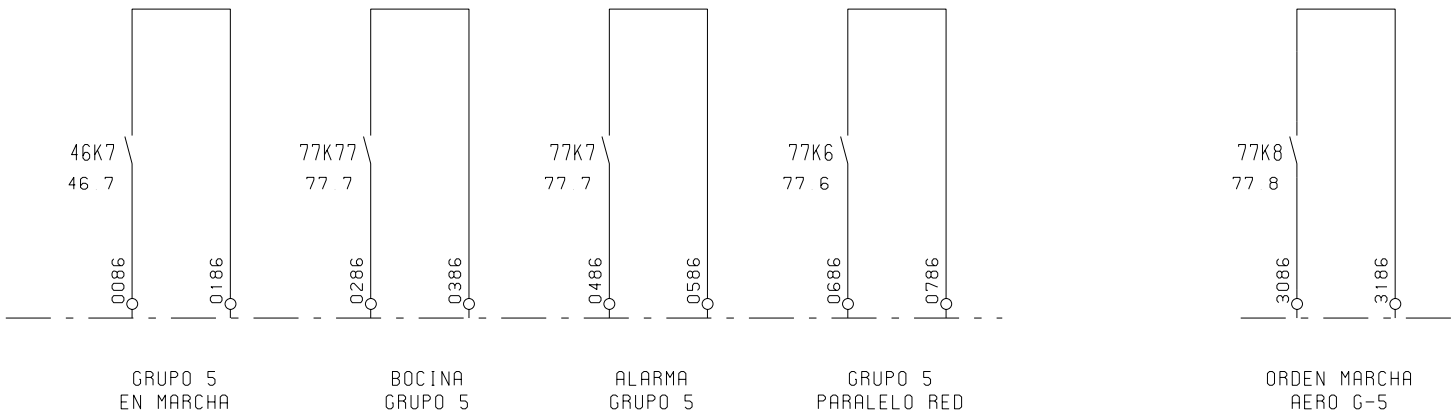
ALARMA
GRUPO 4

GRUPO 4
PARALELO RED

ORDEN MARCHA
AERO G-4

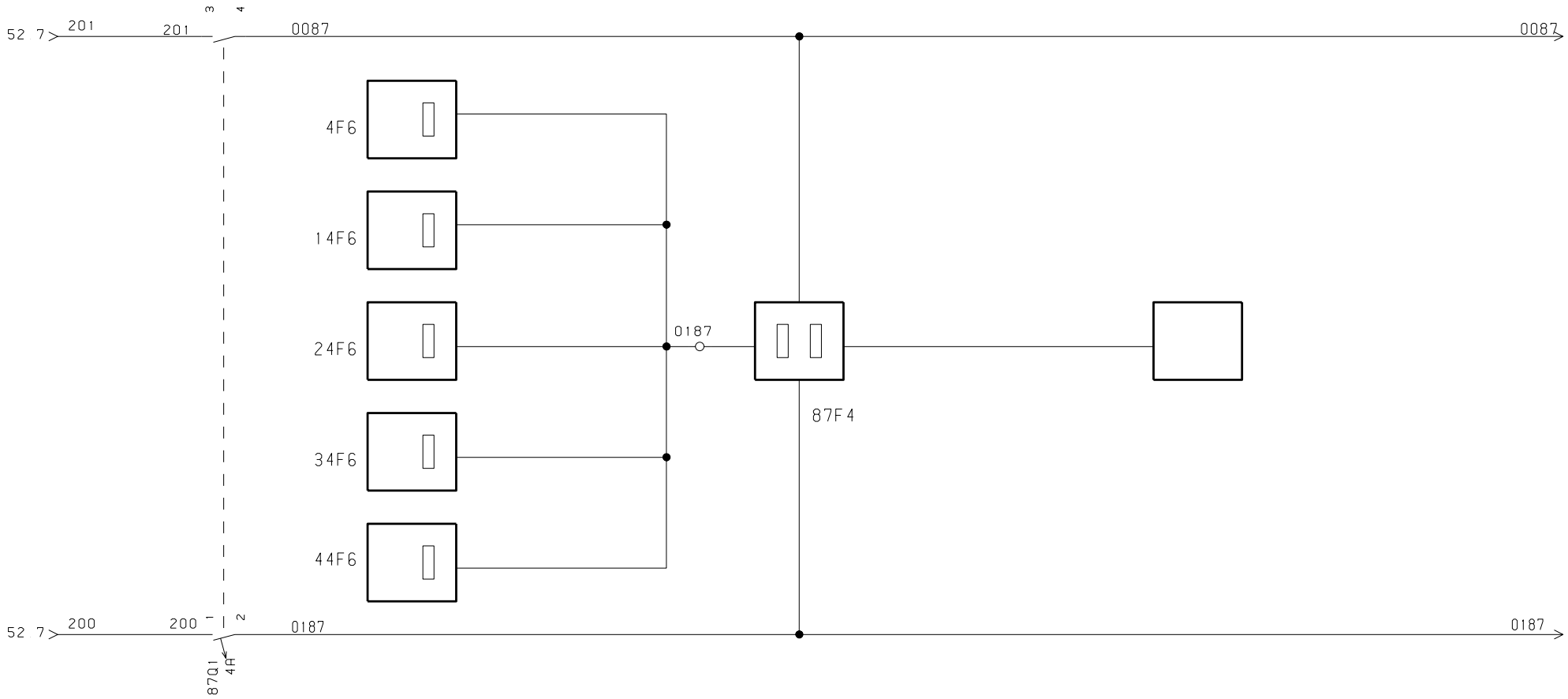
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION CONTACTOS AL EXTERIOR	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 085 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1



0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION CONTACTOS AL EXTERIOR	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 086 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1



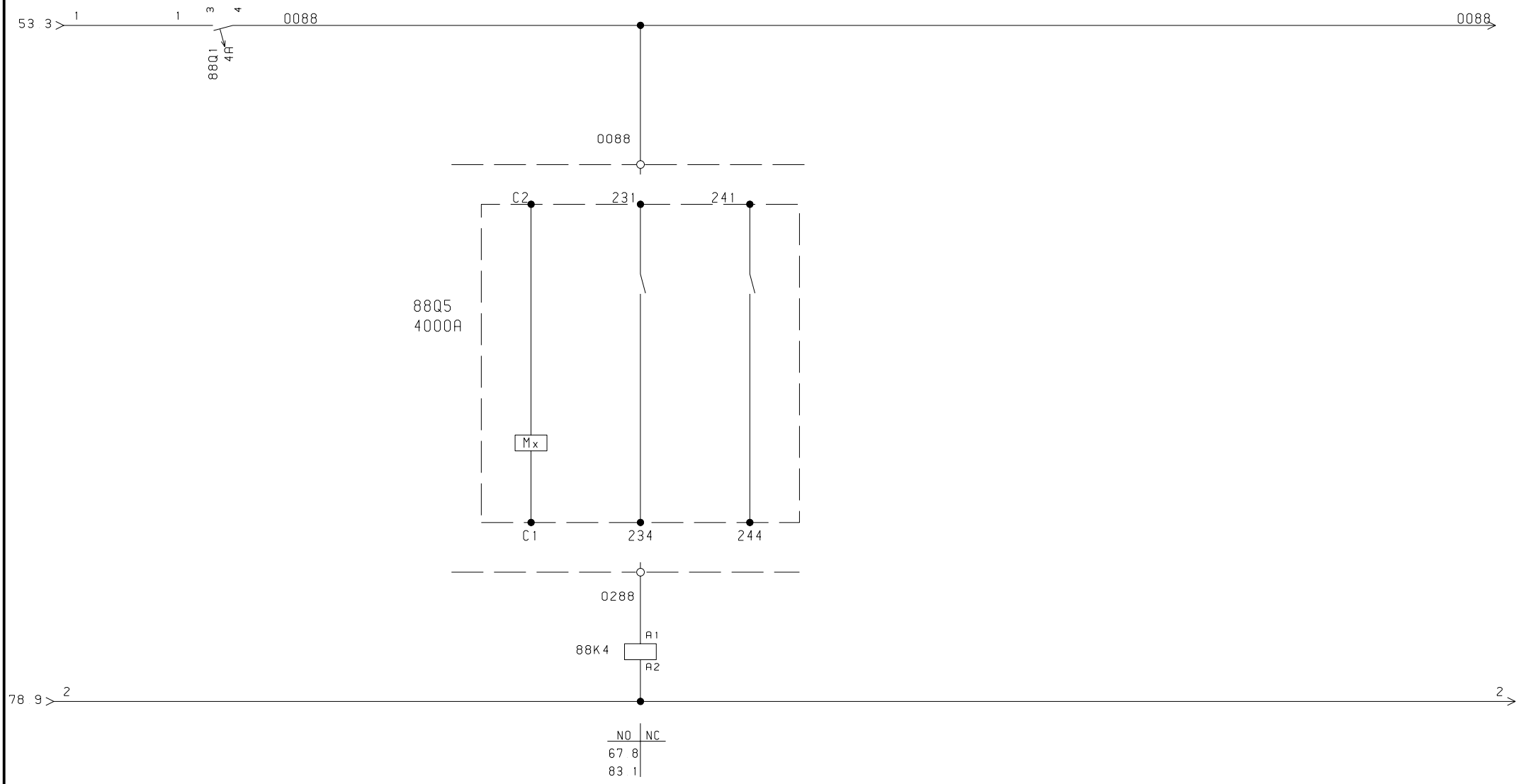
RS485 DE MULTIMEDIDORES

CONVERTIDOR RS485-RS232

PC

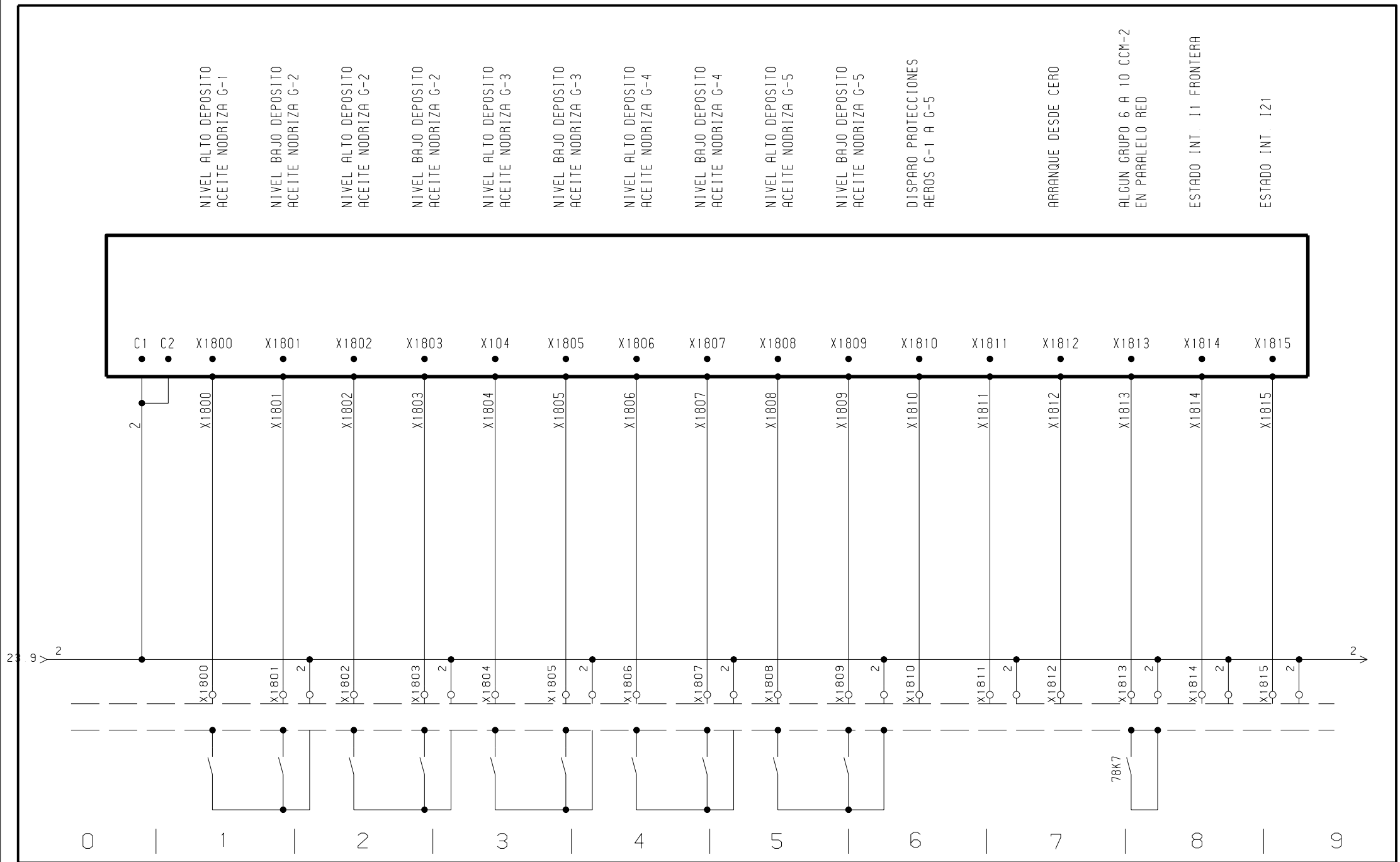
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION SALIDA RS232 PARA PC	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS
HOJA NUMERO 087 NUMERO DE HOJAS		
FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1		



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION MANDO INTERRUPTOR 4000A I12	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 088 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1



PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 089
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-1

L I S T A D E M A T E R I A L E S

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	D E N O M I N A C I O N	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
	7	ARMARIO 2000x800x600mm	RITTAL	PS-4806	
	6	P M INTERMEDIA	RITTAL	PS-4591	
	2	LATERAL	RITTAL	PS-4106	
	7	ZOCALOS 100mm	RITTAL	SO-2833	
	36	PIEZAS ALINEACION	RITTAL	PS-4580	
	24	ANGULOS UNION	RITTAL	PS-4582	
1F1,1F2,1F3,1F4	7	BASES III - FUSIBLES T-O	LEGRAND	21404	16A
1F5,1F6,1F7					
1F8	1	BASE III - FUSIBLE NH1	IFO	40508	200A
1F9	2	BASE I - FUSIBLE T-O	LEGRAND	21401	16A
2F2,3F2,13F2	6	VIGILANTE DE FRECUENCIA	ELECTROMATIC	EFA C230	230V
23F2,33F2,43F2					
2F4,3F4,13F4	6	VIGILANTE DE MIN/MAX	ELECTROMATIC	EUC C400	400V
23F4,33F4,43F4					
2F6	1	VIGILANTE DE MICROCORTES	SUE	SRM	230V
2Q0	1	MAGNET C60N(C) 6A III	MERLIN GERIN	24348	6A
2Q1,3Q1,13Q1	6	MAGNET C60N(C) 6A III C/CONT AUX	MERLIN GERIN	24348 + 26924	6A
23Q1,33Q1,43Q1					
3F6,13F6,23F6	5	RELE TACOMETRICO	SUE	SRT-2-24	24Vdc
33F6,43F6					
4F1,14F1,24F1	5	RELE SOBRECARGA Y CORTOCIRCUITO	FANOX	G-17	24Vdc
34F1,44F1					

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	D E N O M I N A C I O N	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
4F6-14F6-24F6	5	MULTIMEDIDOR CVM C/ER485	CIRCUTOR	CVM-4C-ITF/SDC	24Vdc
34F6-44F6				+ CVM-ER485	
4F8,14F8,24F8	5	CONVERTIDOR DE POTENCIA /4-20mA	SACI	ATW3 400V 5A	230Vac
34F8,44F8					
5K1,5K2,5K7,5K8	20	CONTACTOR AUXILIAR	TEE	CA3-DN22BD	24Vcc
15K1,15K2,15K7,15K8					
25K1,25K2,25K7,25K8					
35K1,35K2,35K7,35K8					
45K1,45K2,45K7,45K8					
5K1,15K1,25K1	5	BLOQUE TEMPORIZADO A LA CONEXION	TEE	LA2-DT2	
35K1,45K1					
5K7,15K7,25K7	5	BLOQUE CONTACT AUXILIARES 2NA	TEE	LA1-DN20	
35K7,45K7					
5Q1,15Q1,25Q1	5	MAGNET C60N(C) 4A I	MERLIN GERIN	24308	4A
35Q1,45Q1					
5Q4,15Q4,25Q4	5	MAGNET C60N(C) 16A I	MERLIN GERIN	24311	16A
35Q4,45Q4					
6Q1,16Q1,26Q1	5	MAGNET C60N(C) 4A II	MERLIN GERIN	24334	4A
36Q1,46Q1					
6Q2,16Q2,26Q2	5	MAGNET C60N(C) 16A I	MERLIN GERIN	24311	16A
36Q2,46Q2					
6F2-16F2,26F2	5	VIGILANTE DE TENSION BATERIAS	ELECTROMATIC	DUA52C724	24Vdc
36F2,46F2					

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)

REGISTRO 216-C

DENOMINACION

LISTA DE MATERIALES
CUADRO DE CONTROL

GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS

HOJA NUMERO 095
NUMERO DE HOJAS

FECHA 14 05 2008
N°O F 28126-1

LISTA DE MATERIALES

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	DENOMINACION	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
6Q3,16Q3,26Q3	5	MAGNET C60N(C) 16A II	MERLIN GERIN	24337	16A
36Q3,46Q3					
6A2,16A2,26A2	5	AMPERIMETRO C C 0-15A	CELSA	PQ-72S 15A	0-15A
36A2,46A2					
6A4,16A4,26A4	5	VOLTIMETRO C C 0-40V	CELSA	PQ-72S 40V	0-40V
36A4,46A4					
6A1,16A1,26A1	5	CARGADOR DE BATERIAS 220Vac/24Vdc	DEIF	DCP2 10A	10A
36A1,46A1					
6V4,16V4,26V4	5	MODULO ESPECIAL 1 DIODO EK (BY-255)	ELEKTRA		3A
36V4,46V4					
6K7,16K7,26K7	5	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc
36K7,46K7					
6A6,16A6,26A6	5	ZUMBADOR	CARRASCO	SE-206	24Vcc
36A6,46A6					
7K1,17K1,27K1	5	CONTACTOR AUXILIAR	TEE	CA3-DN40BD	24Vcc
37K1,47K1					
7K1,17K1,27K1	5	BLOQUE TEMPORIZADO A LA DESCONEXION	TEE	LA3-DR2	
37K1,47K1					
7Q5,17Q5,27Q5	5	MAGNET C60N(C) I 10A	MERLIN GERIN	24310	10A
37Q5,47Q5					
8F1,18F1,28F1	5	BASE III - FUSIBLE T-0	LEGRAND	21404	1A
38F1,48F1					

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	DENOMINACION	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
8K3-8K4,18K3-18K4	5	INVERSOR 9A	TEE	LC2-D0901M7	220V
28K3-28K4,38K3-38K4					
48K3-48K4					
8K3,8K4,18K3,18K4	10	BLOQUE CONTACT AUX	TEE	LA1-DN20	
28K3,28K4,38K3,38K4					
448K3,48K4					
8K2,18K2,28K2	5	CONTACTOR AUXILIAR	TEE	CA2-DN40M7	220V
38K2,48K2					
8K5,8K6,8K7,8K8	20	RELE 220V LED C/BASE	OMRON	MY2I4N+PYF08A-E	220V
18K5,18K6,18K7,18K8					
28K5,28K6,28K7,28K8					
38K5,38K6,38K7,38K8					
48K5,48K6,48K7,48K8					
8Q3,18Q3,28Q3	5	MAGNET C60N(C) 6A I	MERLIN GERIN	24309	6A
38Q3,48Q3					
8S3,18S3,28S3	5	CONMUTADOR AUTO-0-MAN	TEE	XB2-BD33	
38S3,48S3					
8S4,18S4,28S4	5	PULSADOR ROJO	TEE	XB2-BA41	
38S4,48S4					
8S5,18S5,28S5	5	PULSADOR VERDE	TEE	XB2-BA31	
38S5,48S5					
8L8,18L8,28L8	5	PILOTO ROJO C/LAMPARA	TEE	XB2-BV74	220V
38L8,48L8					

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)

REGISTRO 216-C

DENOMINACION

LISTA DE MATERIALES
CUADRO DE CONTROL

GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS

HOJA NUMERO 096
NUMERO DE HOJAS

FECHA 14.05.2008
N°O.F. 28126-1

L I S T A D E M A T E R I A L E S

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	D E N O M I N A C I O N	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
8L88,18L88,28L88	5	PILOTO VERDE C/LAMPARA	TEE	XB2-BV73	220V
38L88,48L88					
8L9,18L9,28L9	5	PILOTO AMARILLO C/LAMPARA	TEE	XB2-BV75	220V
38L9,48L9					
9A0,19A0,29A0	5	REGULADOR DE CARGA	WOODWARD	2301A	
39A0,49A0					
9T0,19T0,29T0	10	TRANSFORMADORES DE TENSION	EREMU	380/220V	40VA
39T0,49T0					
10Q1,20Q1,30Q1	5	DISYUNTOR GUARDAMOTOR	TEE	GV2-M07	1,6/2,5A
40Q1,50Q1					
10Q1,20Q1,30Q1	5	CONTACTO AUXILIAR DISYUNTOR	TEE	GV2-AN11	
40Q1,50Q1					
10Q2,20Q2,30Q2	5	MAGNET C60N(C) II 4A	MERLIN GERIN	24334	4A
40Q2,50Q2					
10K2,10K5,10K7	15	CONTACTOR 9A	TEE	LC1-D0910-M7	220V
20K2,20K5,20K7					
30K2,30K5,30K7					
40K2,40K5,40K7					
50K2,50K5,50K7					
10S2,20S2,30S2	5	SELECTOR LUMINOSO AUTO-0-MAN	TEE	XB2-BK13373	230V
40S2,50S2					

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	D E N O M I N A C I O N	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
10Q5,10Q6,10Q8	15	MAGNET C60N(C) II 16A	MERLIN GERIN	24337	16A
20Q5,20Q6,20Q8					
30Q5,30Q6,30Q8					
40Q5,40Q6,40Q8					
50Q5,50Q6,50Q8					
10S5,10S7,20S5	10	SELECTOR LUMINOSO 0-1	TEE	XB2-BK12371	230V
20S7,30S5,30S7					
40S5,40S7,50S5,50S7					
11Q1,21Q1,31Q1	5	MAGNET C60N(C) II 4A	MERLIN GERIN	24334	4A
41Q1,51Q1					
11P2,21P2,31P2	5	REGULADOR DE PRESION 4-20mA/4-20mA	ELIWELL	EWPR924/4-20mA	220V
41P2,51P2					
11P3,11P5,11P7,11P9	20	REGULADOR DE TEMPERATURA TERMOPAR	ELIWELL	EWTR925K/4-20mA	220V
21P3,21P5,21P7,21P9		K/4-20mA			
31P3,31P5,31P7,31P9					
41P3,41P5,41P7,41P9					
51P3,51P5,51P7,51P9					
12Q1,22Q1,32Q1	5	DISYUNTOR GUARDAMOTOR	TEE	GV2-M16	9/14A
42Q1,52Q1					
12Q5,22Q5,32Q5	5	DISYUNTOR GUARDAMOTOR	TEE	GV2-M10	4/6A
42Q5,52Q5					
12Q1,12Q5,22Q1	10	CONTACTO AUXILIAR DISYUNTOR	TEE	GV2-AN11	
22Q5,32Q1,32Q5					
42Q1,42Q5,52Q1,52Q5					

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)

REGISTRO 216-C

DENOMINACION

LISTA DE MATERIALES
CUADRO DE CONTROL

GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS

HOJA NUMERO 097
NUMERO DE HOJAS

FECHA 14.05.2008
N°O.F. 28126-1

L I S T A D E M A T E R I A L E S

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	D E N O M I N A C I O N	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
12K2,22K2,32K2	5	CONTACTOR 18A	TEE	LC1-D1810M7	220V
42K2,52K2					
12K6,22K6,32K6	5	CONTACTOR 9A	TEE	LC1-D0910M7	220V
42K6,52K6					
12Q2,12Q6,22Q8,22Q6	10	MAGNET C60N(C) II 4A	MERLIN GERIN	24334	4A
32Q2,32Q6,42Q2					
42Q6,52Q2,52Q6					
12S2,12S6,22S2,22S6	10	SELECTOR LUMINOSO AUTO-0-MAN	TEE	XB2-BK13373	220V
32S2,32S6,42S2					
42S6,52S2,52S6					
12Q8	1	MAGNET C60N(C) 16A II	MERLIN GERIN	24337	16A
12S8	1	BASE ENCHUFE 2P+T 16A	LEGRAND	03240	16A
53Q1	1	MAGNET C60N(C) 4A I	MERLIN GERIN	24308	4A
53K1	1	CONTACTOR AUXILIAR	TEE	CAD32BD	24Vdc
61K8	2	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc
61A5	1	SINCRONIZADOR	WOODWARD	SPMA	
61P3	1	SINCRONOSCOPIO III 380V	CELSA	SQ96/2	380V
62A2	2	BATERIAS RECARGABLES	YUASA	12Vcc	7Ah
62A5	1	TERMINAL OPERADOR	PROFACE	GP2301-LG41-24V	24Vcc

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	D E N O M I N A C I O N	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
62A7	3	RACK 10 SLOTS	HITACHI	BSH-10	
	1	CPU-H252	HITACHI	CPU22-02H	16K RAM
	3	F. ALIMENTACION	HITACHI	PSM-D	24Vcc
	11	16 ENTRADAS DIGITALES	HITACHI	PIM-DH	24Vcc
	6	16 SALIDAS DIGITALES	HITACHI	POM-RH	RELE
	4	8 ENTRADAS ANALOGICAS	HITACHI	AGH-I	4-20mA
	2	4 SALIDAS ANALOGICAS	HITACHI	AGH-O	4-20mA
	2	CABLE	HITACHI	CNM-10	1m
	1	TARJETA COMUNICACION	HITACHI	PIL-H	
	5	TAPA	HITACHI	CVM	
62Q2	1	MAGNET C60N(C) II 6A	MERLIN GERIN	24335	
63S0,63S2,65S0,65S2	10	SELECTOR MAN-AUT	TEE	XB2-BD21	
67S0,67S2,,69S0					
69S2,71S0,71S2					
63S1,63S3,65S1,65S3	10	DOBLE PULSADOR I-O	TEE	XB2-BL8425	
67S1,67S3,69S1					
69S3,71S1,71S3					
64S8,66S8,68S8	5	SETA EMERGENCIA	TEE	XB2-BS541 +	
70S8,72S8				2ZB2-BE102	
73K0 - 73K2	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc
73K22	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc
73K3 - 73K88	11	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc
74K0 - 74K2	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)

REGISTRO 216-C

DENOMINACION

LISTA DE MATERIALES
CUADRO DE CONTROL

GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS

HOJA NUMERO 098
NUMERO DE HOJAS

FECHA 14.05.2008
N°O.F. 28126-1

L I S T A D E M A T E R I A L E S

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	D E N O M I N A C I O N	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT	NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	D E N O M I N A C I O N	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
74K22	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc	88K4	1	CONTACTOR AUXILIAR	TEE	CA3-DN22BD	24Vcc
74K3 - 74K88	11	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
75K0 - 75K2	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
75K22	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
75K3 - 75K88	11	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
76K0 - 76K2	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
76K22	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
76K3 - 76K88	11	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
77K0 - 77K2	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
77K22	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
77K3 - 77K88	11	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
78K0 - 78K88	16	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
81R0 - 81R5	5	POTENCIOMETRO MULTIVUELTA	BOURNS	3590S	1KΩ						
87Q1	1	MAGNET C60N(C) II 4A	MERLIN GERIN	24334	4A						
87F4	1	CONVERTIDOR RS-485/RS-232	KRENEL		220Vac						
88Q1	1	MAGNET C60N(C) I 4A	MERLIN GERIN	24308	4A						

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)

REGISTRO 216-C

DENOMINACION

LISTA DE MATERIALES
CUADRO DE CONTROL

GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS

HOJA NUMERO 099
NUMERO DE HOJAS

FECHA 14.05.2008
N°O.F. 28126-1

LISTA DE MATERIALES

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	DENOMINACION	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT	NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	DENOMINACION	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
	6	ARMARIOS 2000x800x800mm D P	RITTAL	PS-4808211							
	2	LATERAL	RITTAL	PS-4108							
	6	ZOCALOS 100mm	RITTAL	SO-2848							
	30	PIEZAS ALINEACION	RITTAL	PS-4580							
	20	ANGULOS UNION	RITTAL	PS-4582							
4T0,14T0,24T0	15	TRANSFORMADOR INTENSIDAD	CELSA	IER 800/5A	CL 5P10						
34T0,44T0											
4T3,14T3,24T3	15	TRANSFORMADOR INTENSIDAD	CELSA	IER 800/5A	CL 0,5						
34T3,44T3											
5Q5,15Q5,25Q5	5	INT AUT MASTERPACT M08 H2 3P FIJO	MERLIN GERIN		800A						
35Q5,45Q5		800A STR28D CON MCH, XF, MN 24Vcc									
		y MARCO CDP									
88Q5	1	INT AUT MASTERPACT M40 H1 3P FIJO	MERLIN GERIN		4000A						
		4000A STR28D CON MX 24Vcc y MARCO CDP									
1Q1,1Q2,1Q3,1Q4	7	MAGNET 1A III	TEE	GV2-M06	1A						
1Q5,1Q6,1Q7											
1T1,1T2,1T3,1T4	7	TRANSFORMADOR DE TENSION CL 0,5	EREMU	690+N/380+N	30 VA						
1T5,1T6,1T7											

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)

REGISTRO 216-C

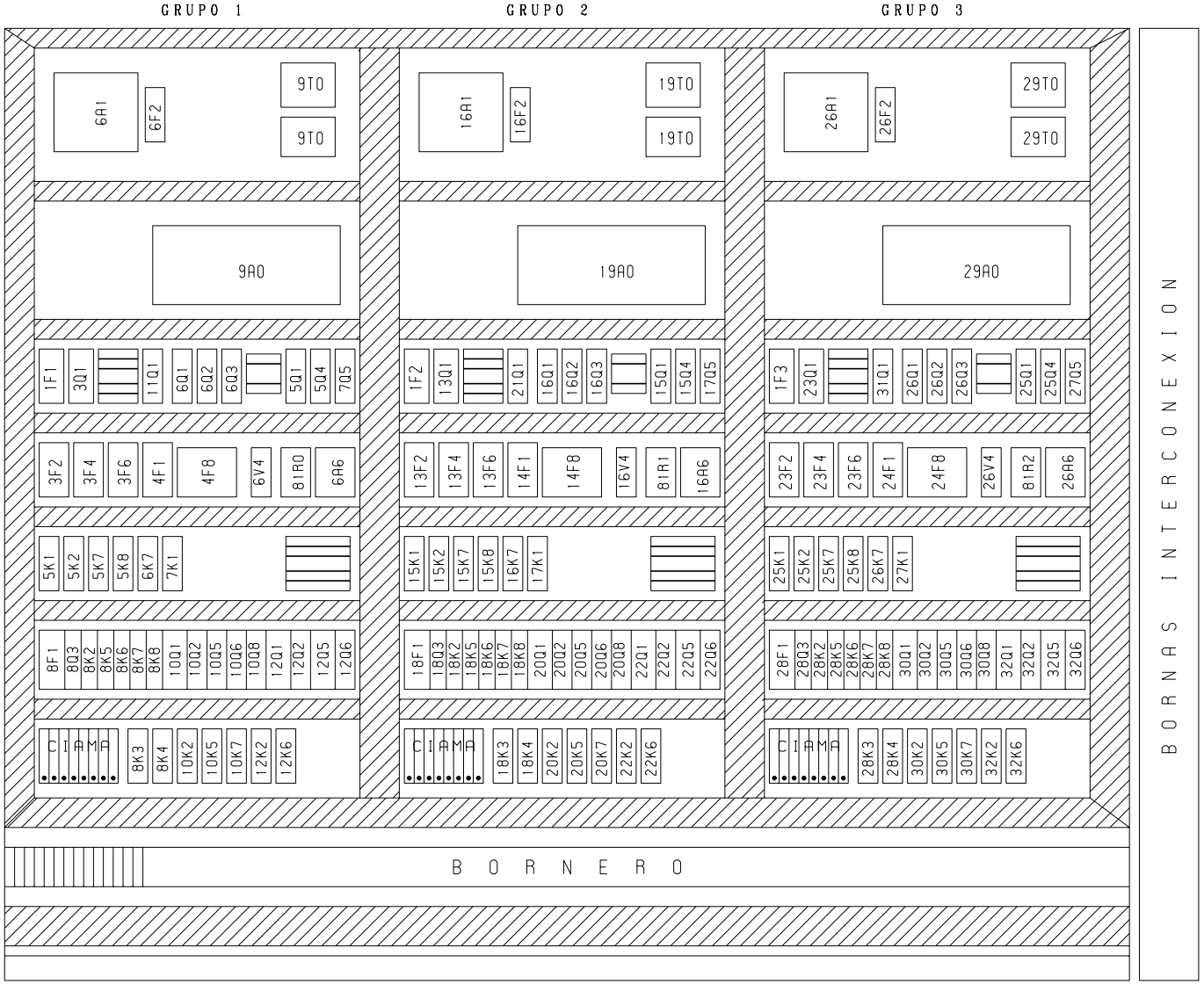
DENOMINACION

LISTA DE MATERIALES
CUADRO DE POTENCIA

GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS

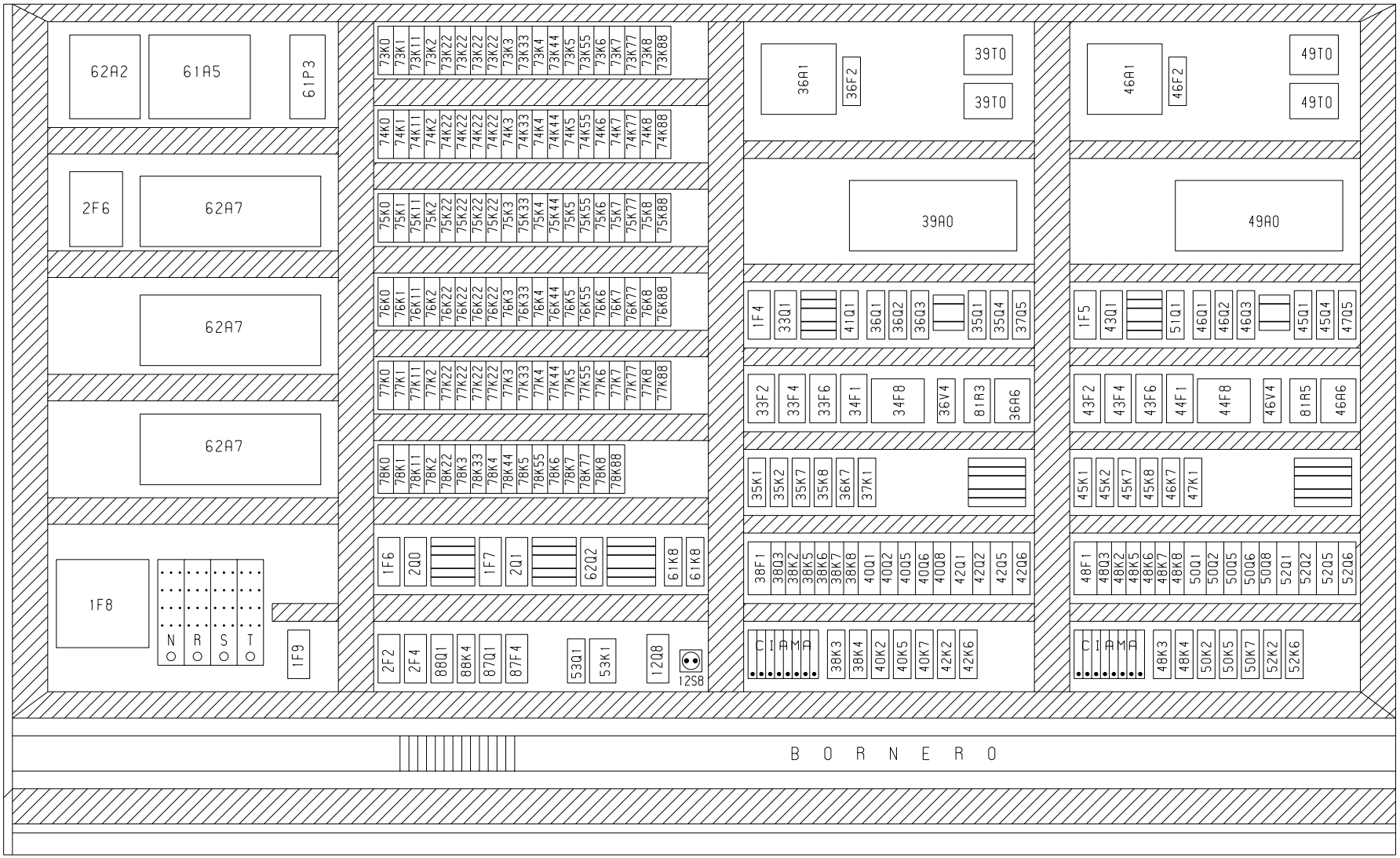
HOJA NUMERO 100
NUMERO DE HOJAS

FECHA 14 05 2008
N°OF 28126-1



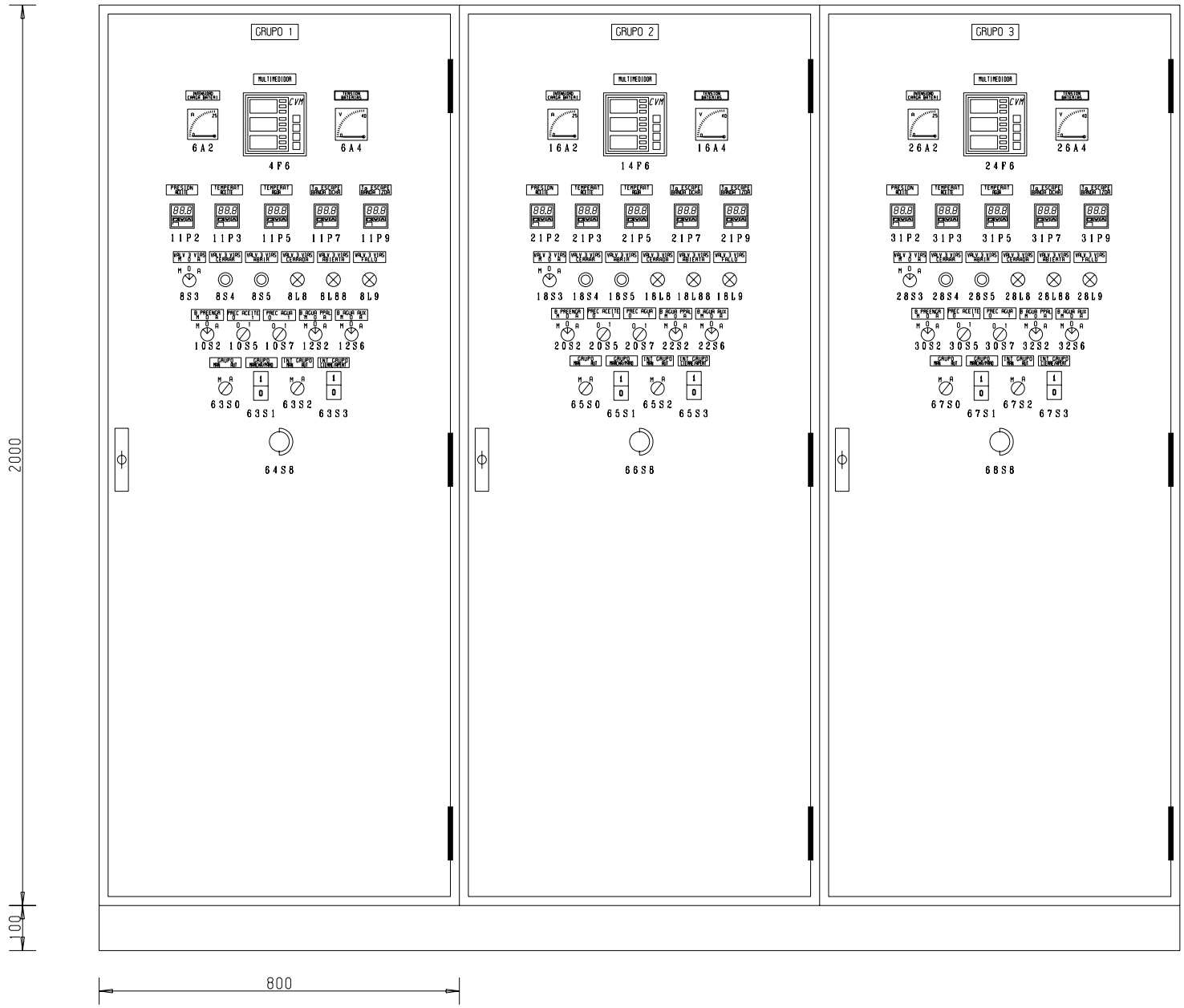
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 101
REGISTRO 216-C	CUADRO DE CONTROL		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-1

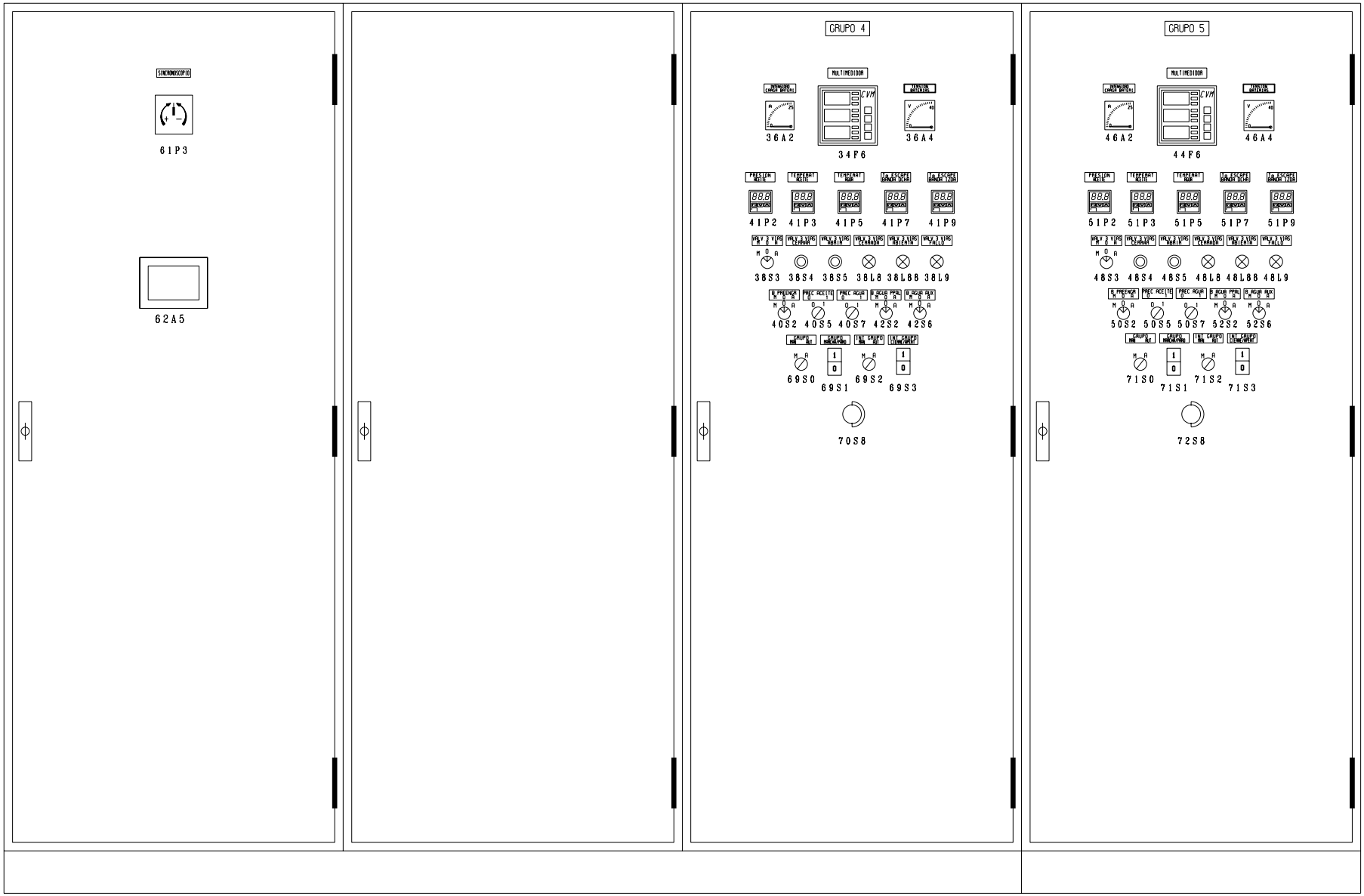


0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 102
REGISTRO 216-C	CUADRO DE CONTROL		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-1

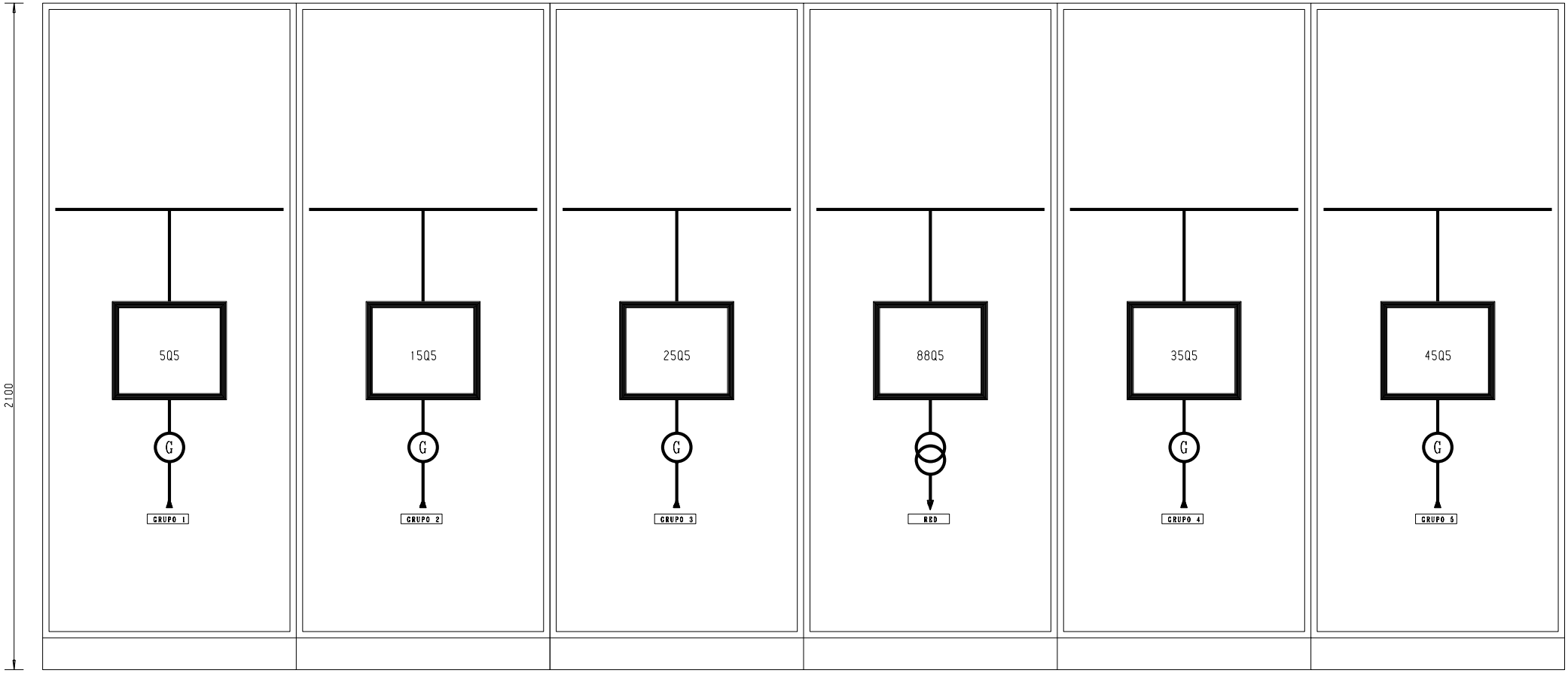


PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 103
REGISTRO 216-C	CUADRO DE CONTROL		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1



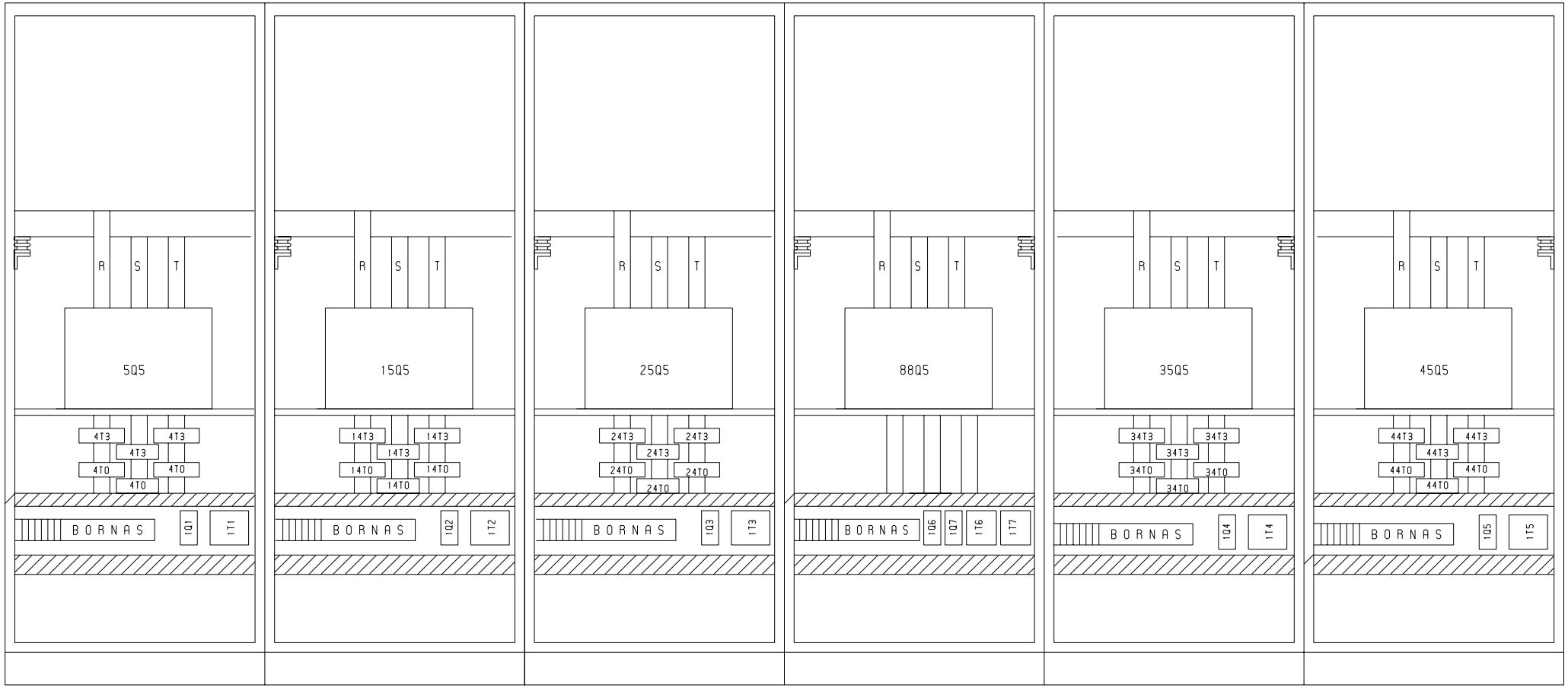
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 104
REGISTRO 216-C	FISICO ARMARIO		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-1



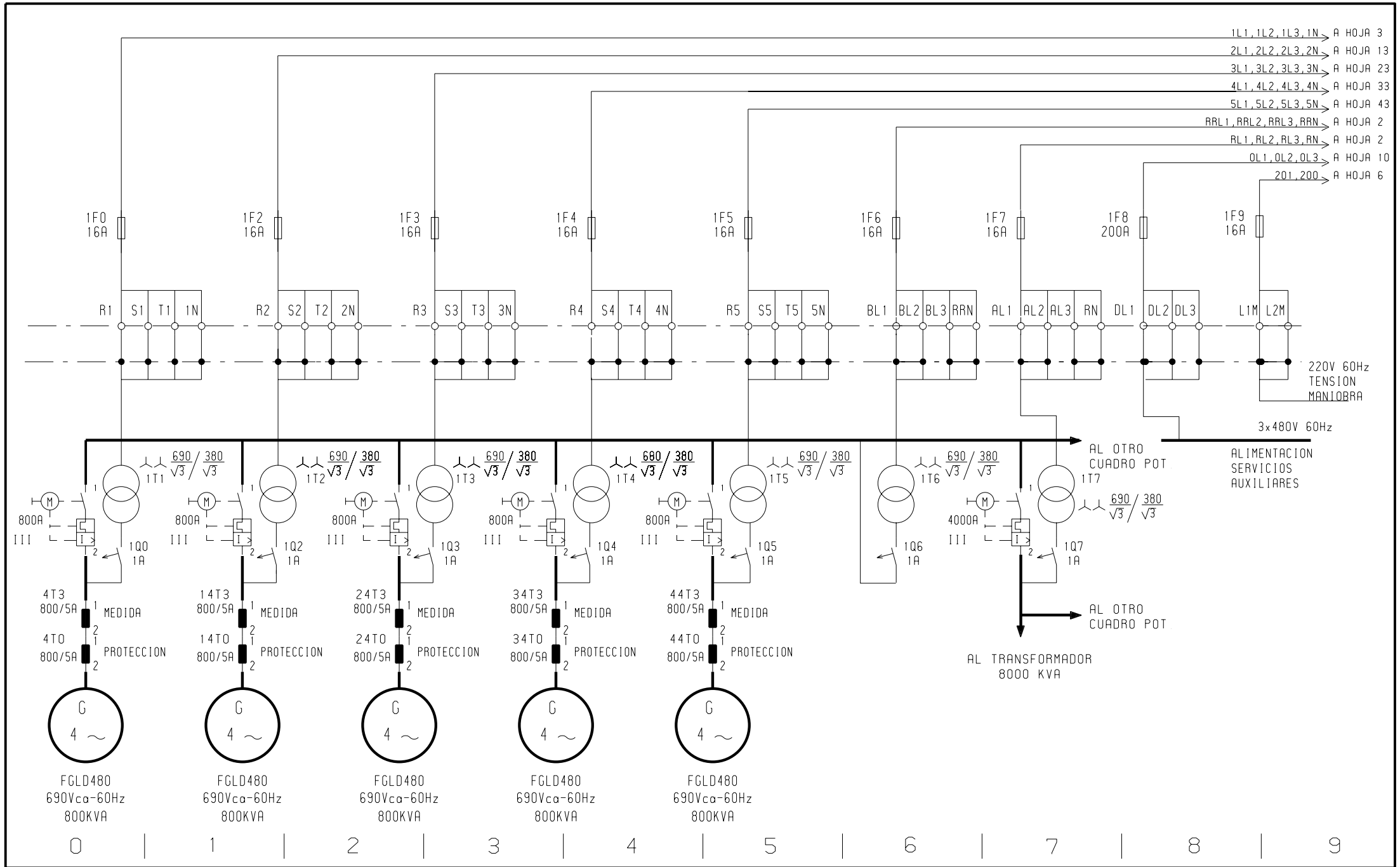
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1) REGISTRO 216-C	DENOMINACION CUADRO DE POTENCIA	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 105 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-1

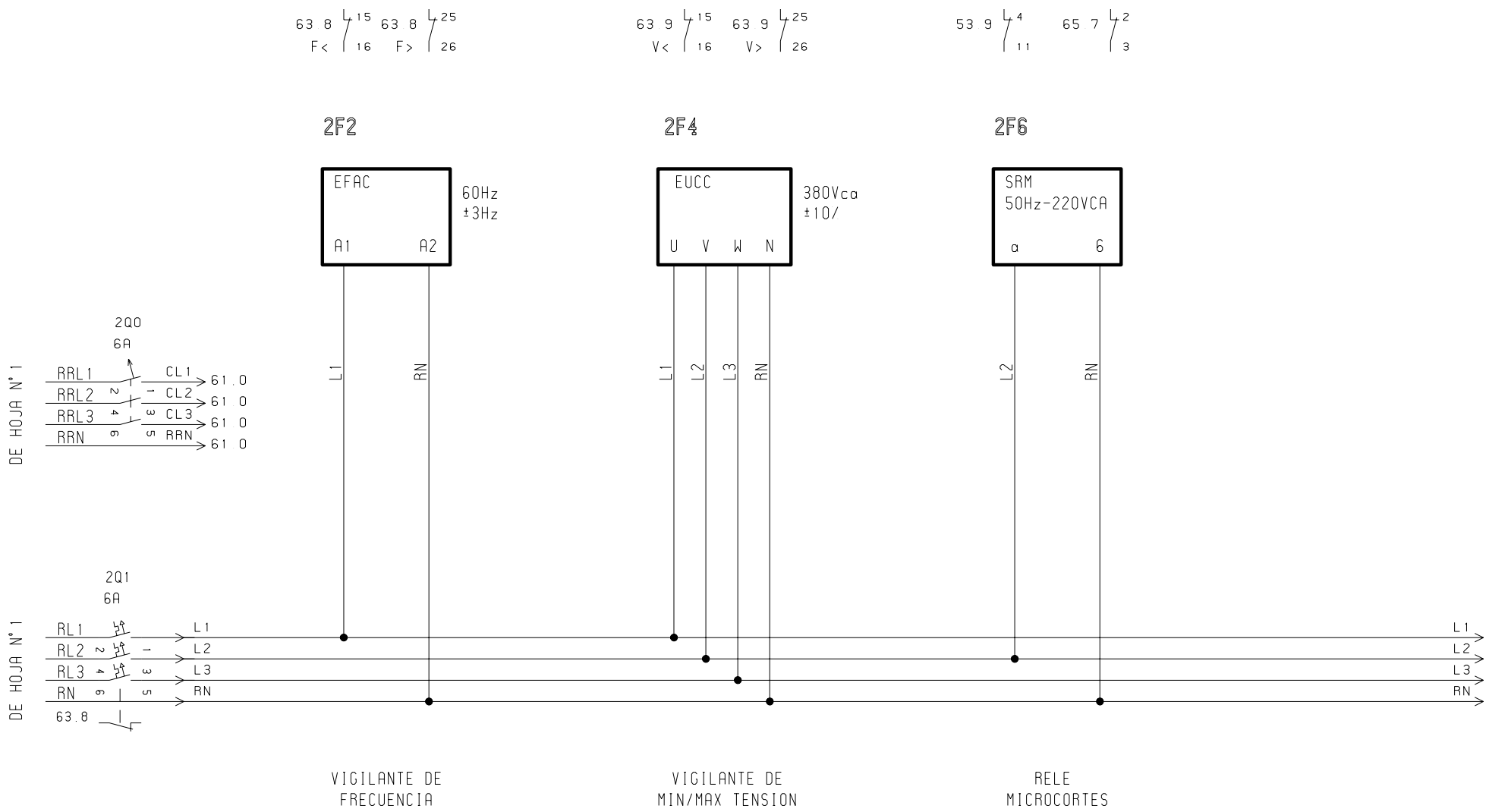


0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 1 (CCM-1)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 106
REGISTRO 216-C	CUADRO DE POTENCIA		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-1

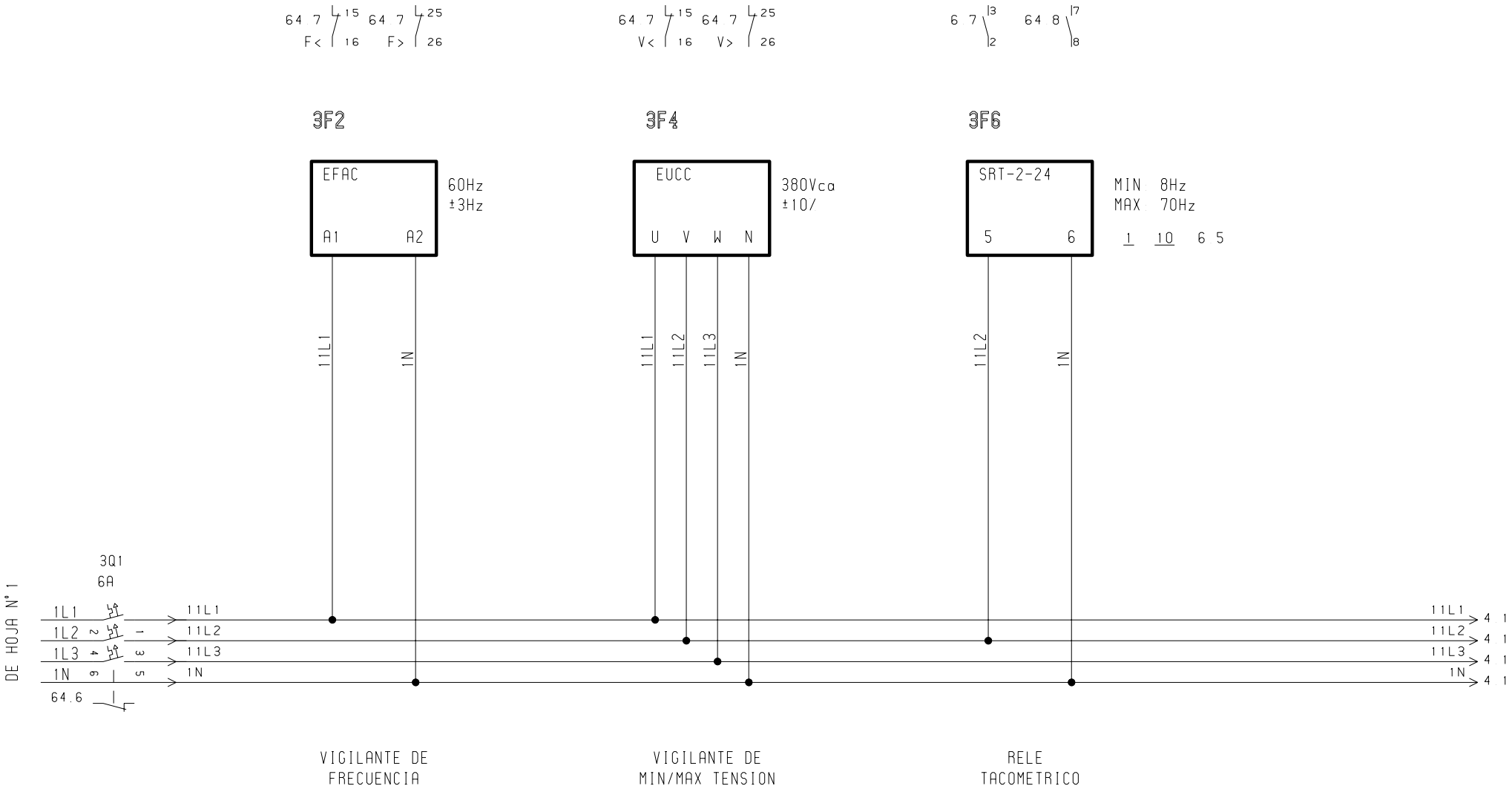


PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION DIAGRAMA UNIFILAR GRUPOS 6, 7, 8, 9, 10	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 001 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°OF 28126-2



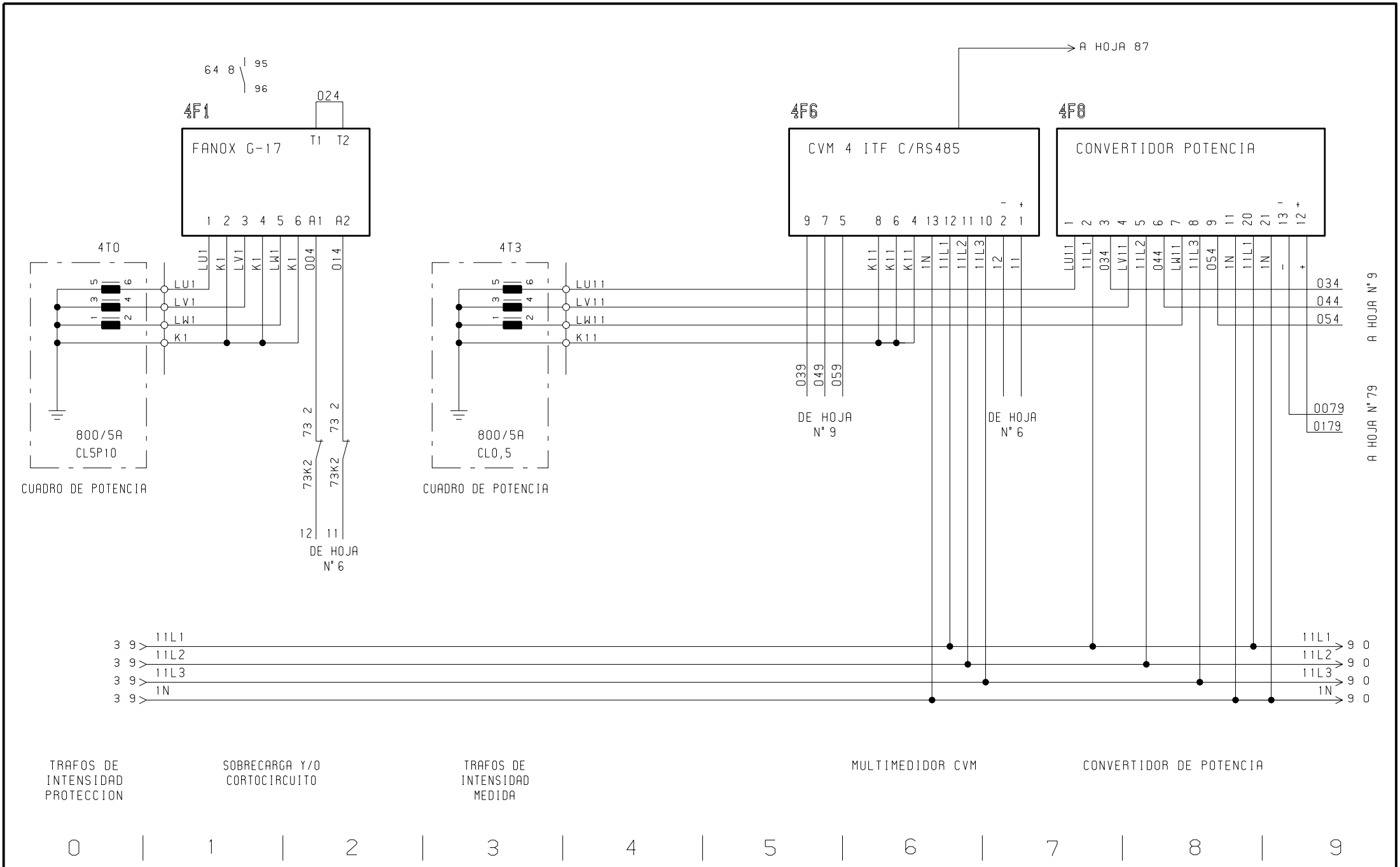
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION VIGILANCIA DE RED	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS
HOJA NUMERO 002 NUMERO DE HOJAS		
FECHA 14.05.2008 N°OF 28126-2		

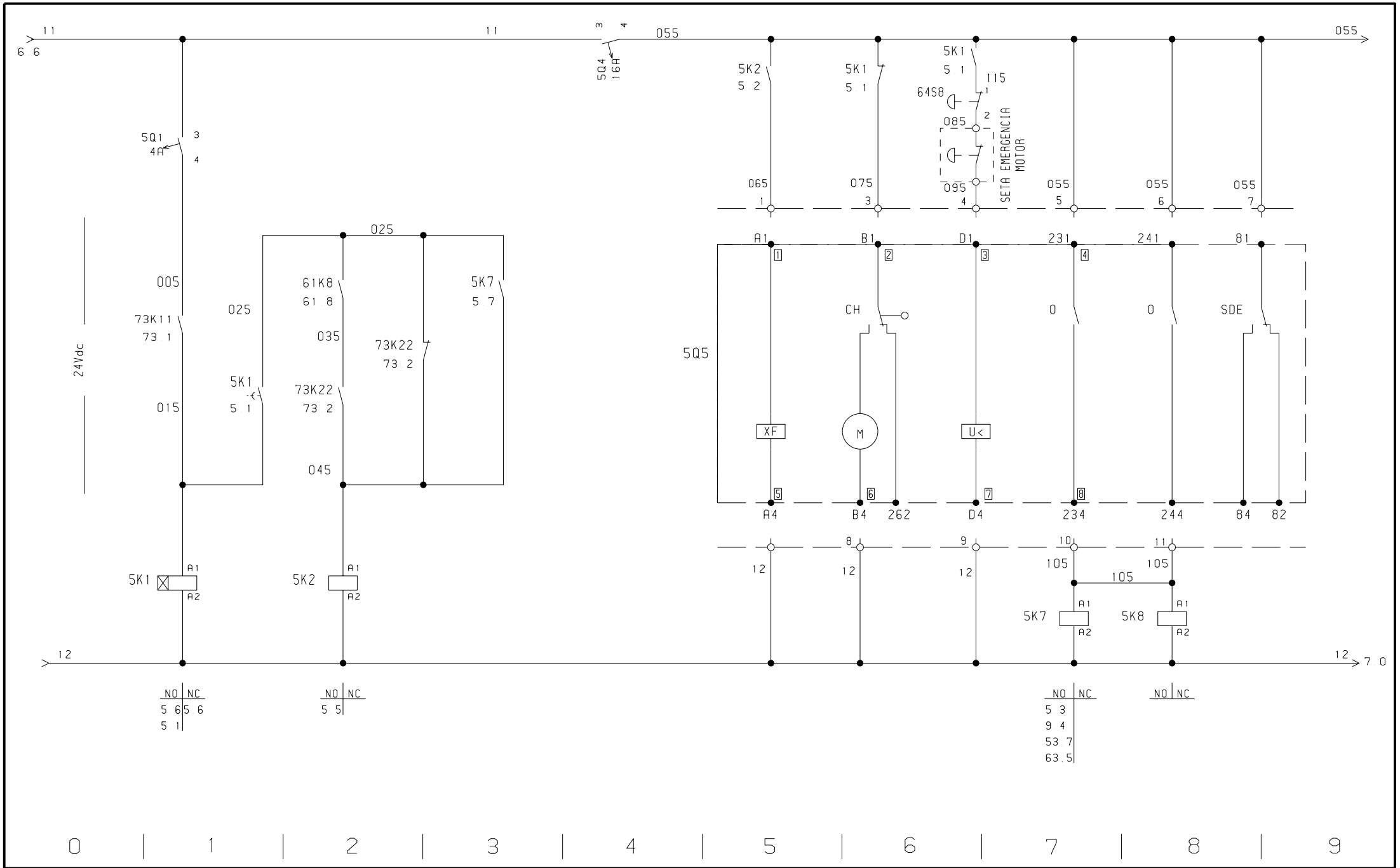


0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

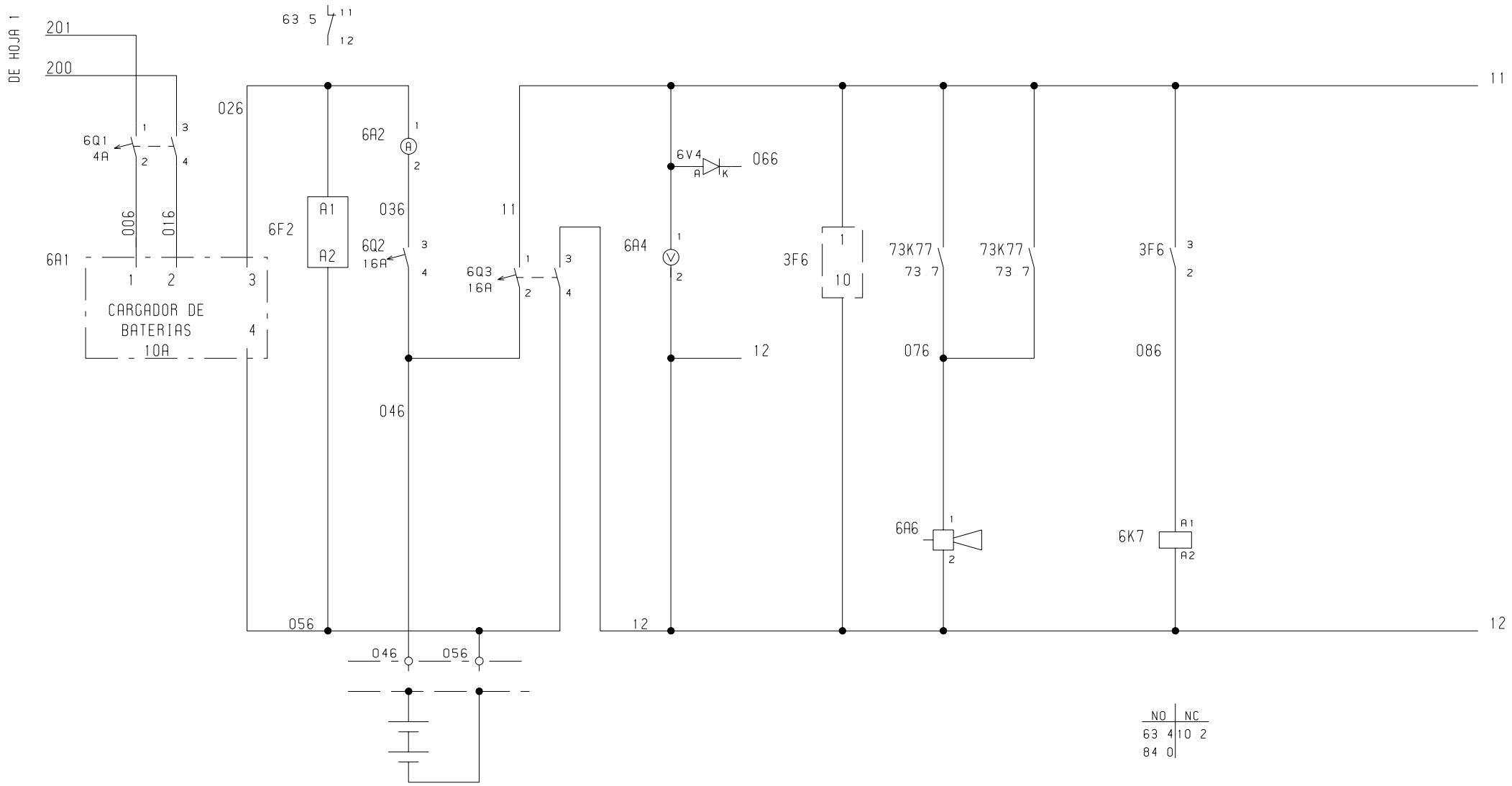
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 003
REGISTRO 216-C	VIGILANCIA DE GRUPO 6		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-2



PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 004
REGISTRO 216-C	PROTECCION Y MEDIDA DE GRUPO 6		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



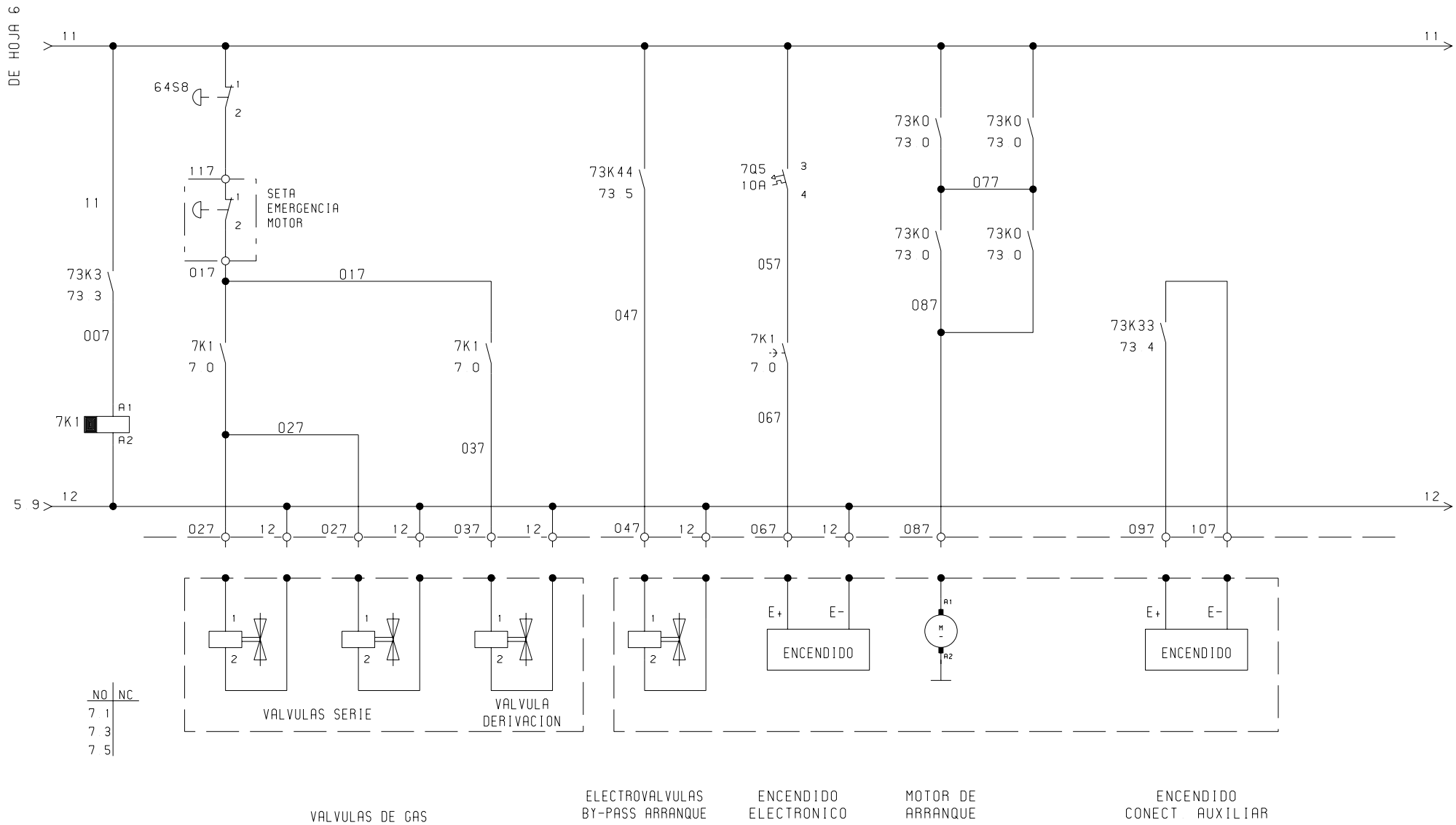
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 005
REGISTRO 216-C	MANDO INTERRUPTOR GRUPO 6		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-2



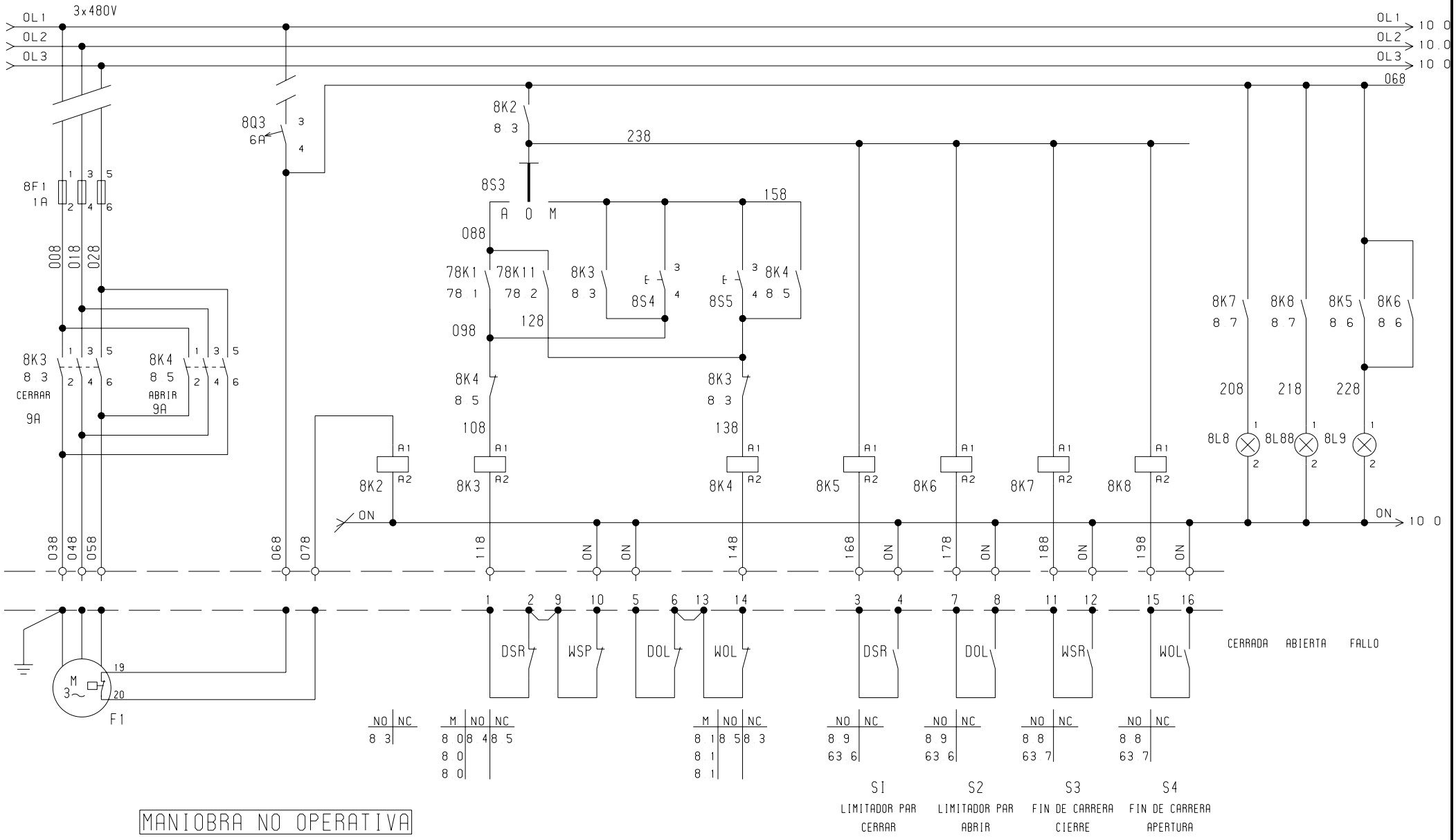
CARGADOR DE BATERIAS | VIGILANTE TENSION BATERIAS | BATERIAS GRUPO | VOLTIMETRO | ALIMENTACION C.C. RELE TACOMETRO | BOCINA | RELE AUXILIAR MOTOR EN MARCHA

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 006
REGISTRO 216-C	CARGADOR DE BATERIAS 6		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-2



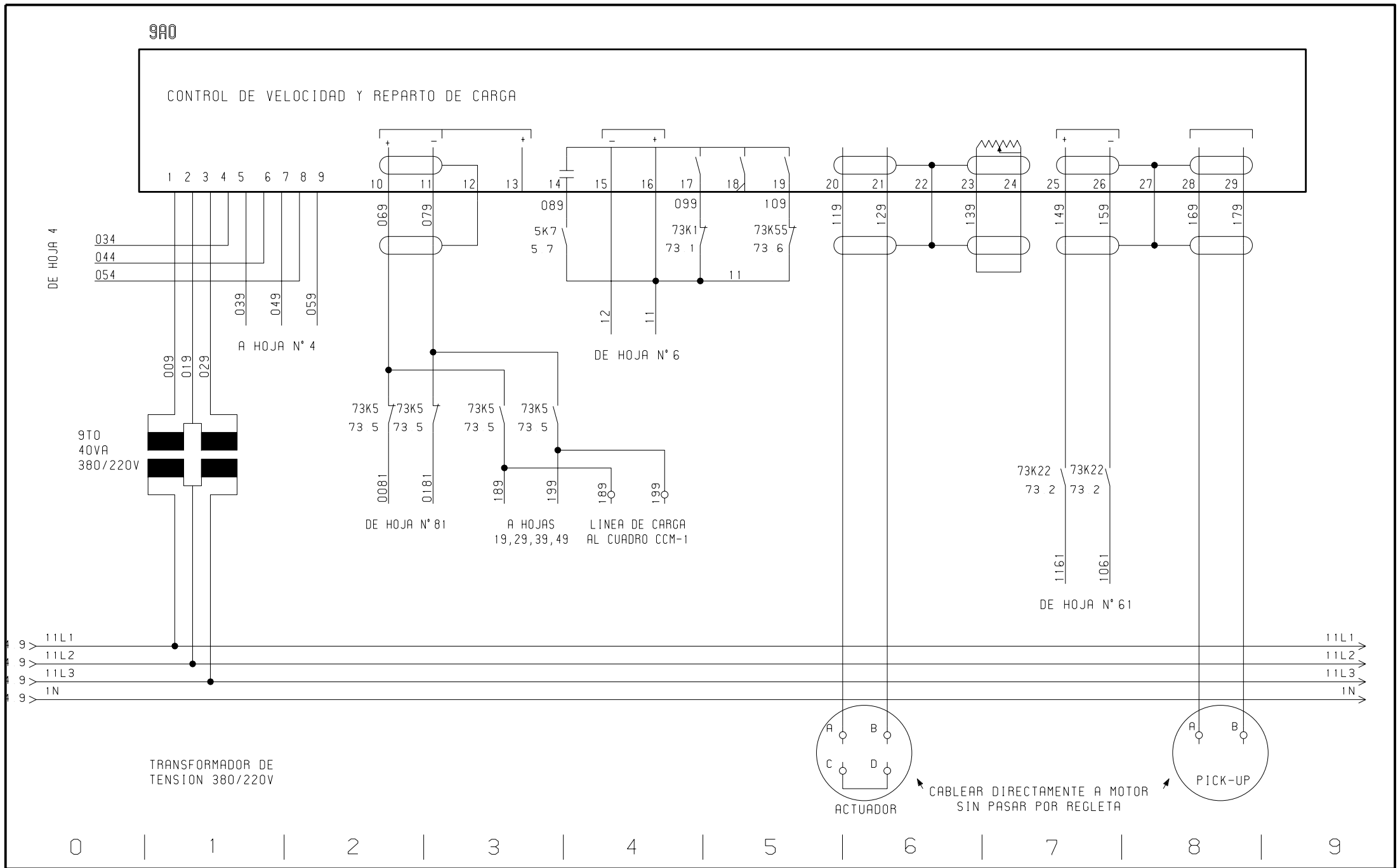
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 007
REGISTRO 216-C	VALVULAS DE GAS GRUPO 6		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



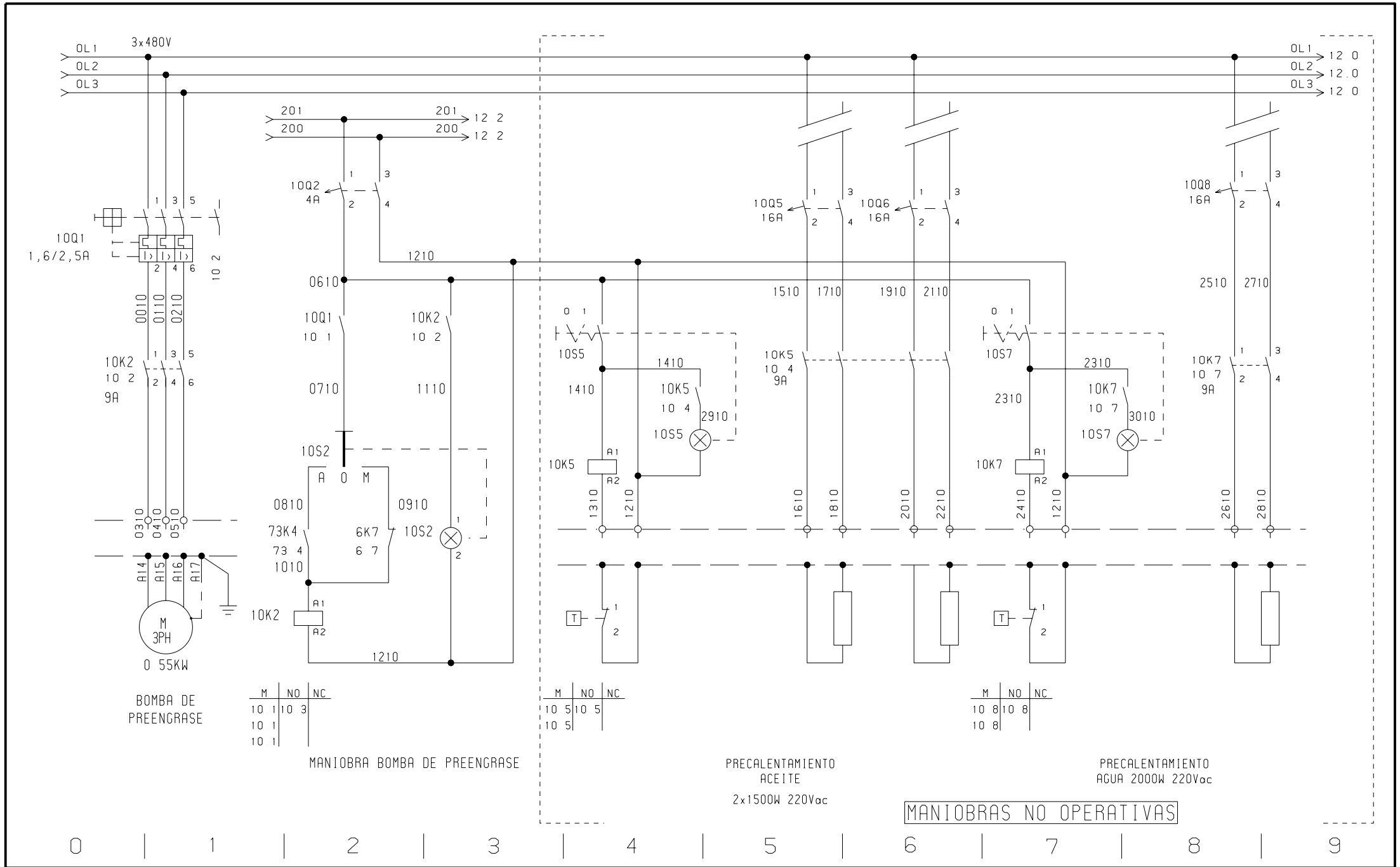
MANIOBRA NO OPERATIVA

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

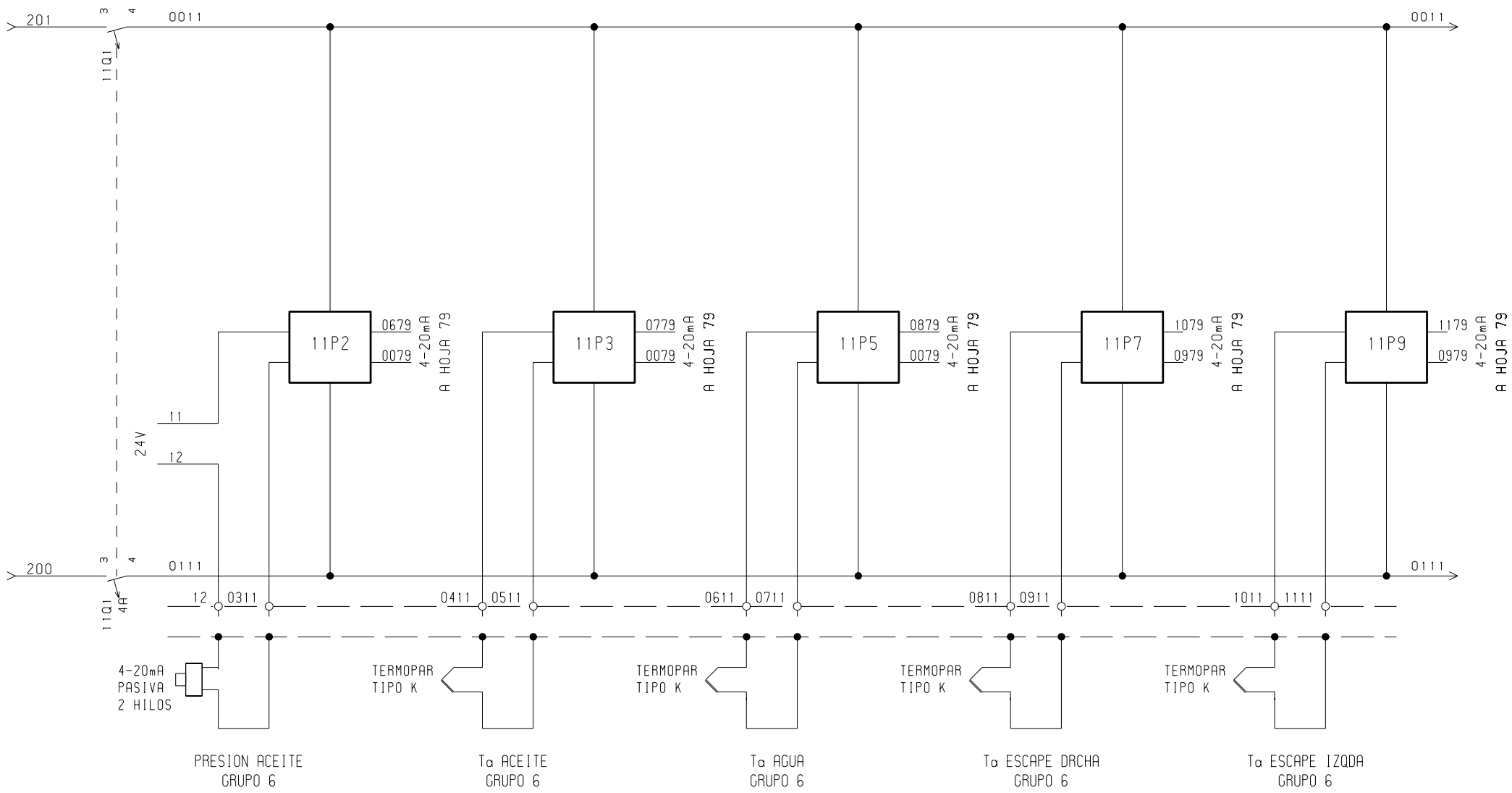
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 008
REGISTRO 216-C	MANDO VALVULA 3 VIAS V6 GASES ESCAPE MOTOR 6		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2



PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 009
REGISTRO 216-C	REGULADOR DE VELOCIDAD REPARTO DE CARGA 6		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2

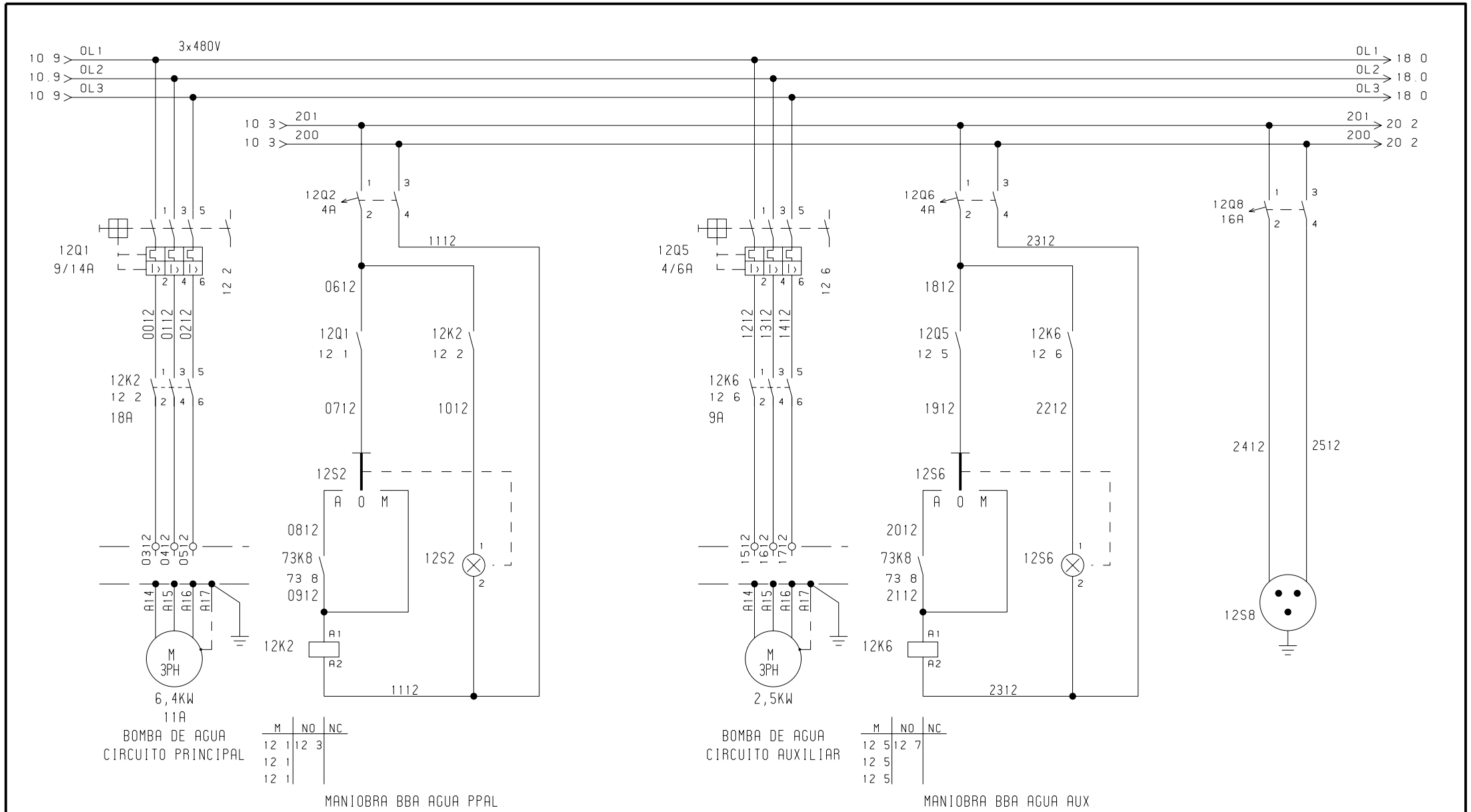


PROYECTO	ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 010
REGISTRO	216-C	SERVICIOS AUXILIARES		NUMERO DE HOJAS
				FECHA 14 05 2008
				N°O F 28126-2



0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION SEÑALES ANALOGICAS GRUPO 6	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS
HOJA NUMERO 011 NUMERO DE HOJAS	FECHA 14 05 2008 N°O.F. 28126-2	

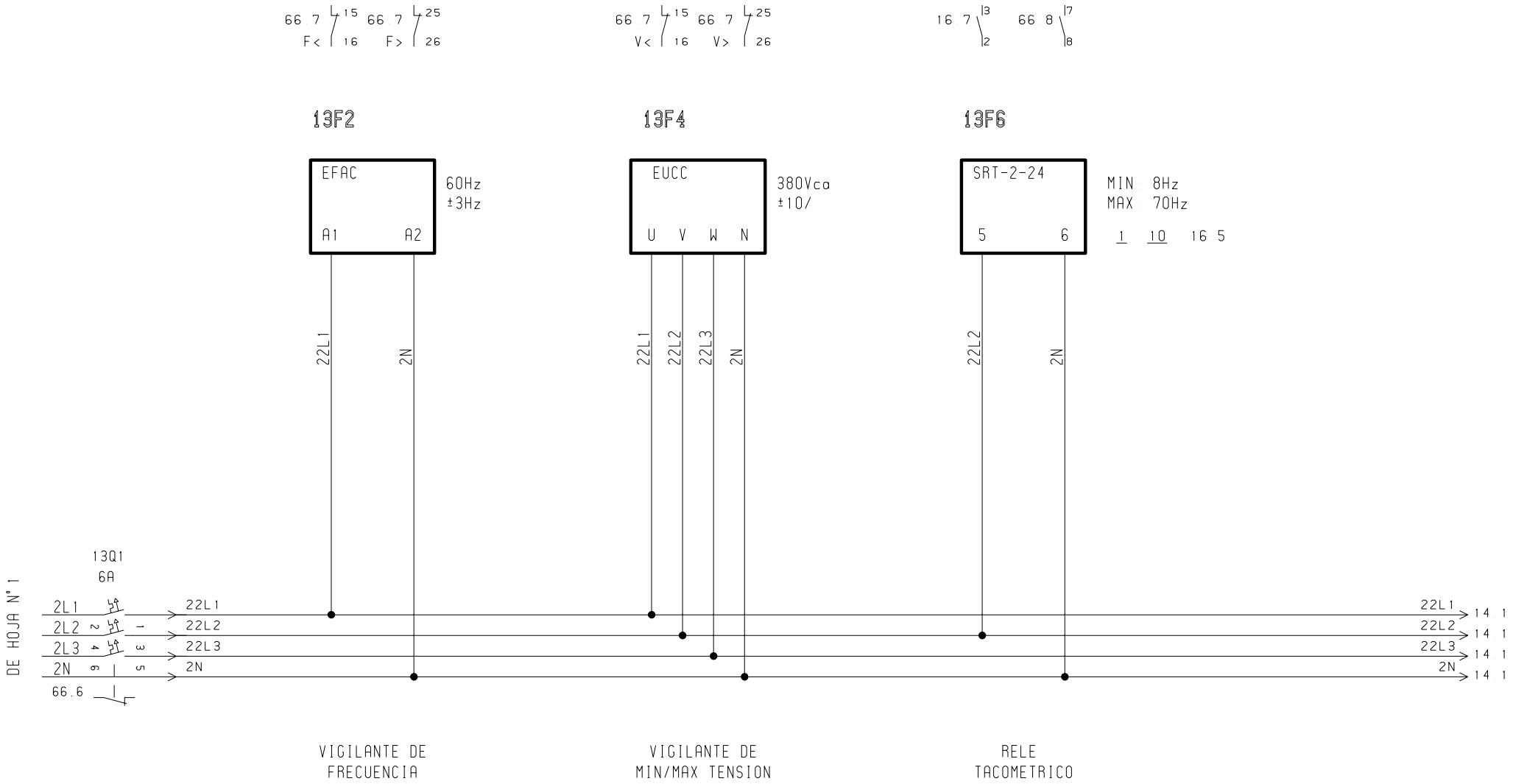


M	NO	NC
12 1	12 3	
12 1		
12 1		

M	NO	NC
12 5	12 7	
12 5		
12 5		

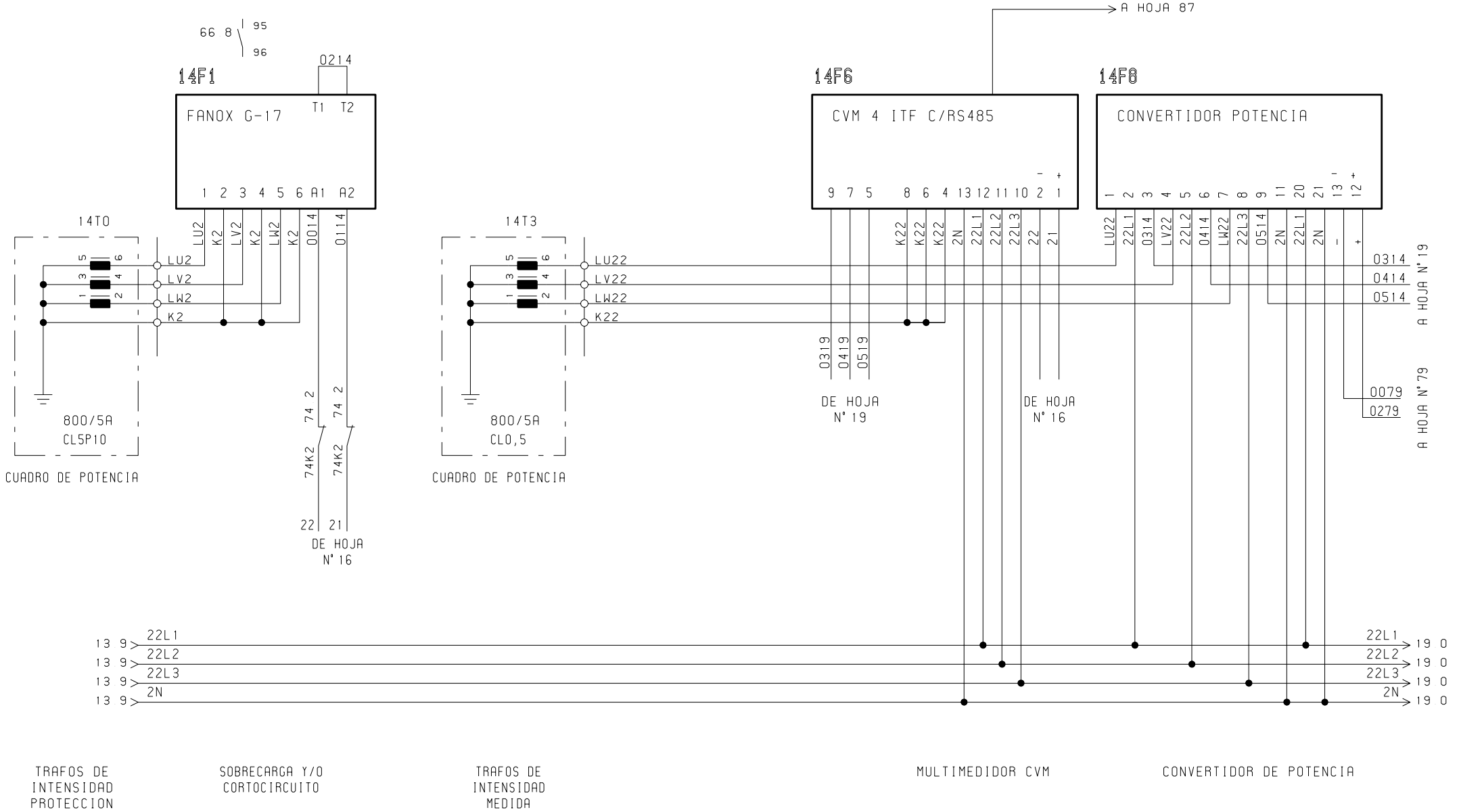
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 012
REGISTRO 216-C	SERVICIOS AUXILIARES GRUPO 6		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO: ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO: 216-C	DENOMINACION VIGILANCIA DE GRUPO 7	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS
HOJA NUMERO: 013 NUMERO DE HOJAS:	FECHA: 14.05.2008 N°OF: 28126-2	



TRAFOS DE INTENSIDAD PROTECCION

SOBRECARGA Y/O CORTOCIRCUITO

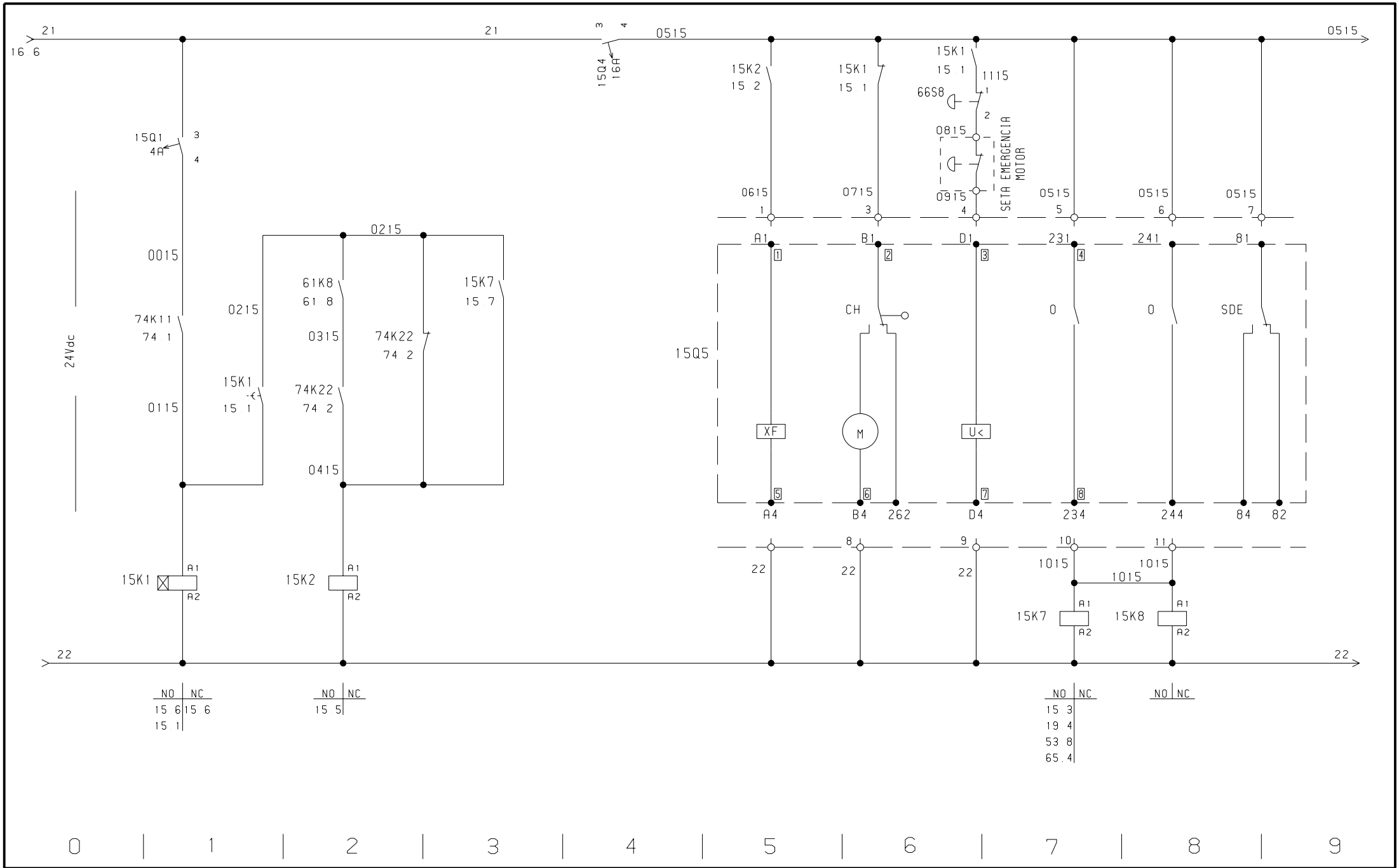
TRAFOS DE INTENSIDAD MEDIDA

MULTIMEDIDOR CVM

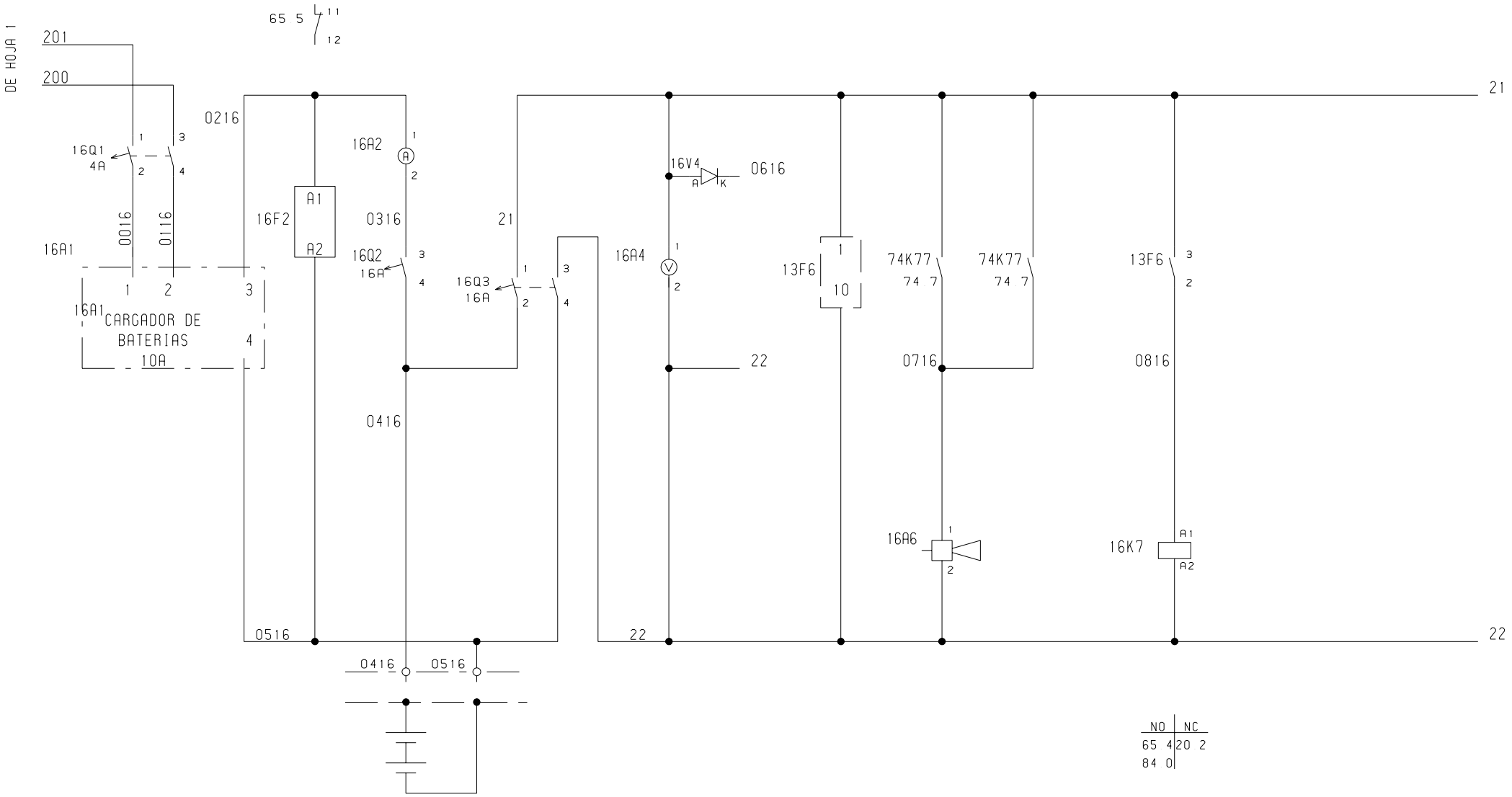
CONVERTIDOR DE POTENCIA

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

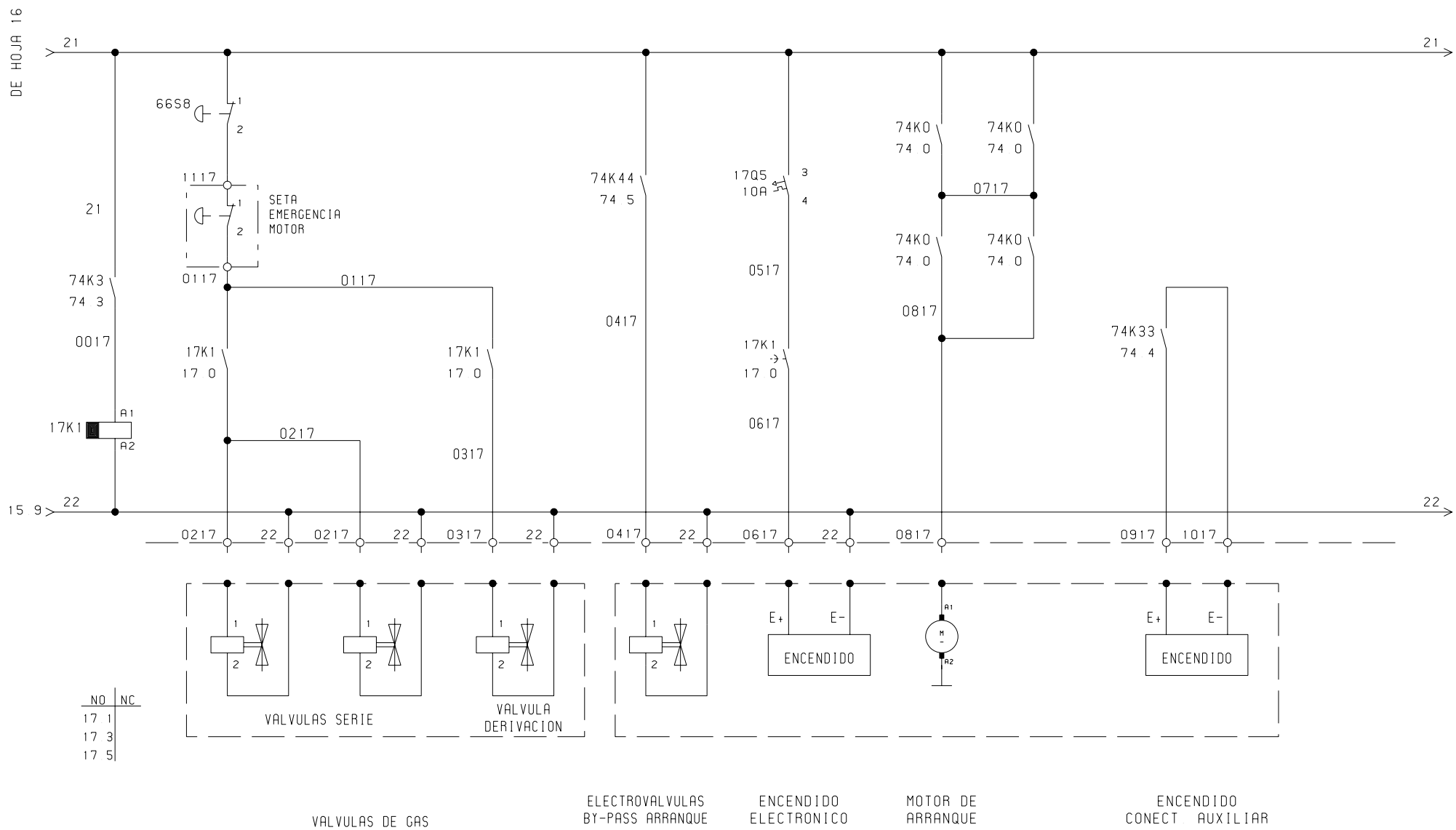
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 014
REGISTRO 216-C	PROTECCION Y MEDIDA DE GRUPO 7		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°OF 28126-2



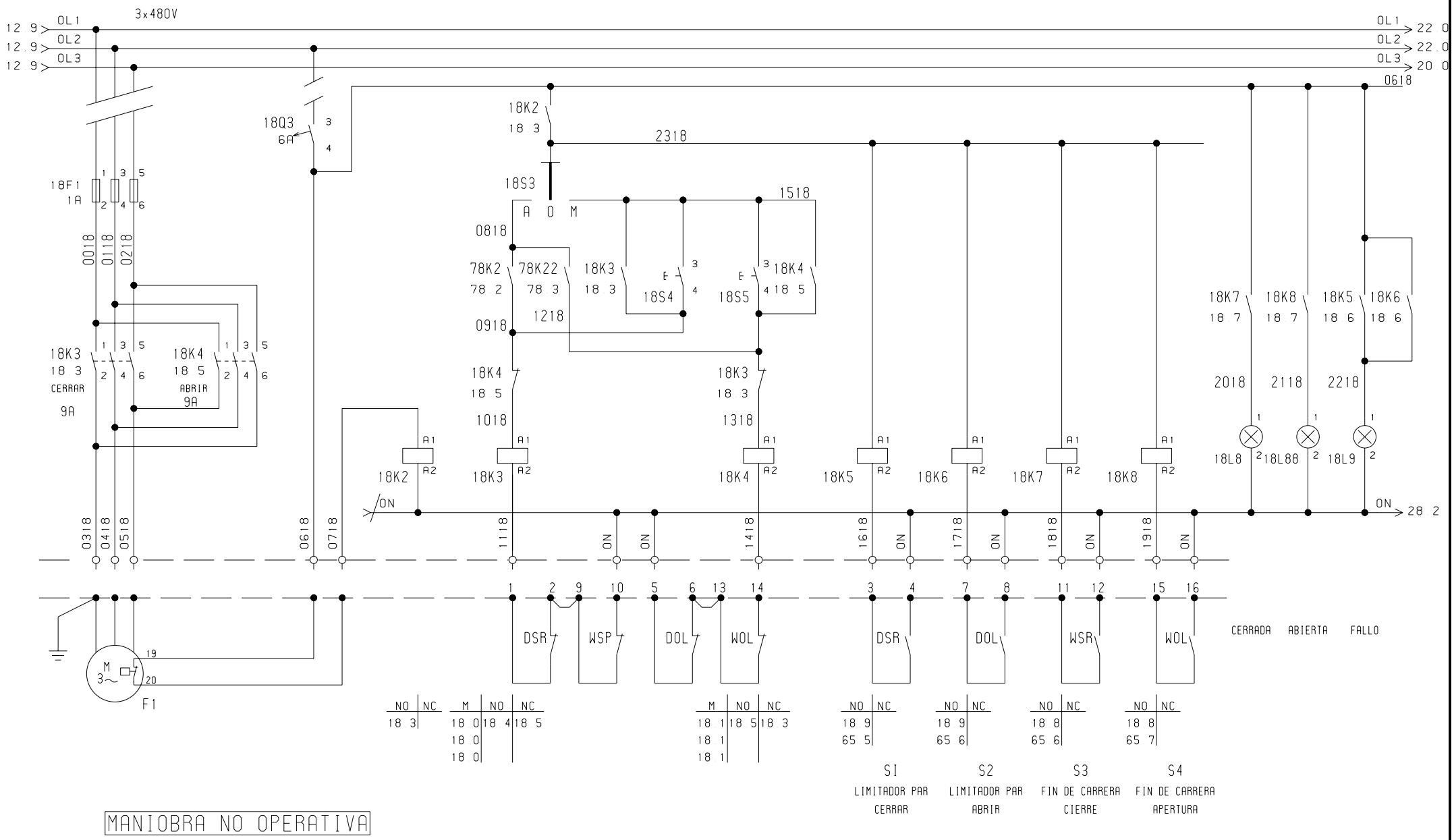
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 015
REGISTRO 216-C	MANDO INTERRUPTOR GRUPO 7		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 016
REGISTRO 216-C	CARGADOR DE BATERIAS 7		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-2



PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION VALVULAS DE GAS GRUPO 7	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 017 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2



MANIOBRA NO OPERATIVA

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 018
REGISTRO 216-C	MANDO VALVULA 3 VIAS V7 GASES ESCAPE MOTOR 7		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2

19A0

CONTROL DE VELOCIDAD Y REPARTO DE CARGA

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

DE HOJA 14

0314
0414
0514

0319 0419 0519

A HOJA N° 14

0019 0119 0219

19TO
40VA
380/220V

0619 0719

74K5 74K5 74K5 74K5
74 5 74 5 74 5 74 5

0281 0381 189 199

DE HOJA N° 81

A HOJAS
9,29,39,49

0819

15K7
15 7

22 21

DE HOJA N° 16

0919 1019

74K1 74K55
74 1 74 6

21

1119 1219 1319 1419 1519 1619 1719

74K22 74K22
74 2 74 2

1161 1061

DE HOJA N° 61

14 9 > 22L1
14 9 > 22L2
14 9 > 22L3
14 9 > 2N

22L1
22L2
22L3
2N

A B C D

ACTUADOR

A B

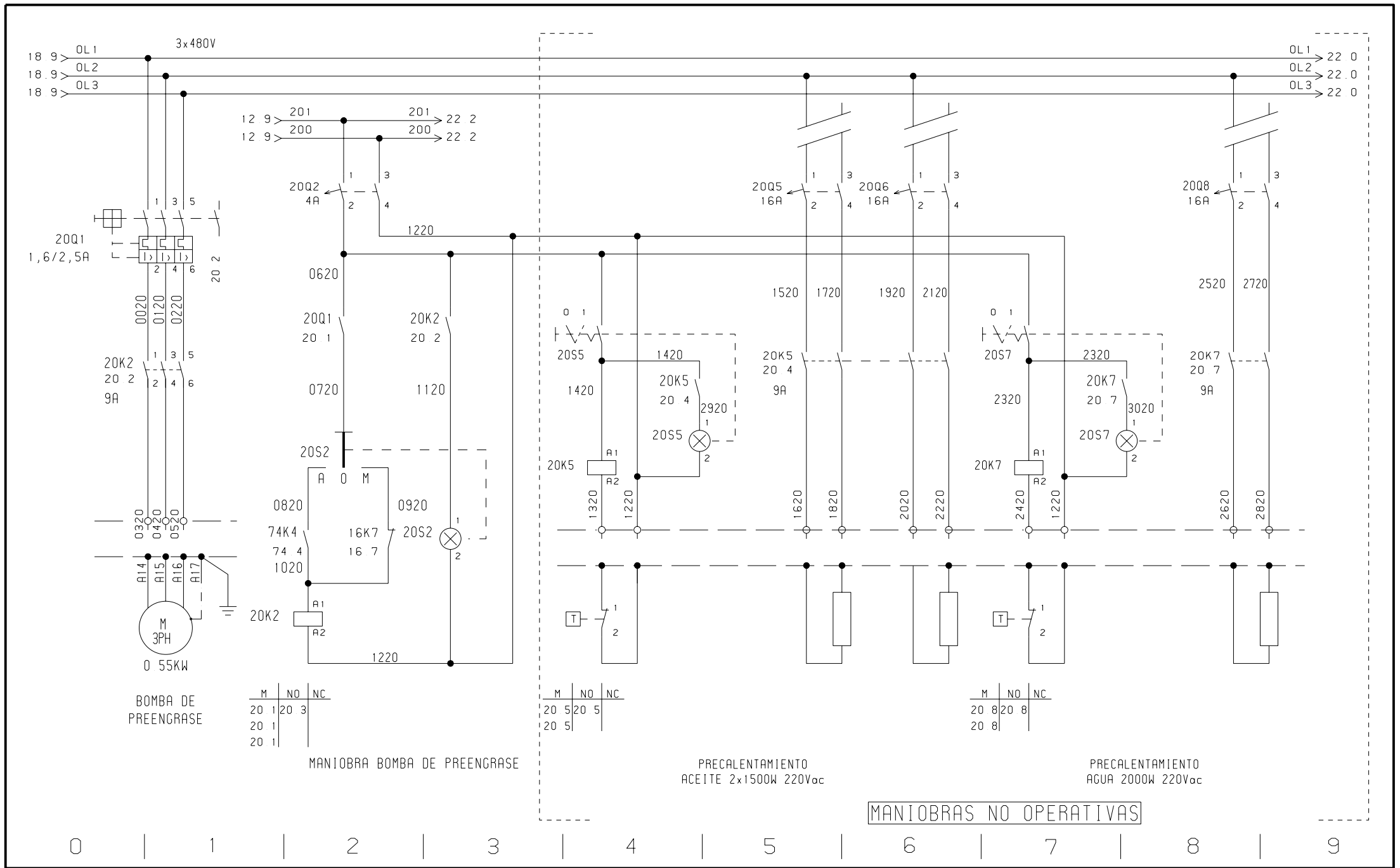
PICK-UP

CABLEAR DIRECTAMENTE A MOTOR
SIN PASAR POR REGLETA

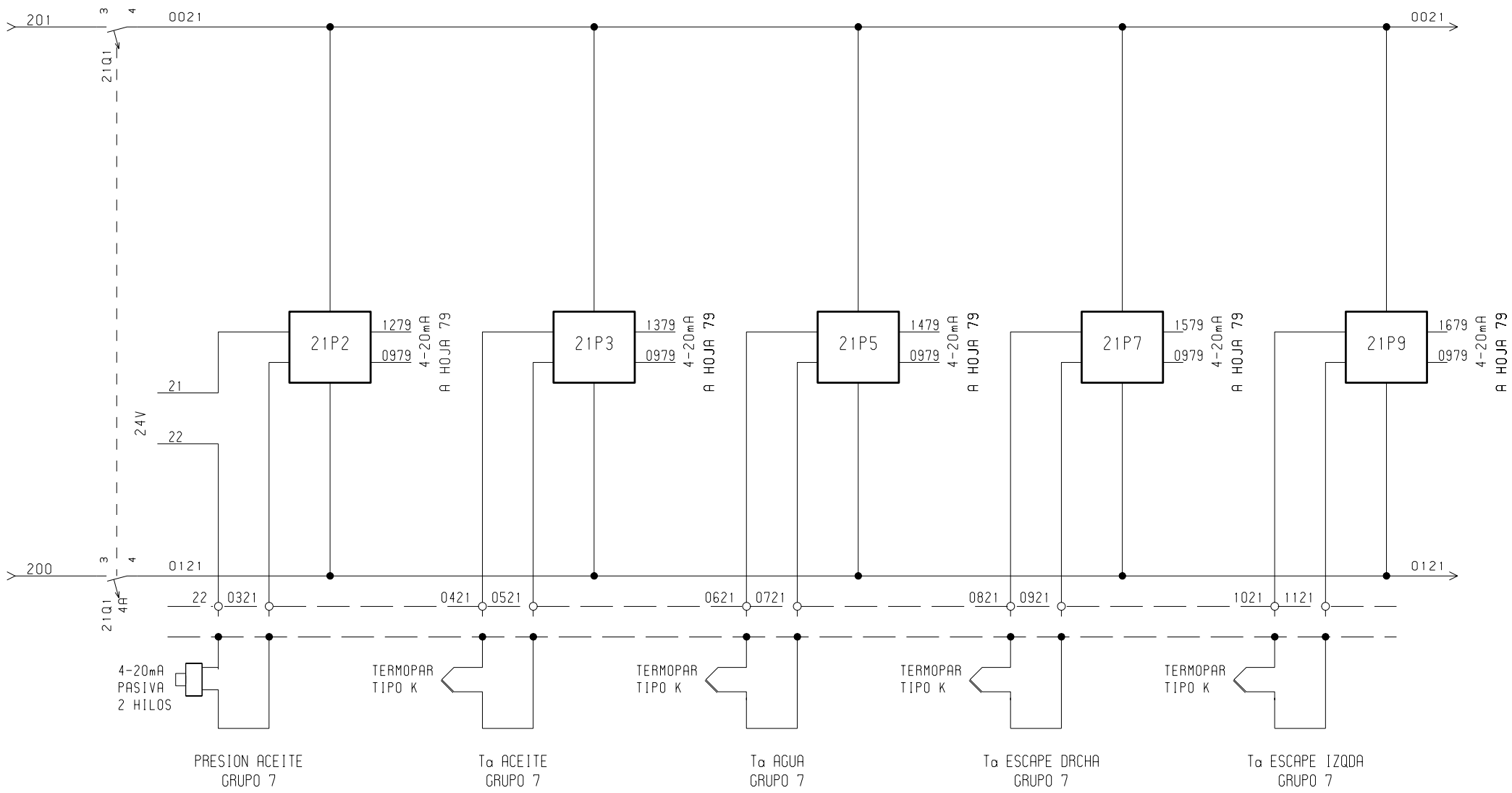
TRANSFORMADOR DE
TENSION 380/220V

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

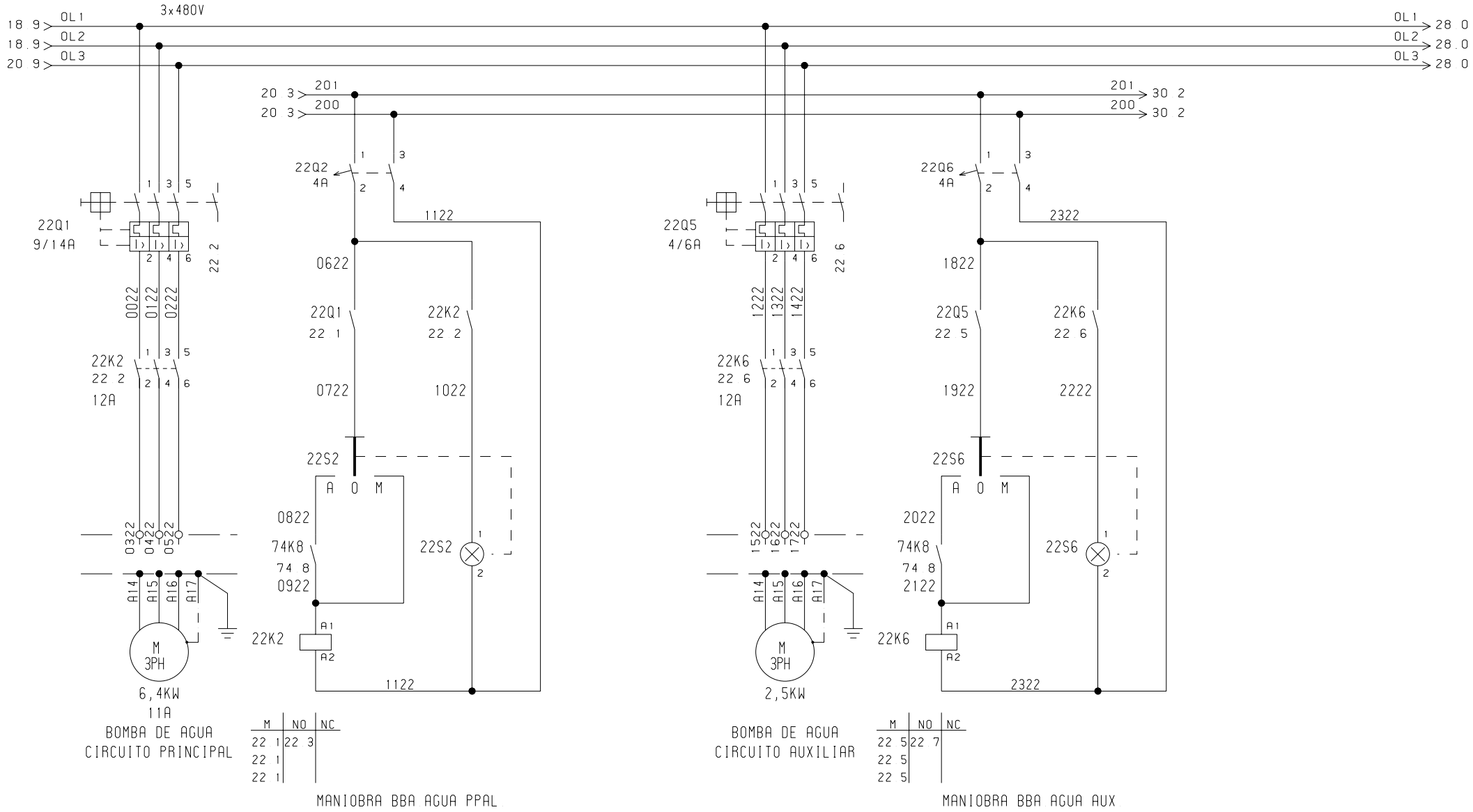
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 019
REGISTRO 216-C	REGULADOR DE VELOCIDAD REPARTO DE CARGA 7		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



PROYECTO	ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO	020
REGISTRO	216-C	SERVICIOS AUXILIARES		NUMERO DE HOJAS	
				FECHA	14 05 2008
				N°O F	28126-2

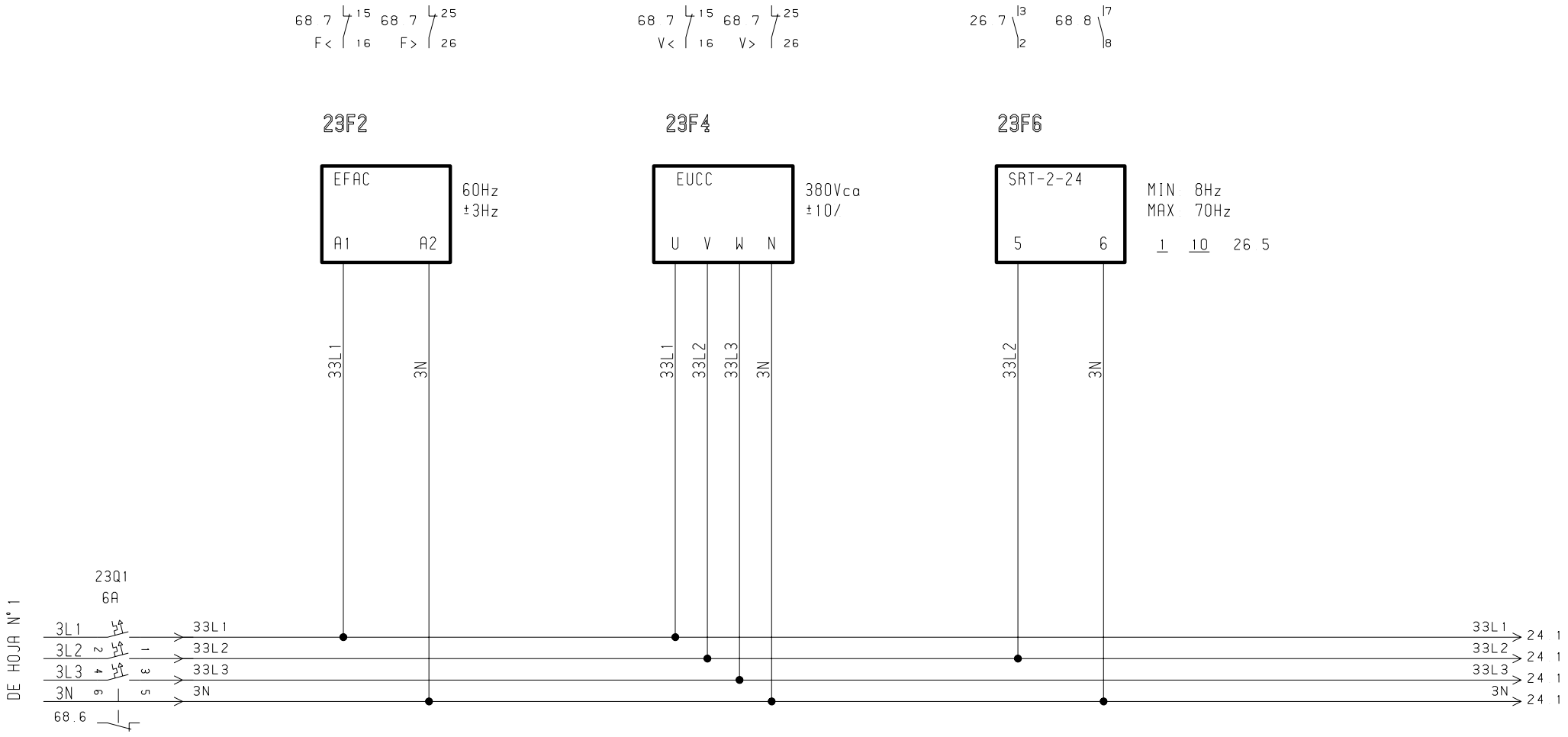


PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION SEÑALES ANALOGICAS GRUPO 7	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 021 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2



0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 022
REGISTRO 216-C	SERVICIOS AUXILIARES GRUPO 7		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



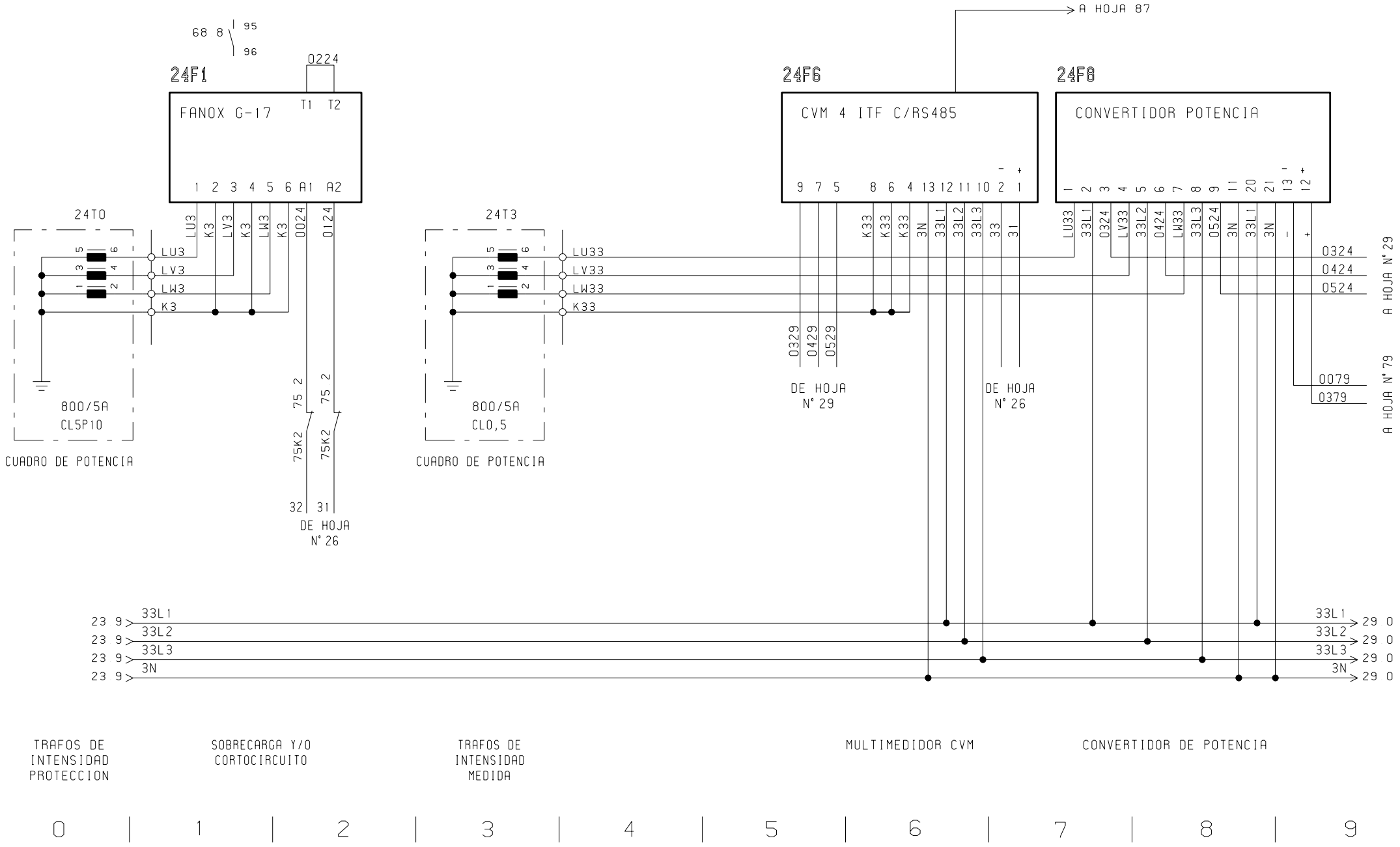
VIGILANTE DE FRECUENCIA

VIGILANTE DE MIN/MAX TENSION

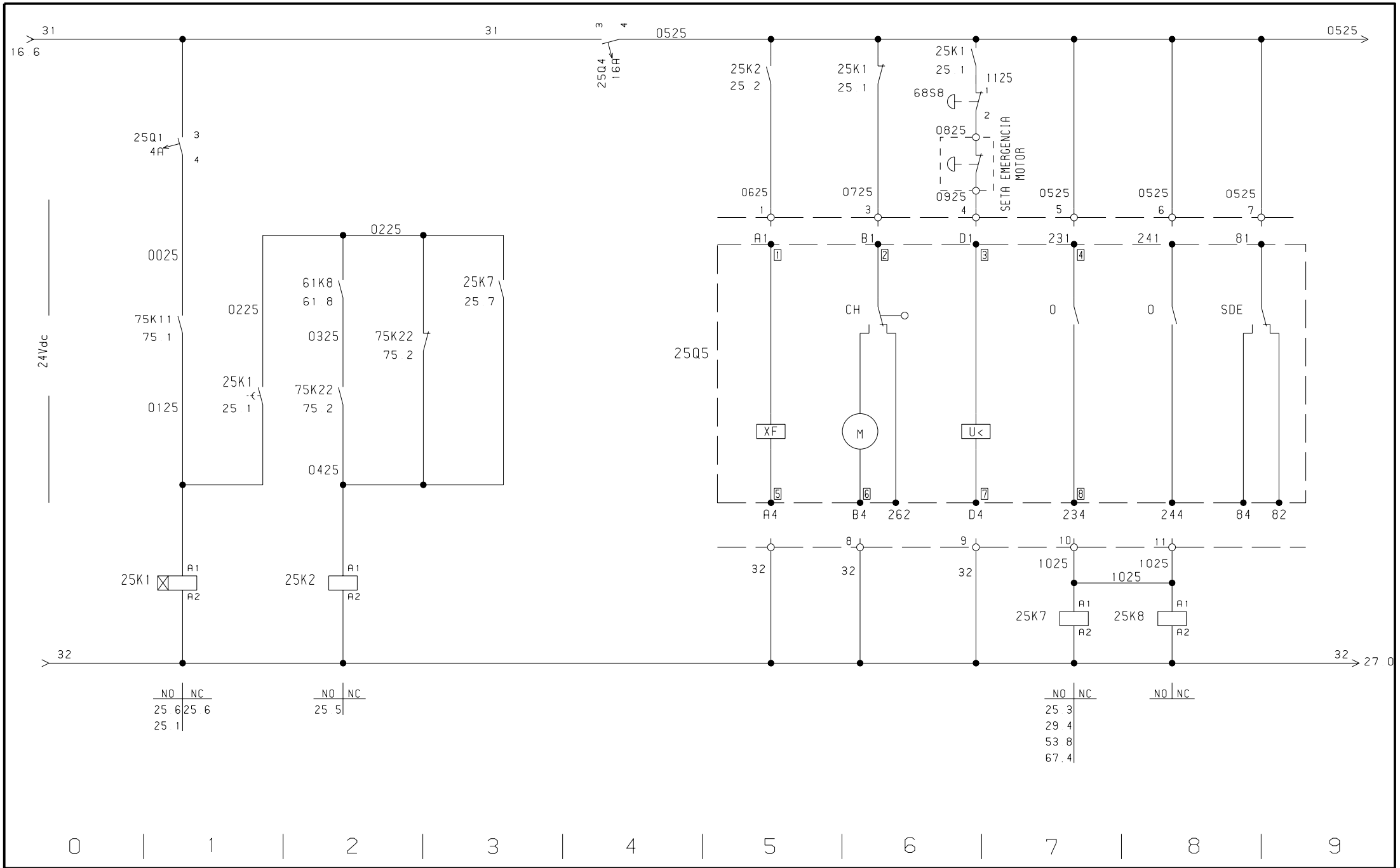
RELE TACOMETRICO

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO: ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION: VIGILANCIA DE GRUPO 8	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO: 023
REGISTRO: 216-C			NUMERO DE HOJAS:
			FECHA: 14.05.2008
			N°O.F.: 28126-2

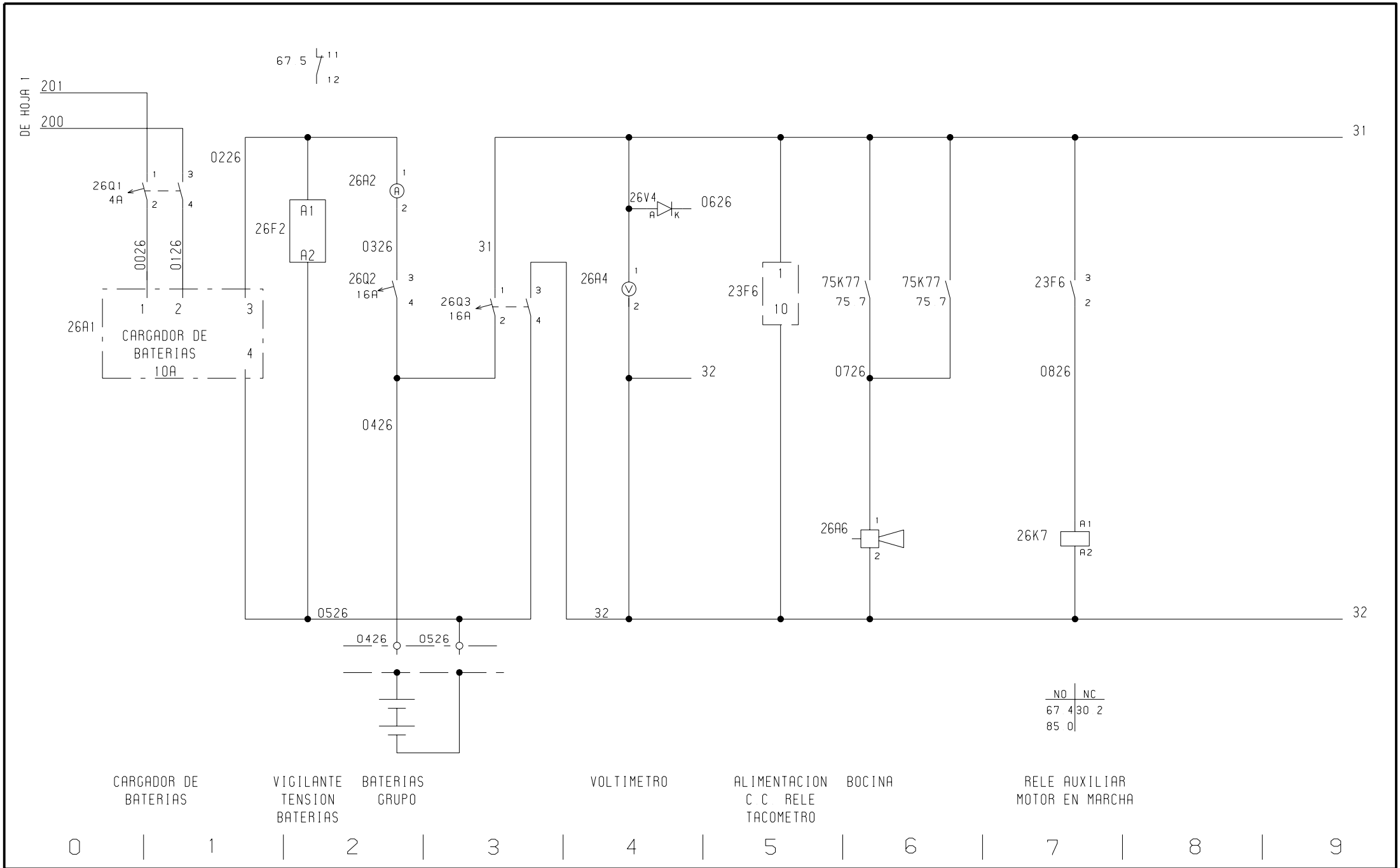


PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 024
REGISTRO 216-C	PROTECCION Y MEDIDA DE GRUPO 8		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2

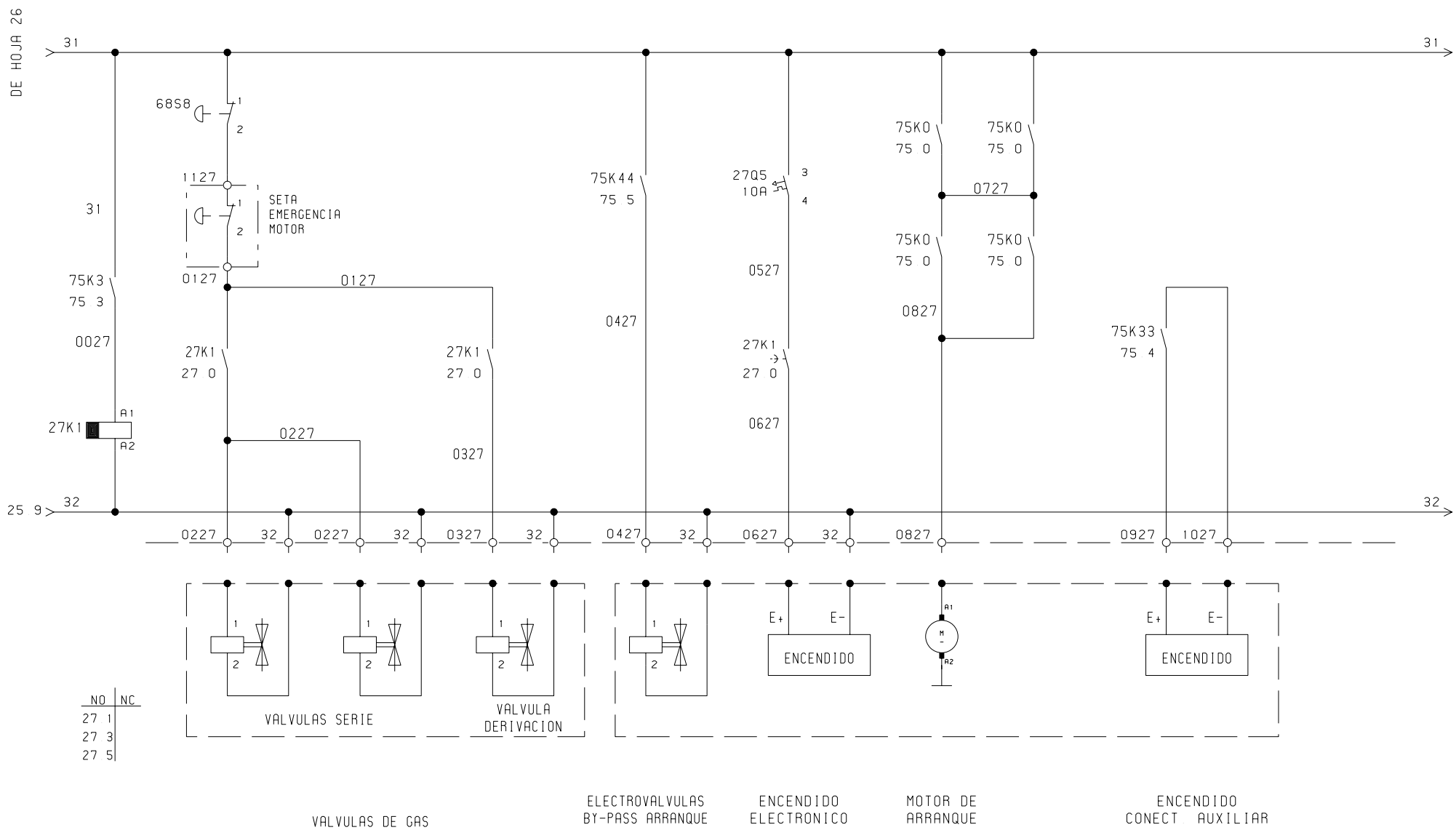


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

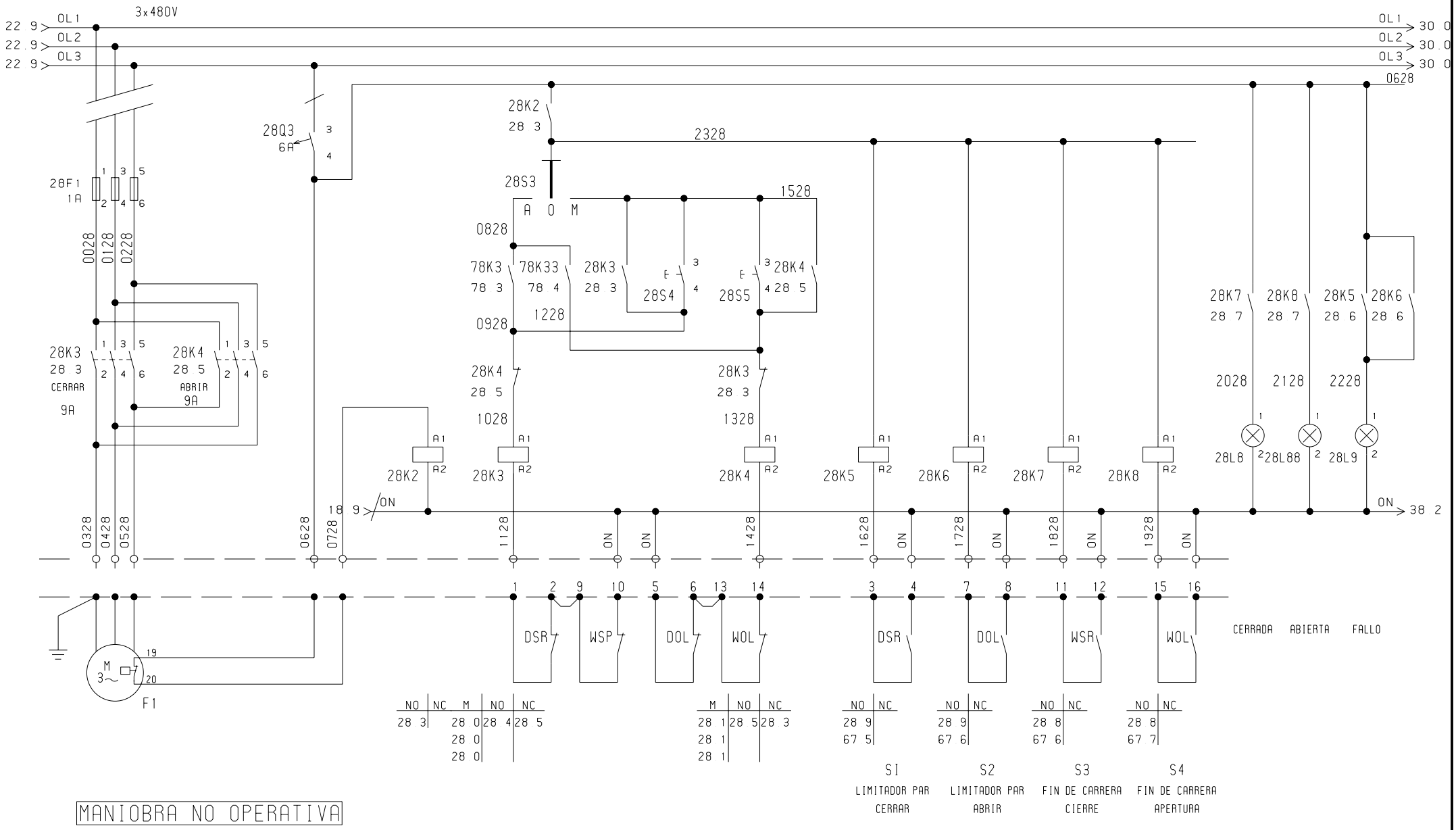
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 025
REGISTRO 216-C	MANDO INTERRUPTOR GRUPO 8		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-2



PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 026
REGISTRO 216-C	CARGADOR DE BATERIAS 8		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-2



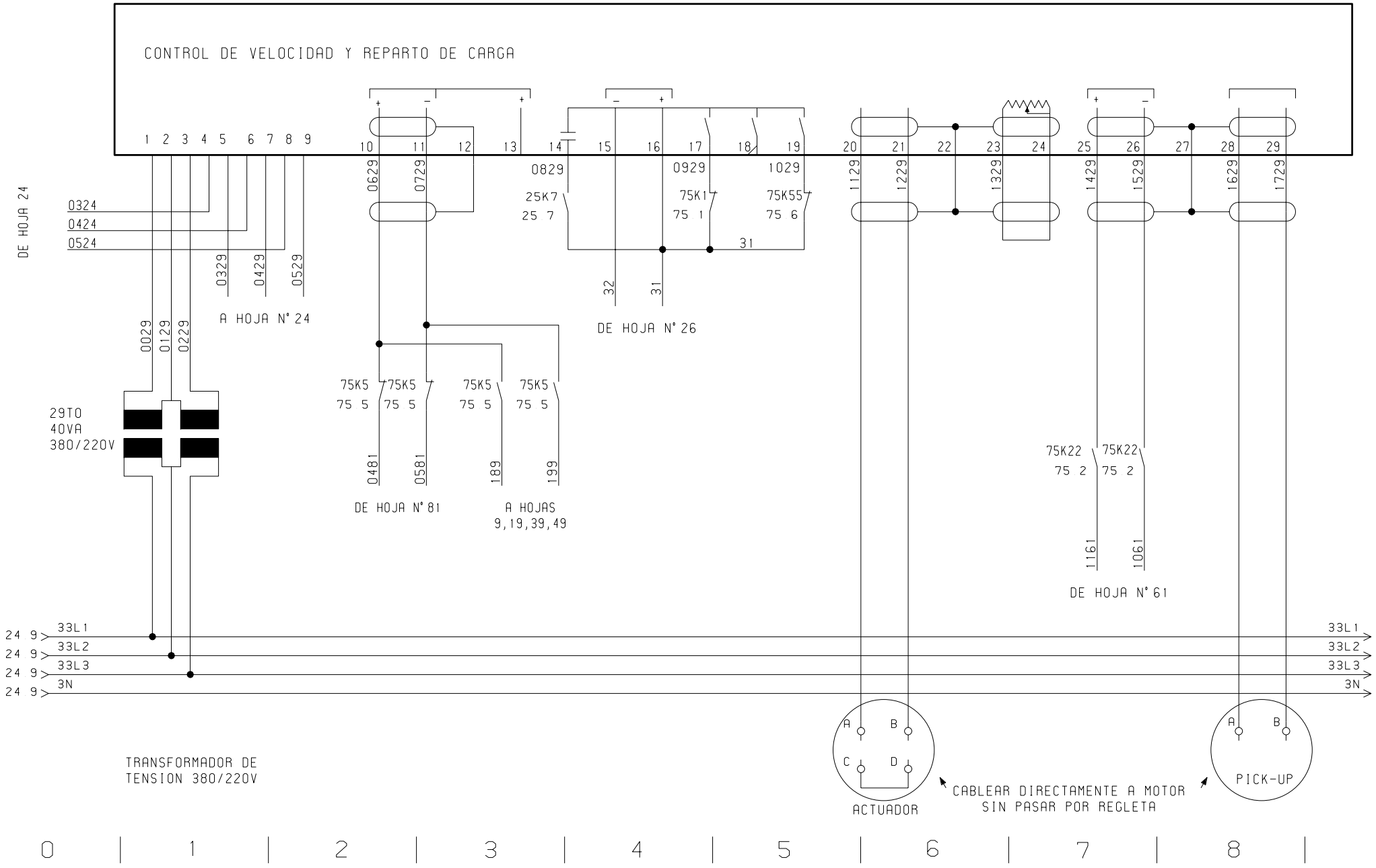
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 027
REGISTRO 216-C	VALVULAS DE GAS GRUPO 8		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



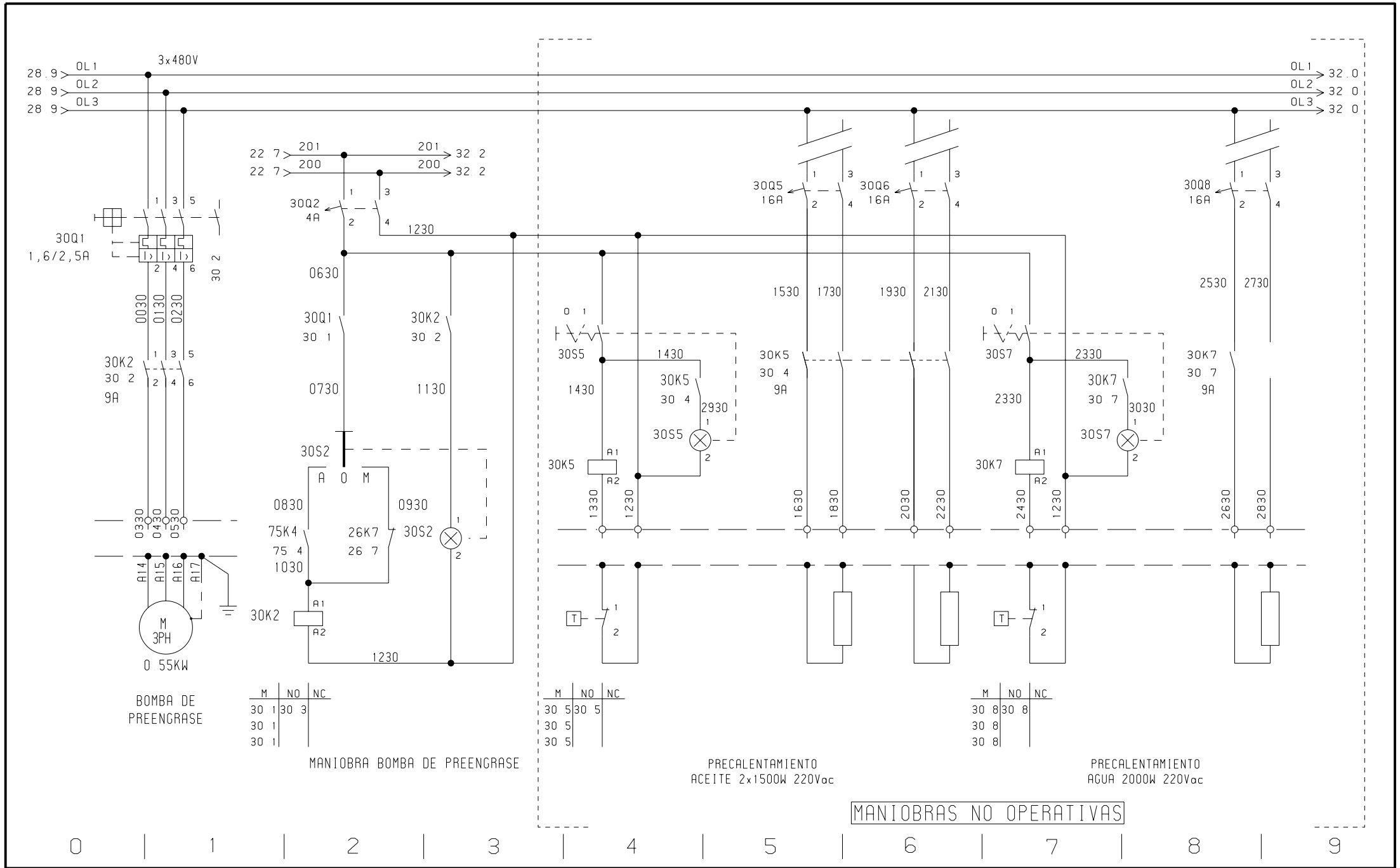
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 028
REGISTRO 216-C	MANDO VALVULA 3 VIAS V8 GASES ESCAPE MOTOR 8		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2

29A0



PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 029
REGISTRO 216-C	REGULADOR DE VELOCIDAD REPARTO DE CARGA 8		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2

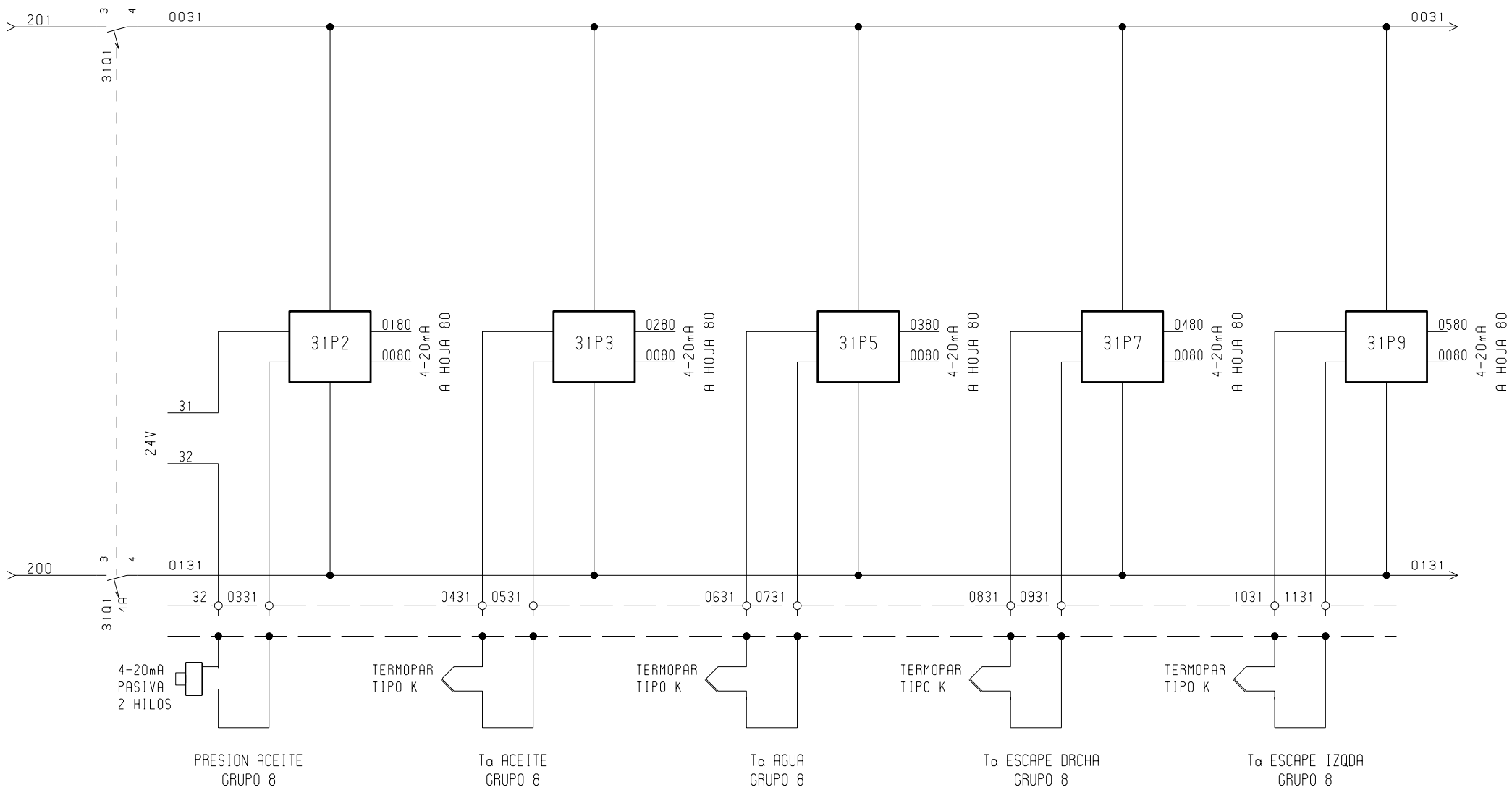


M	NO	NC
30.1	30.3	
30.1		
30.1		

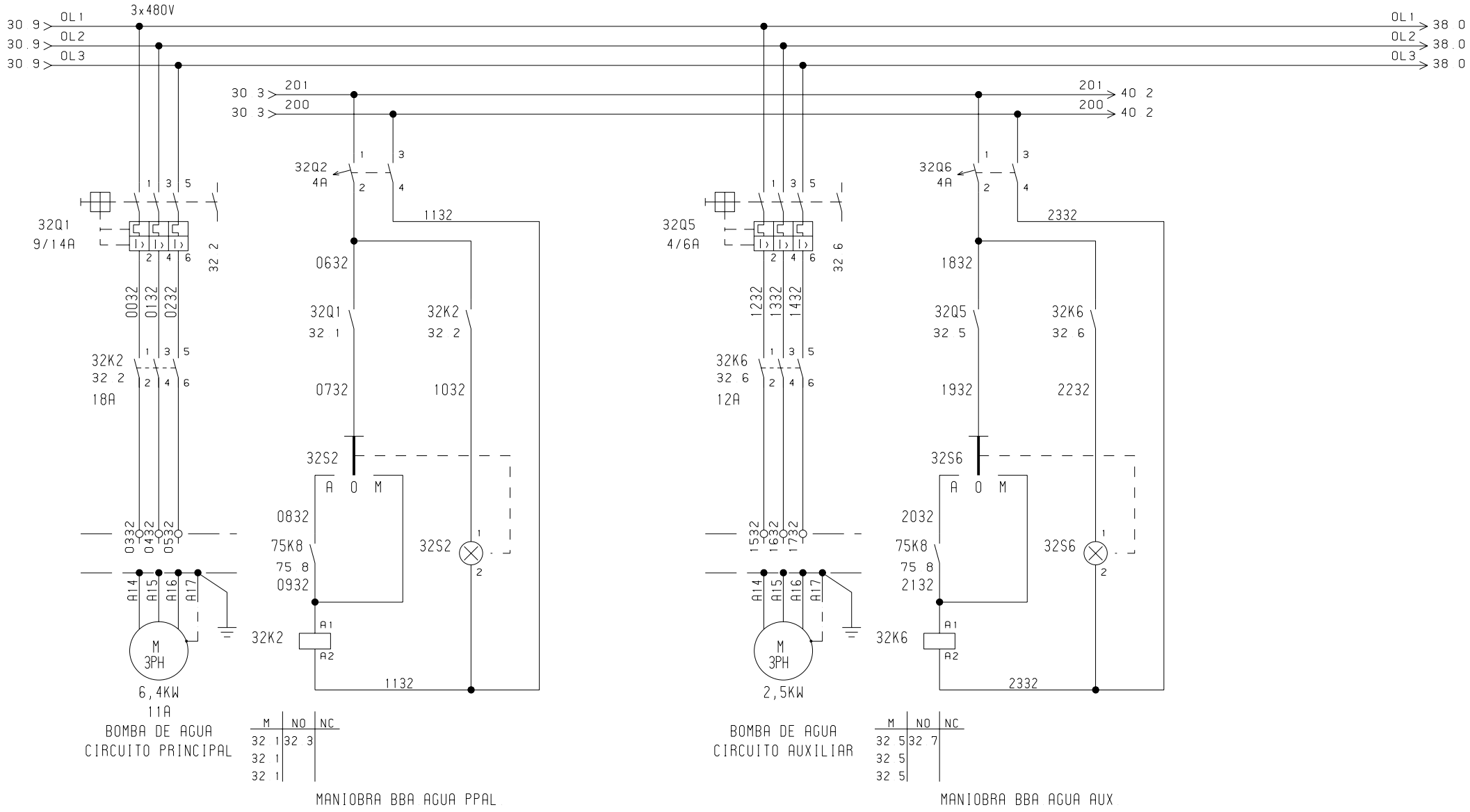
M	NO	NC
30.5	30.5	
30.5		
30.5		

M	NO	NC
30.8	30.8	
30.8		
30.8		

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 030
REGISTRO 216-C	SERVICIOS AUXILIARES GRUPO 8		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-2

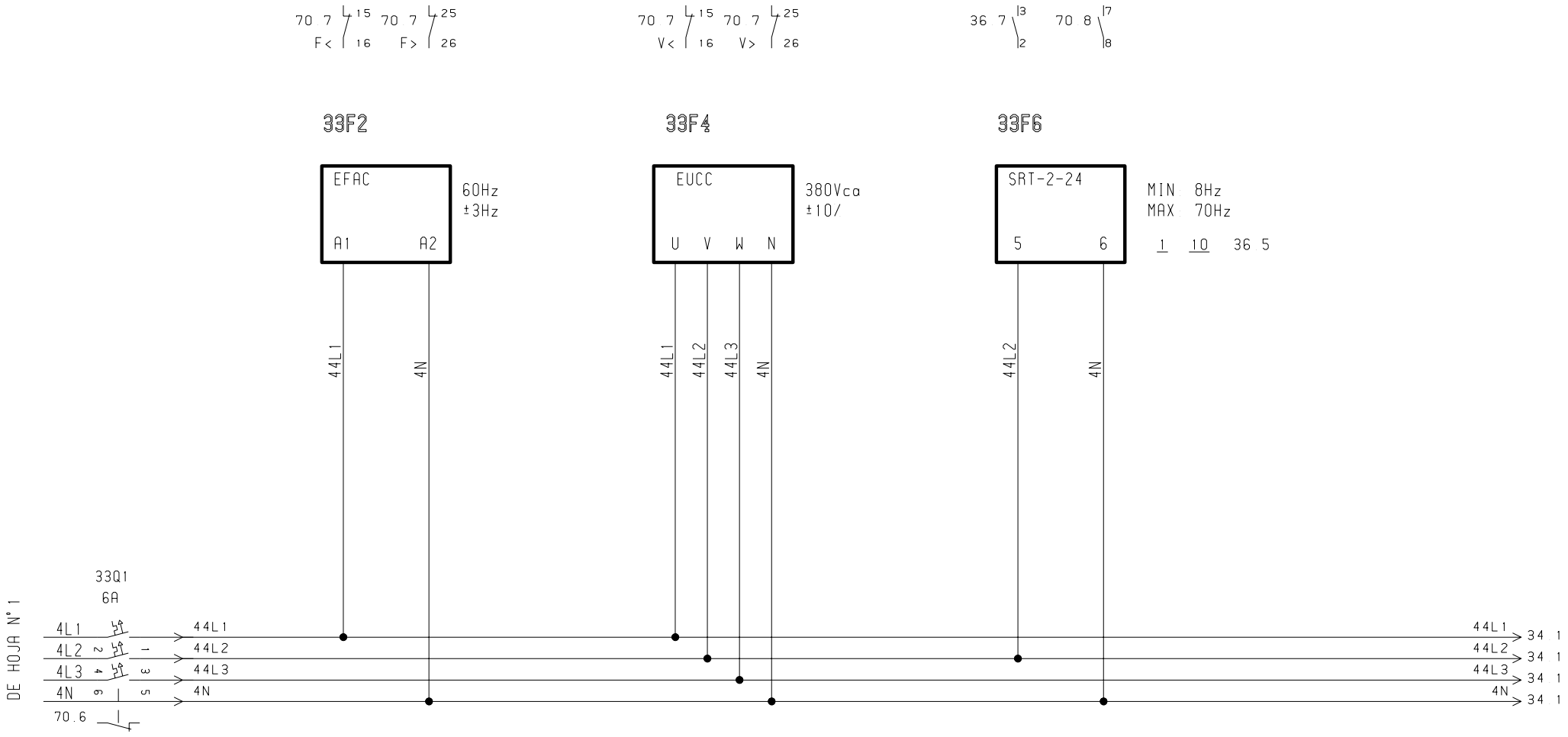


PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION SEÑALES ANALOGICAS GRUPO 8	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 031 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2



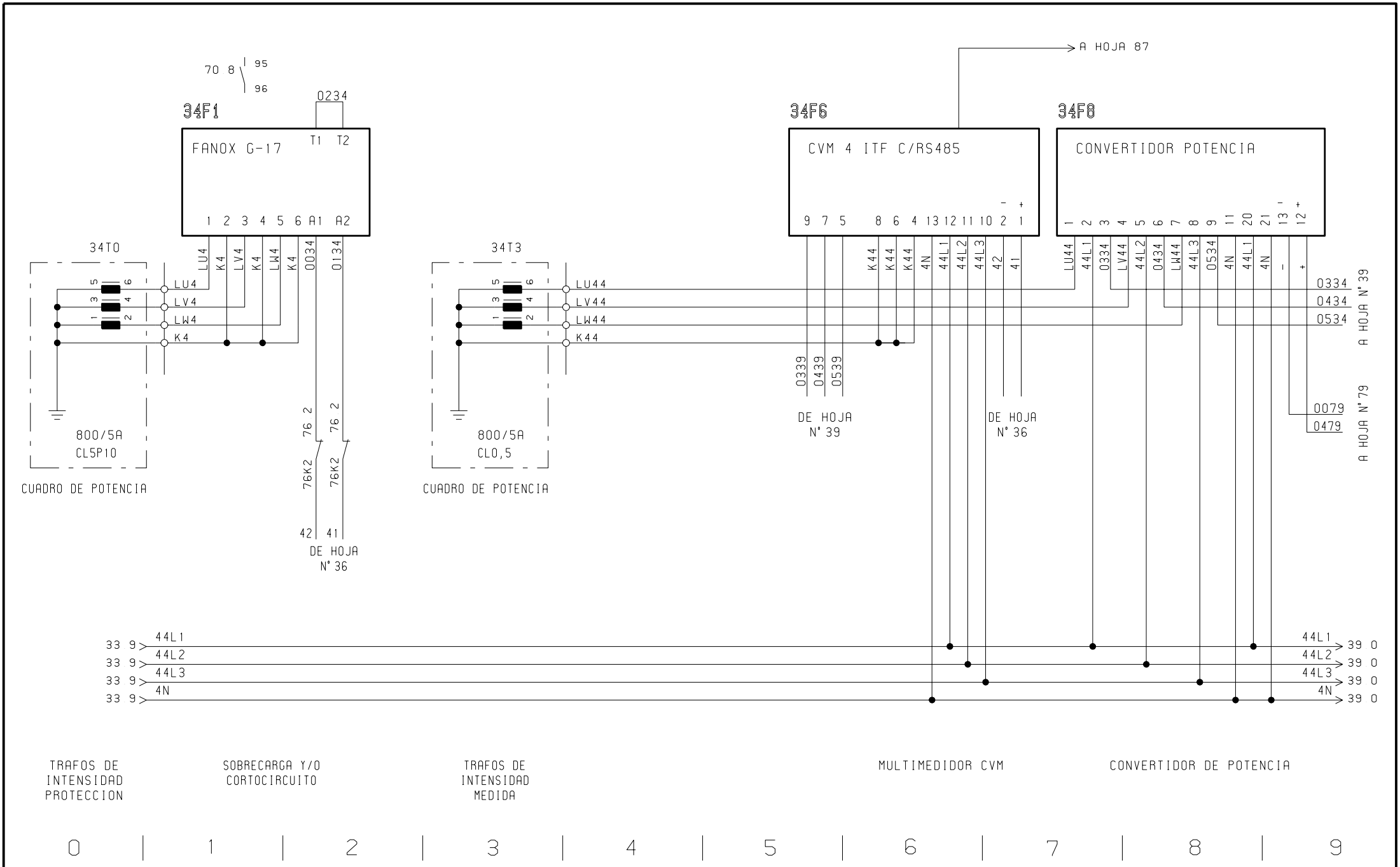
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 032
REGISTRO 216-C	SERVICIOS AUXILIARES GRUPO 8		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2

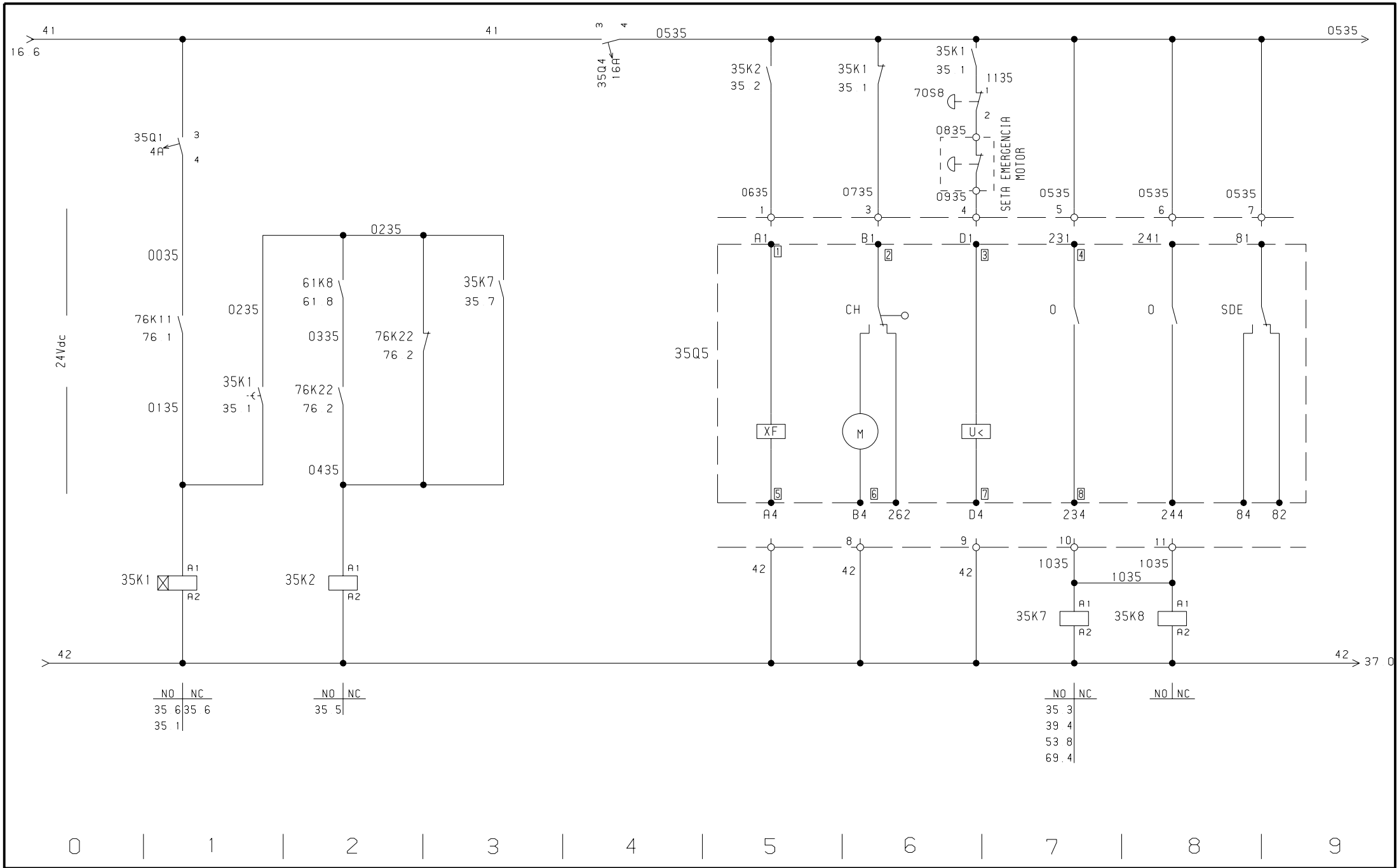


0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

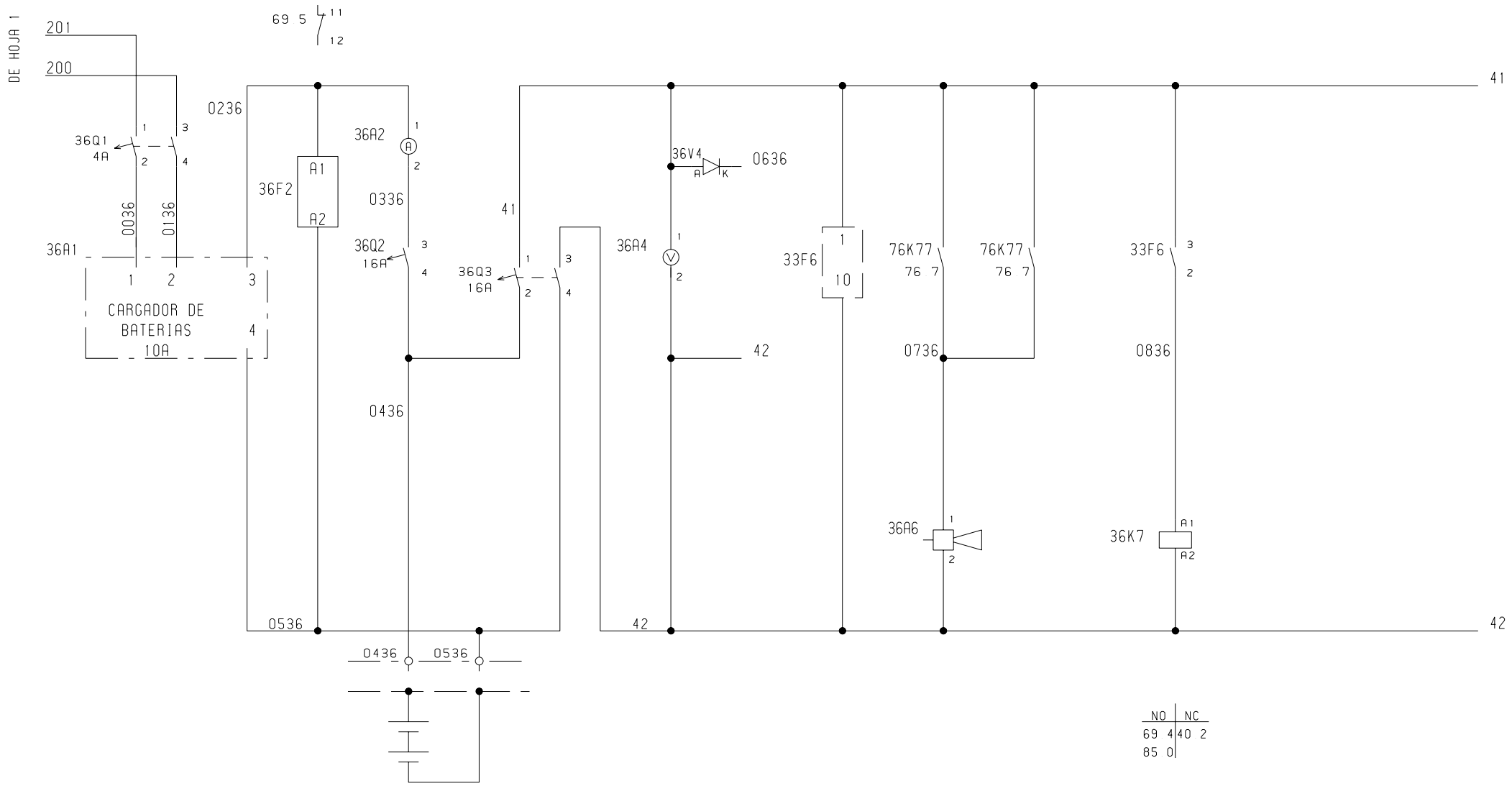
PROYECTO: ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO: 216-F	DENOMINACION VIGILANCIA DE GRUPO 9	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS
HOJA NUMERO: 033 NUMERO DE HOJAS:	FECHA: 14.05.2008 N°O.F.: 28126-2	



PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 034
REGISTRO 216-C	PROTECCION Y MEDIDA DE GRUPO 9		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



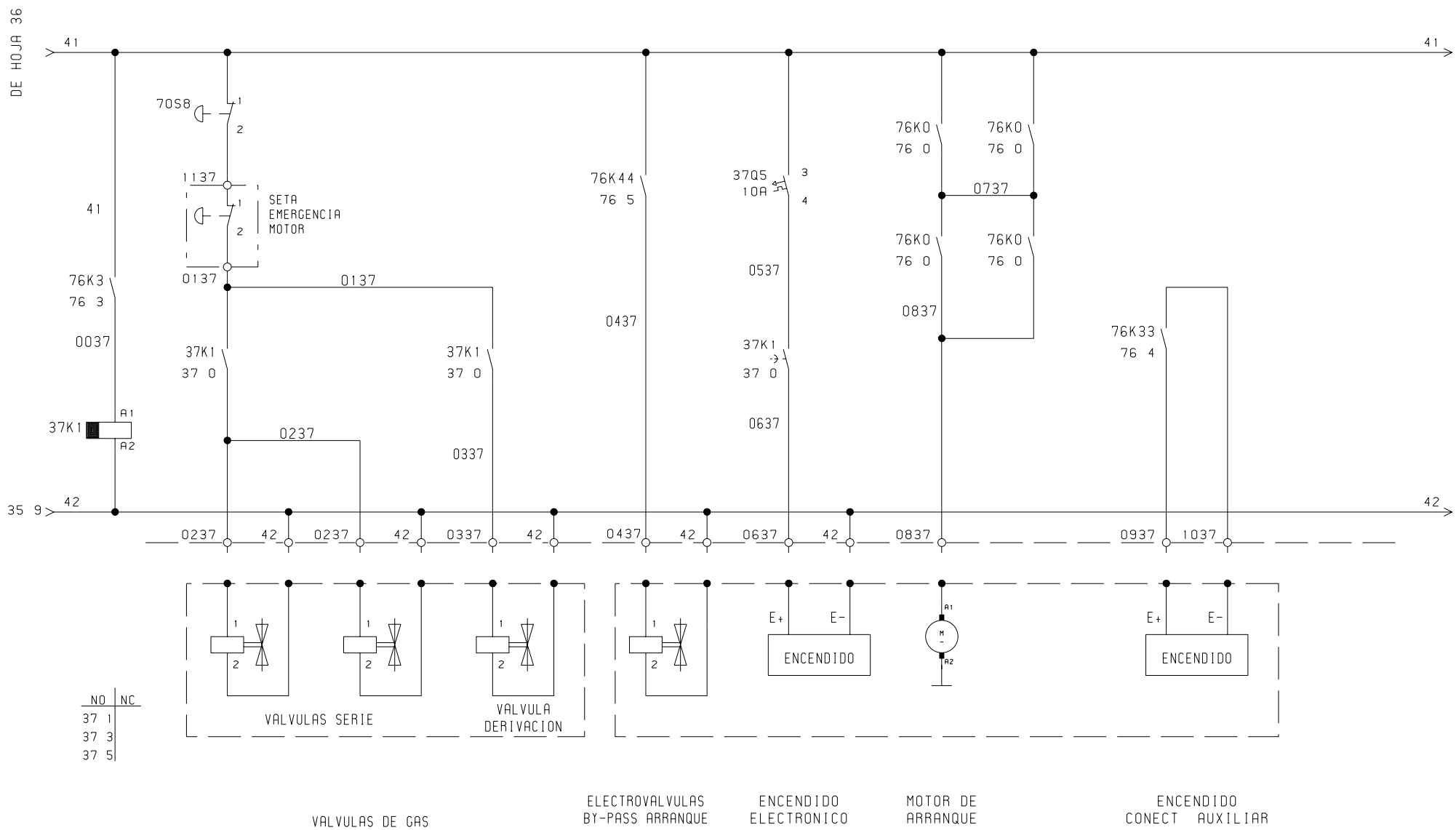
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 035
REGISTRO 216-C	MANDO INTERRUPTOR GRUPO 9		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



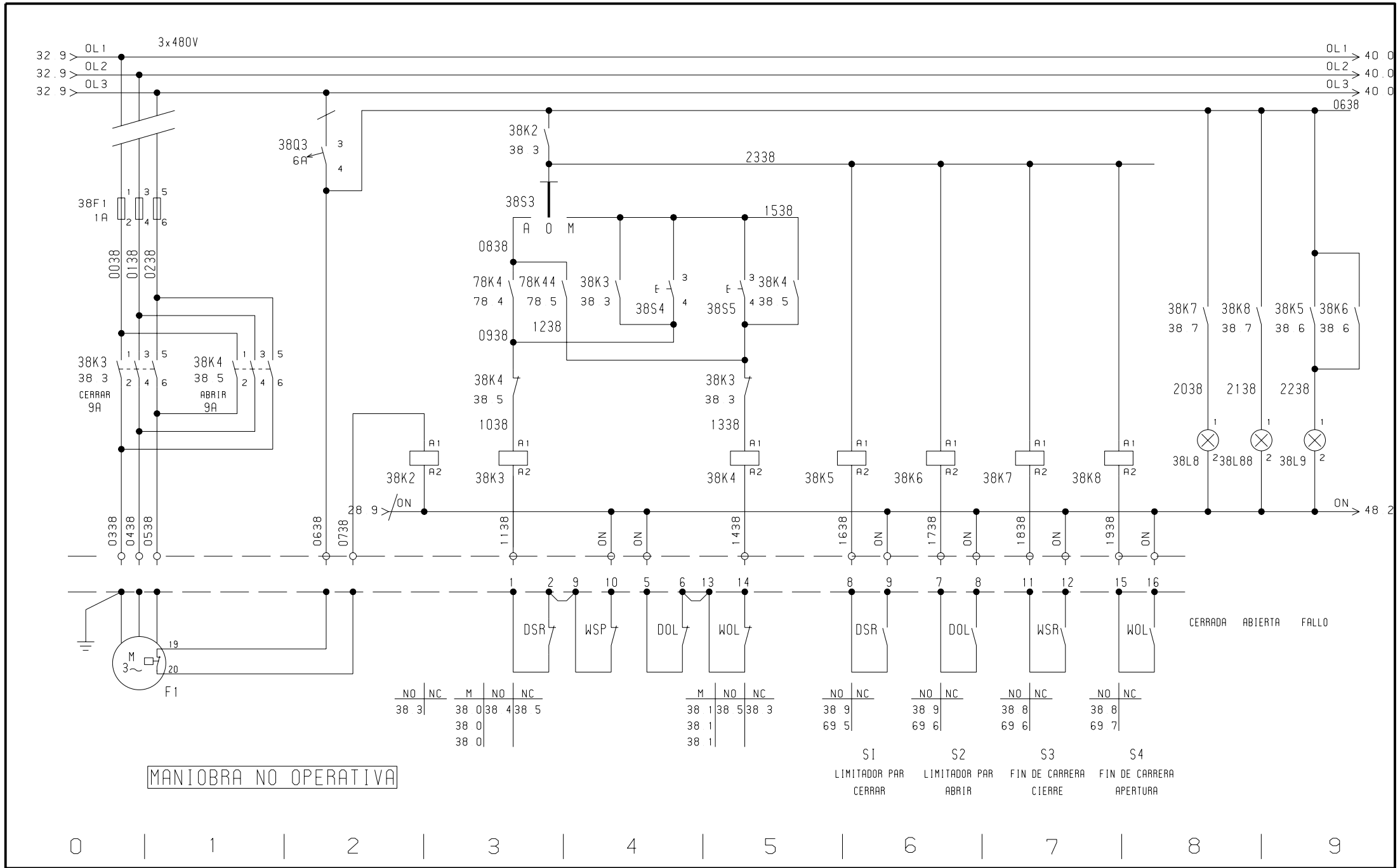
CARGADOR DE BATERIAS | VIGILANTE TENSION BATERIAS | BATERIAS GRUPO | VOLTIMETRO | ALIMENTACION C.C. RELE TACOMETRO | BOCINA | RELE AUXILIAR MOTOR EN MARCHA

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS
REGISTRO 216-C	CARGADOR DE BATERIAS 9	HOJA NUMERO 036
		NUMERO DE HOJAS
		FECHA 14.05.2008
		N°O.F. 28126-2



PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 037
REGISTRO 216-C	VALVULAS DE GAS GRUPO 9		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



PROYECTO	ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 038
REGISTRO	216-C	MANDO VALVULA 3 VIAS V9 GASES ESCAPE MOTOR 9		NUMERO DE HOJAS FECHA 14.05.2008 N°O.F. 28126-2

39A0

CONTROL DE VELOCIDAD Y REPARTO DE CARGA

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

DE HOJA 34

0334
0434
0534

0339 0439 0539

A HOJA N° 34

0039 0139 0239

39T0
40VA
380/220V

0639 0739

0839

35K7
35 7

0939

76K1
76 1

1039

76K55
76 6

41

42 41

DE HOJA N° 36

76K5 76 5 — 76K5 76 5 — 76K5 76 5 — 76K5 76 5

0681 0781 189 199

DE HOJA N° 81

A HOJAS
9,19,29,49

1139 1239 1339 1439 1539 1639 1739

76K22 76 2 — 76K22 76 2

1161 1061

DE HOJA N° 61

34 9 > 44L1
34 9 > 44L2
34 9 > 44L3
34 9 > 4N

44L1
44L2
44L3
4N

TRANSFORMADOR DE
TENSION 380/220V

A B C D

ACTUADOR

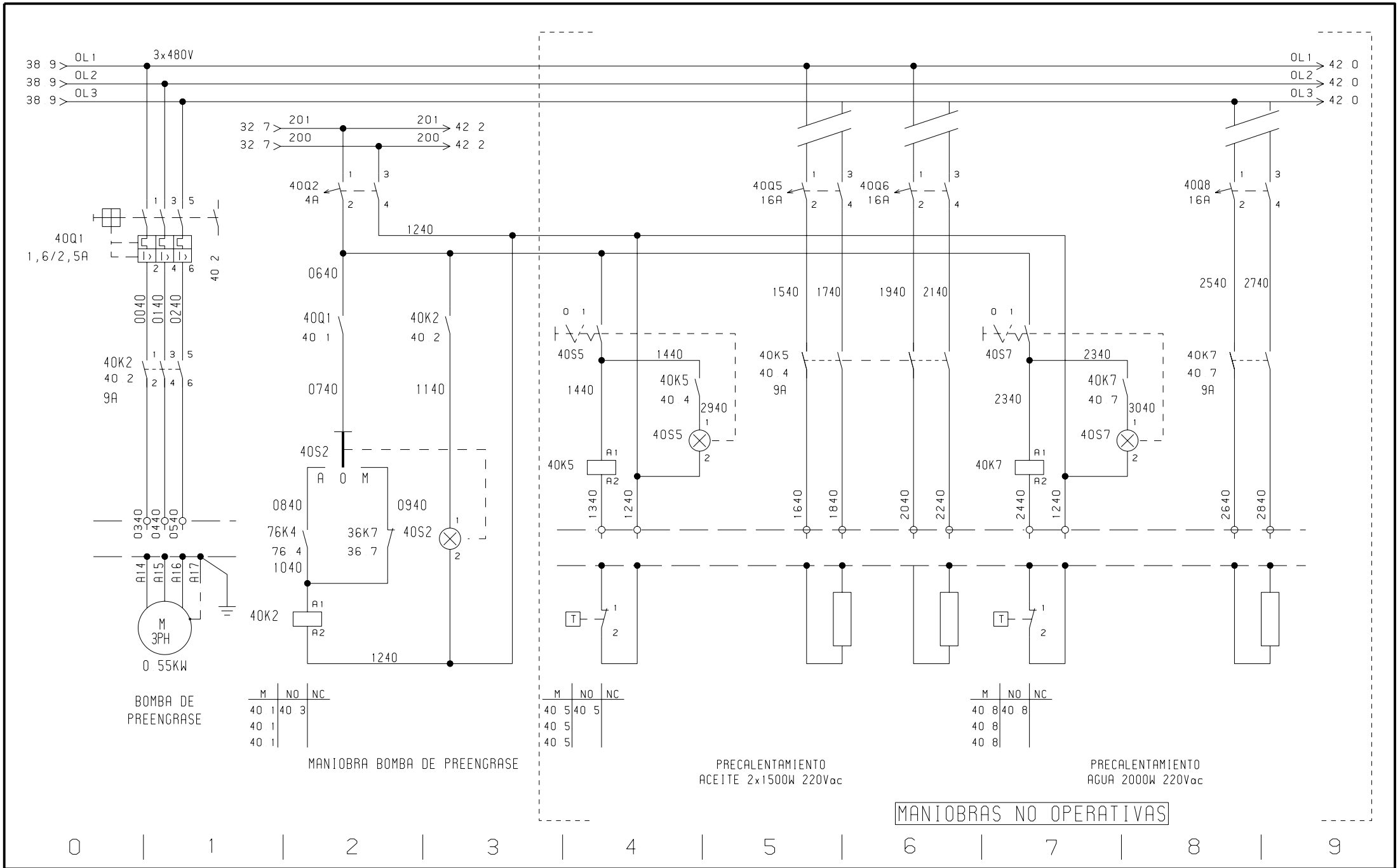
CABLEAR DIRECTAMENTE A MOTOR
SIN PASAR POR REGLETA

A B

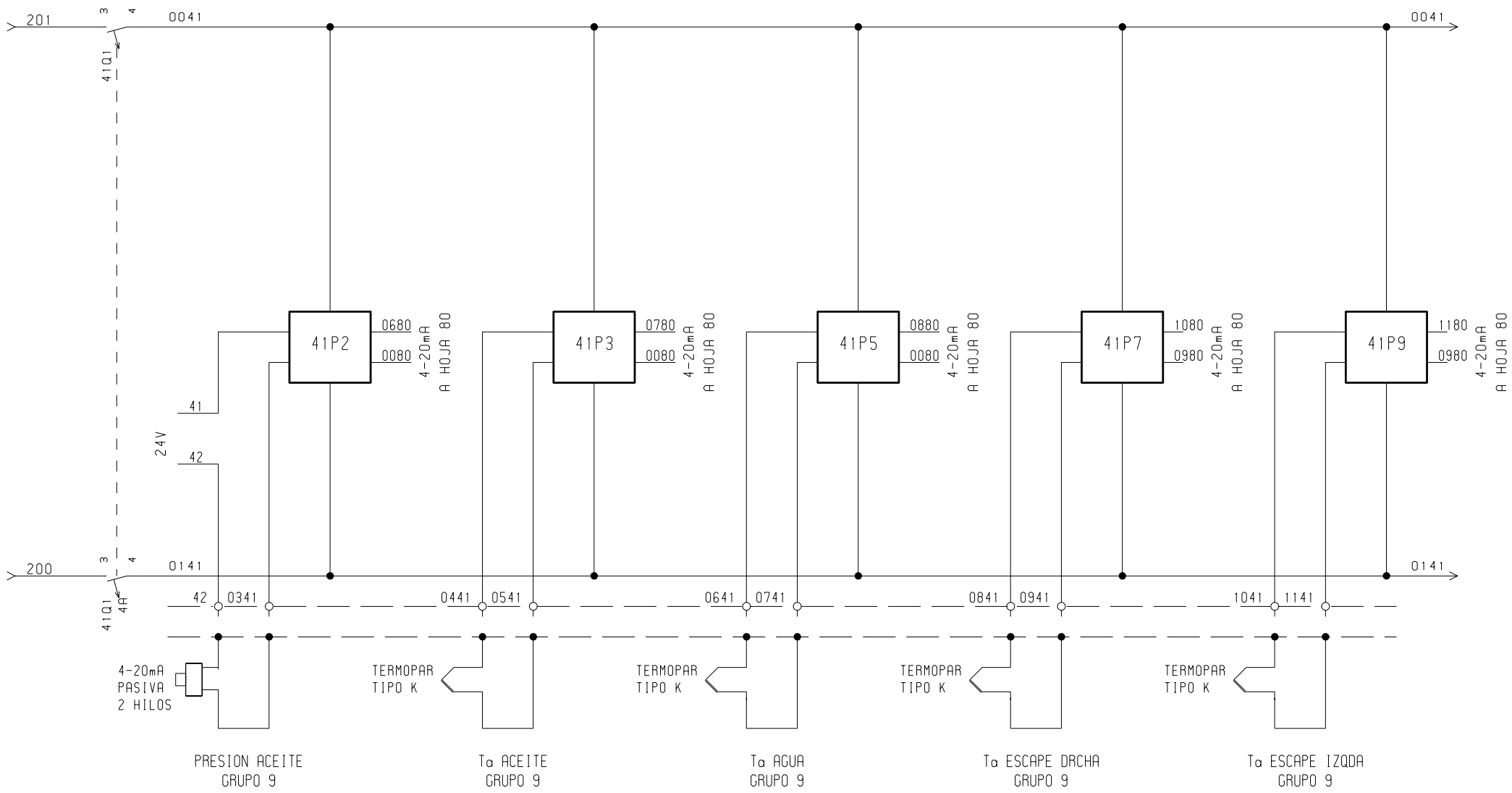
PICK-UP

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 039
REGISTRO 216-C	REGULADOR DE VELOCIDAD REPARTO DE CARGA 9		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2

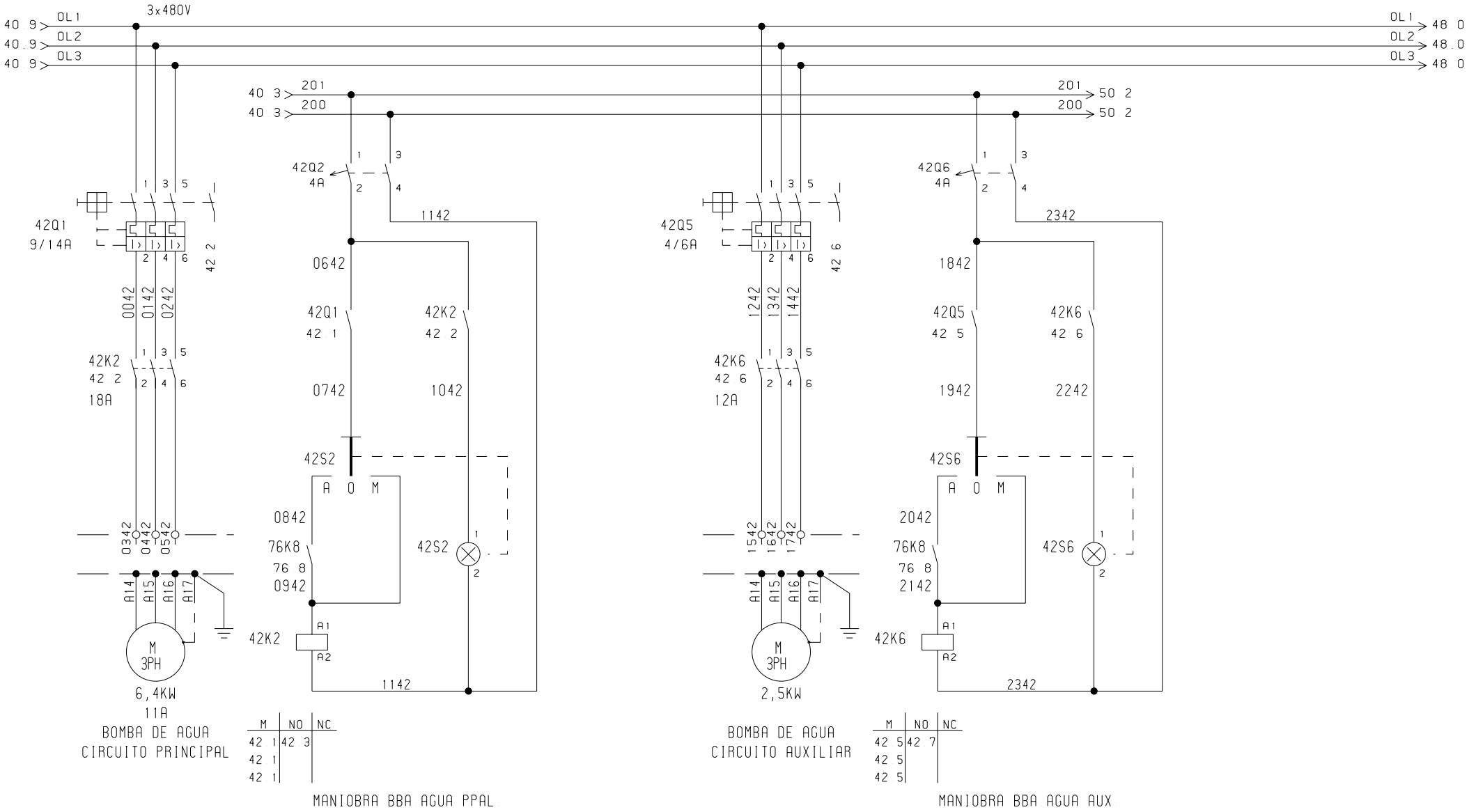


PROYECTO	ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 040
REGISTRO	216-C	SERVICIOS AUXILIARES GRUPO 9		NUMERO DE HOJAS
				FECHA 14 05 2008
				N°O F 28126-2



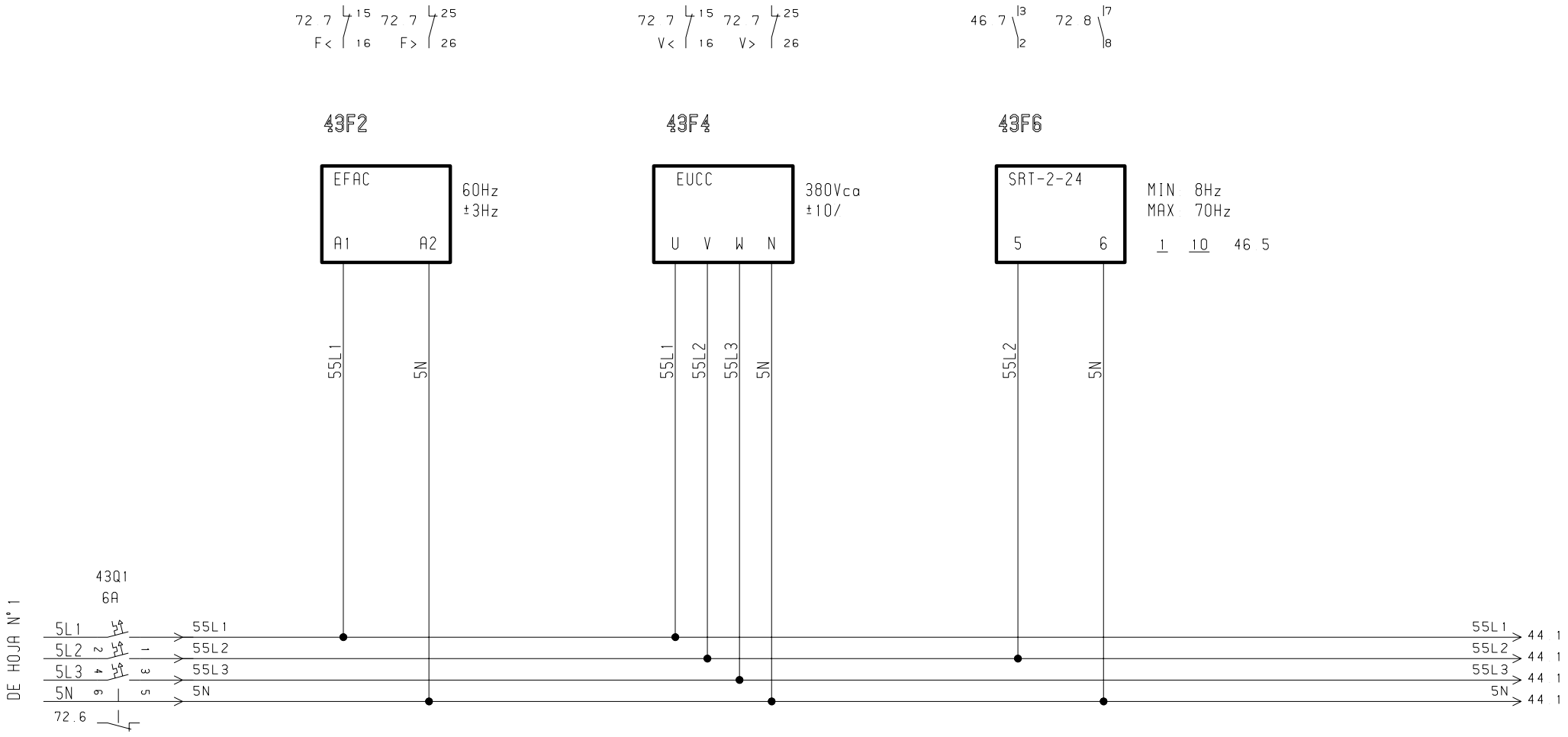
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION SEÑALES ANALOGICAS GRUPO 9	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS
HOJA NUMERO 041 NUMERO DE HOJAS	FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2	



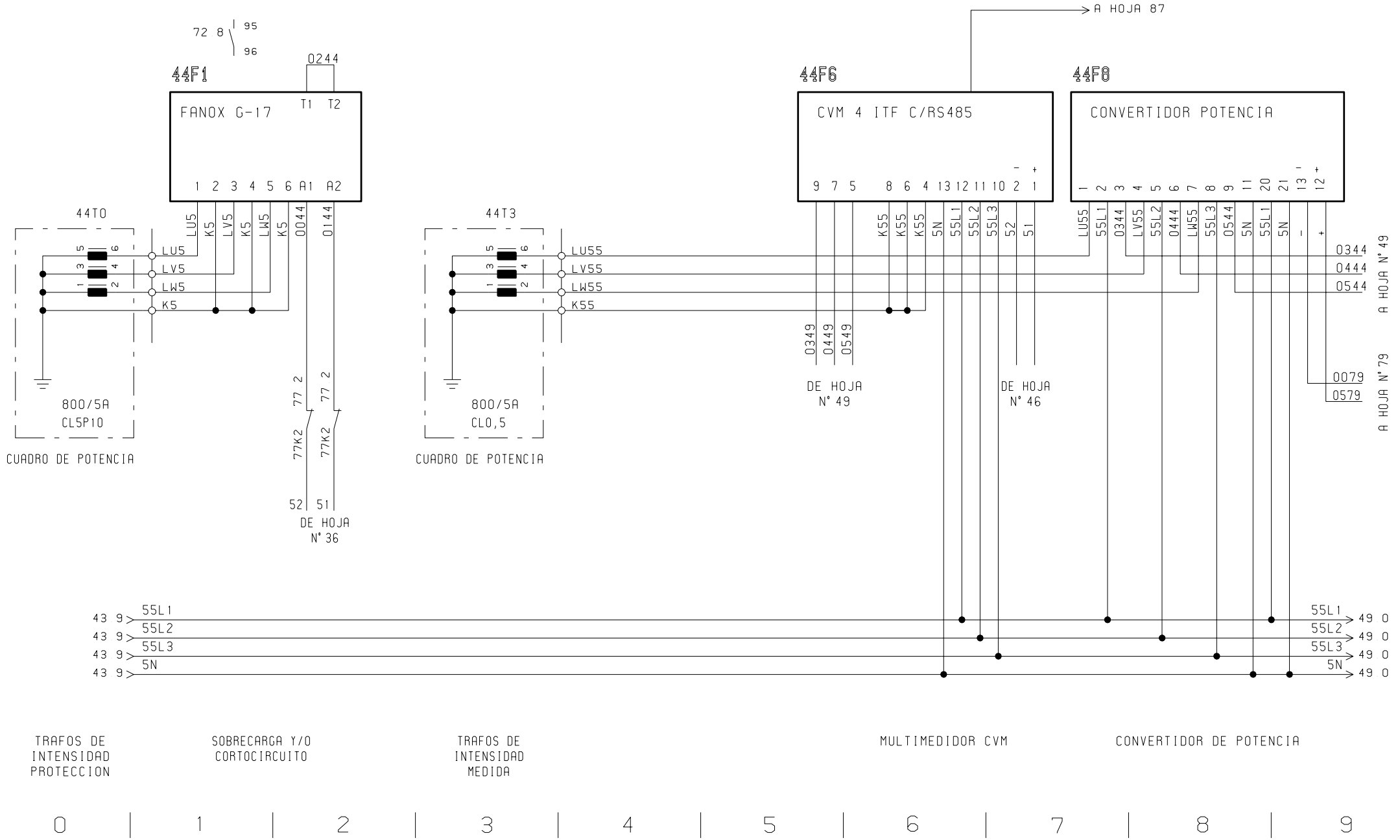
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 042
REGISTRO 216-C	SERVICIOS AUXILIARES GRUPO 9		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2

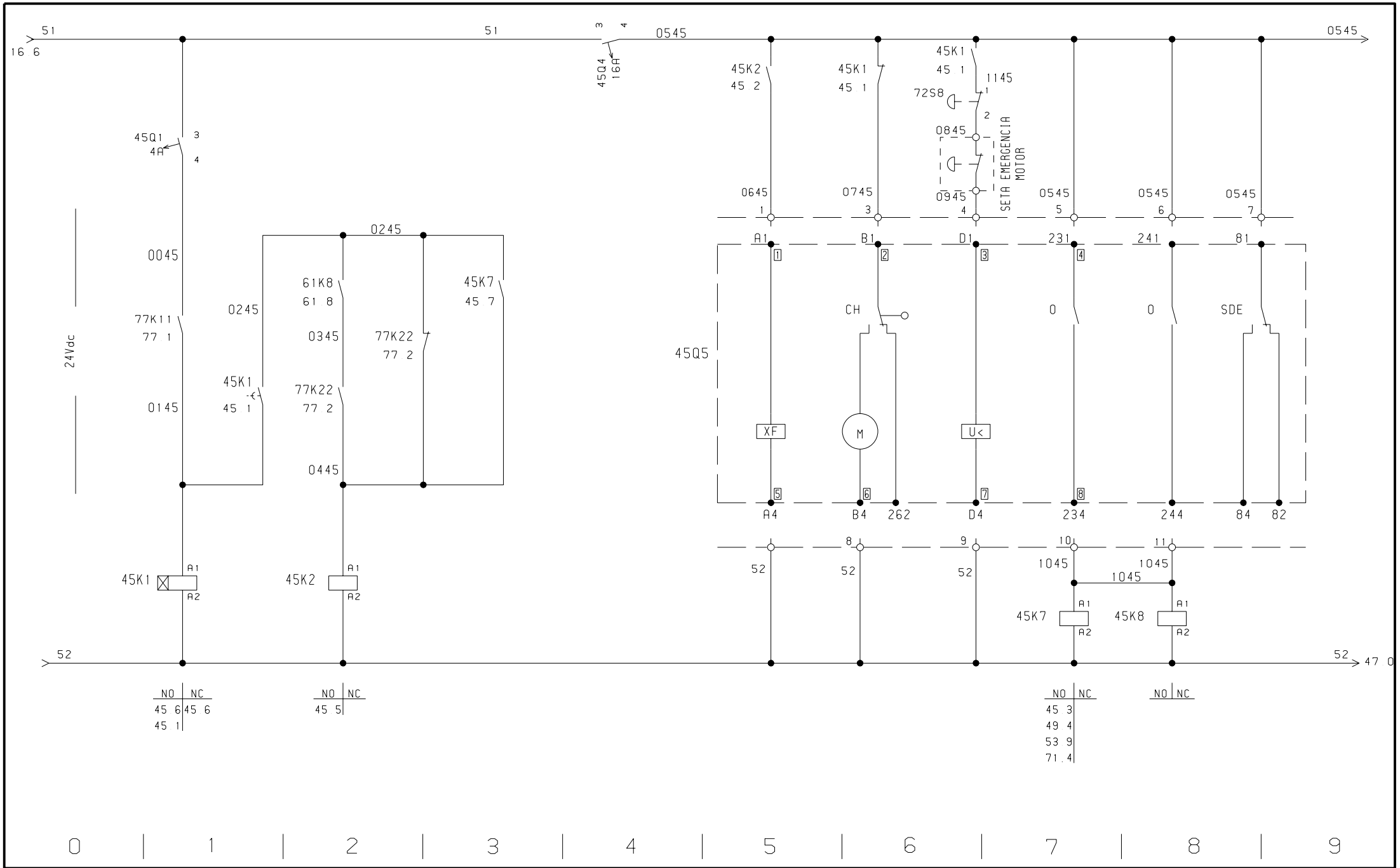


0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 043
REGISTRO 216-C	VIGILANCIA DE GRUPO 10		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-2

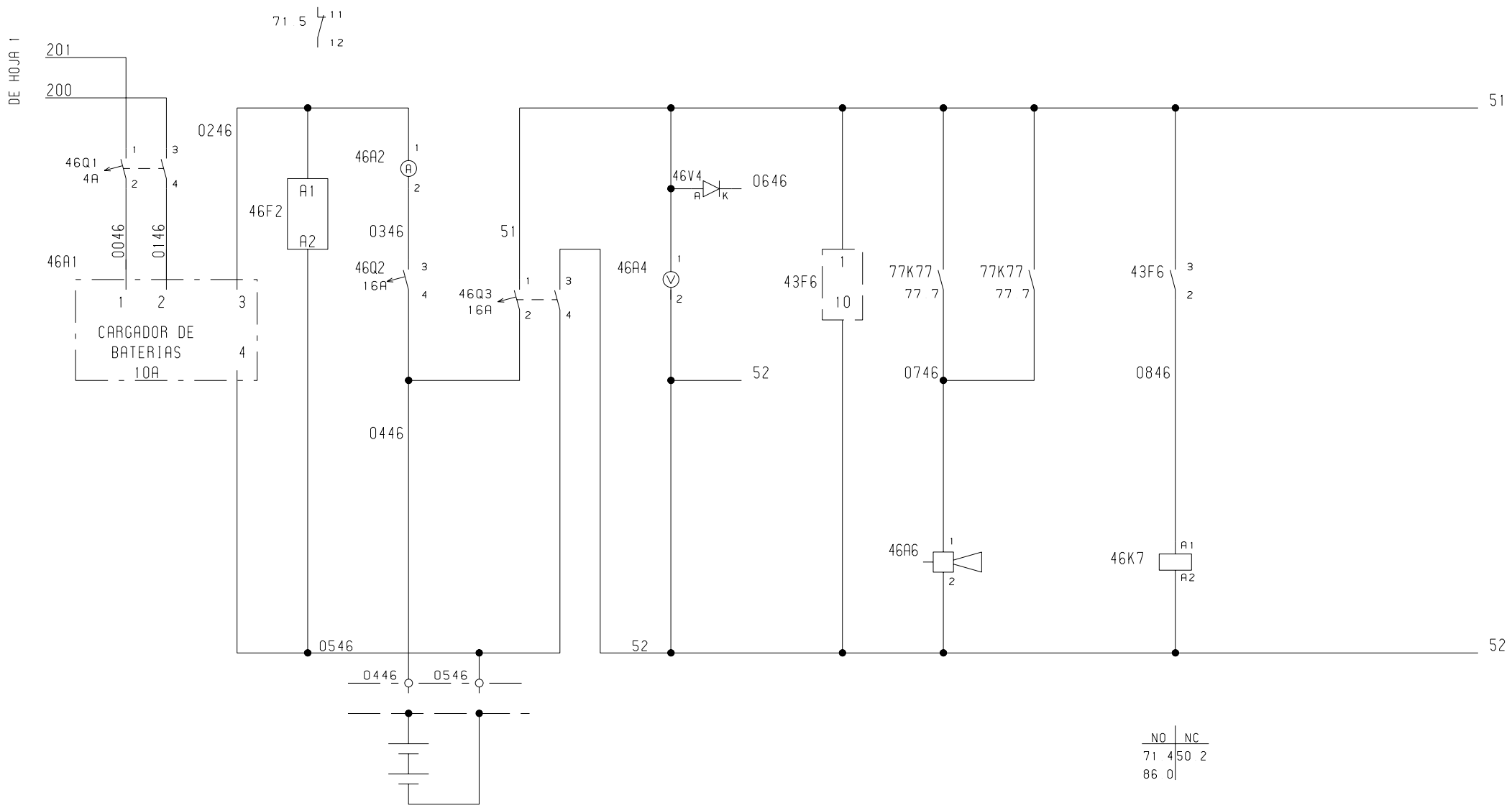


PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 044
REGISTRO 216-C	PROTECCION Y MEDIDA DE GRUPO 10		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2

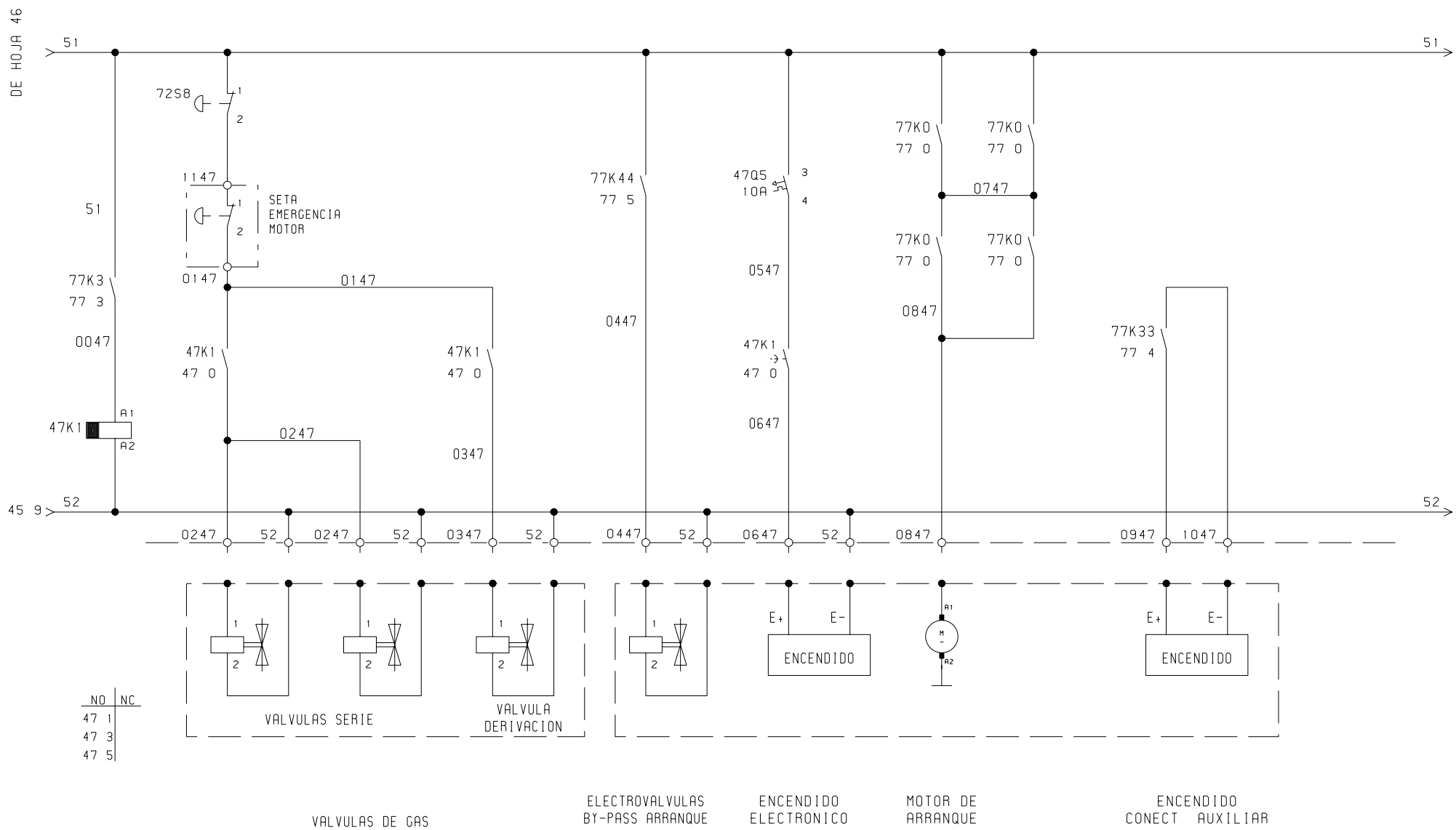


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

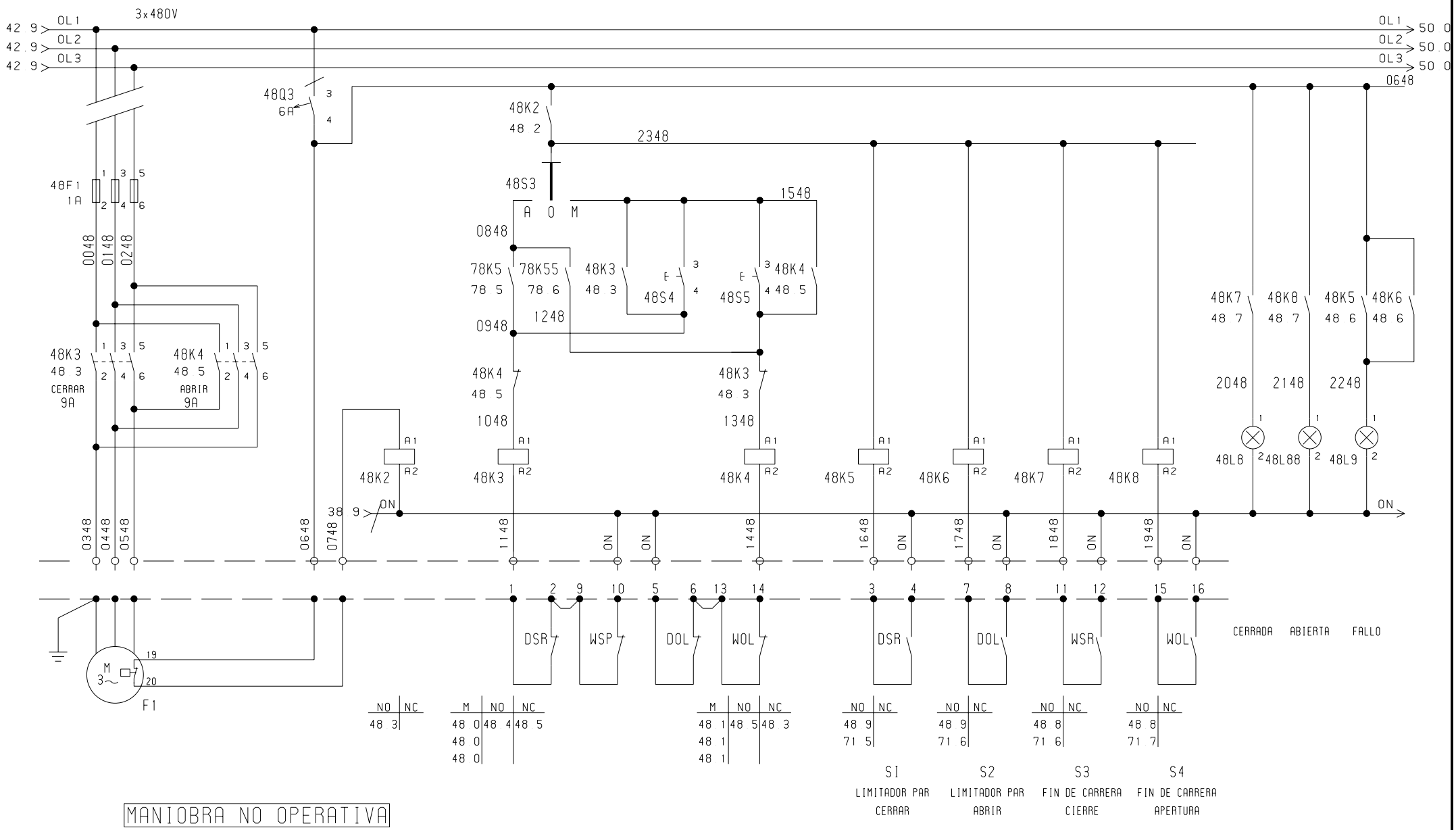
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 045
REGISTRO 216-C	MANDO INTERRUPTOR GRUPO 10		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION CARGADOR DE BATERIAS 10	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 046 NUMERO DE HOJAS FECHA 14.05.2008 N°O.F. 28126-2



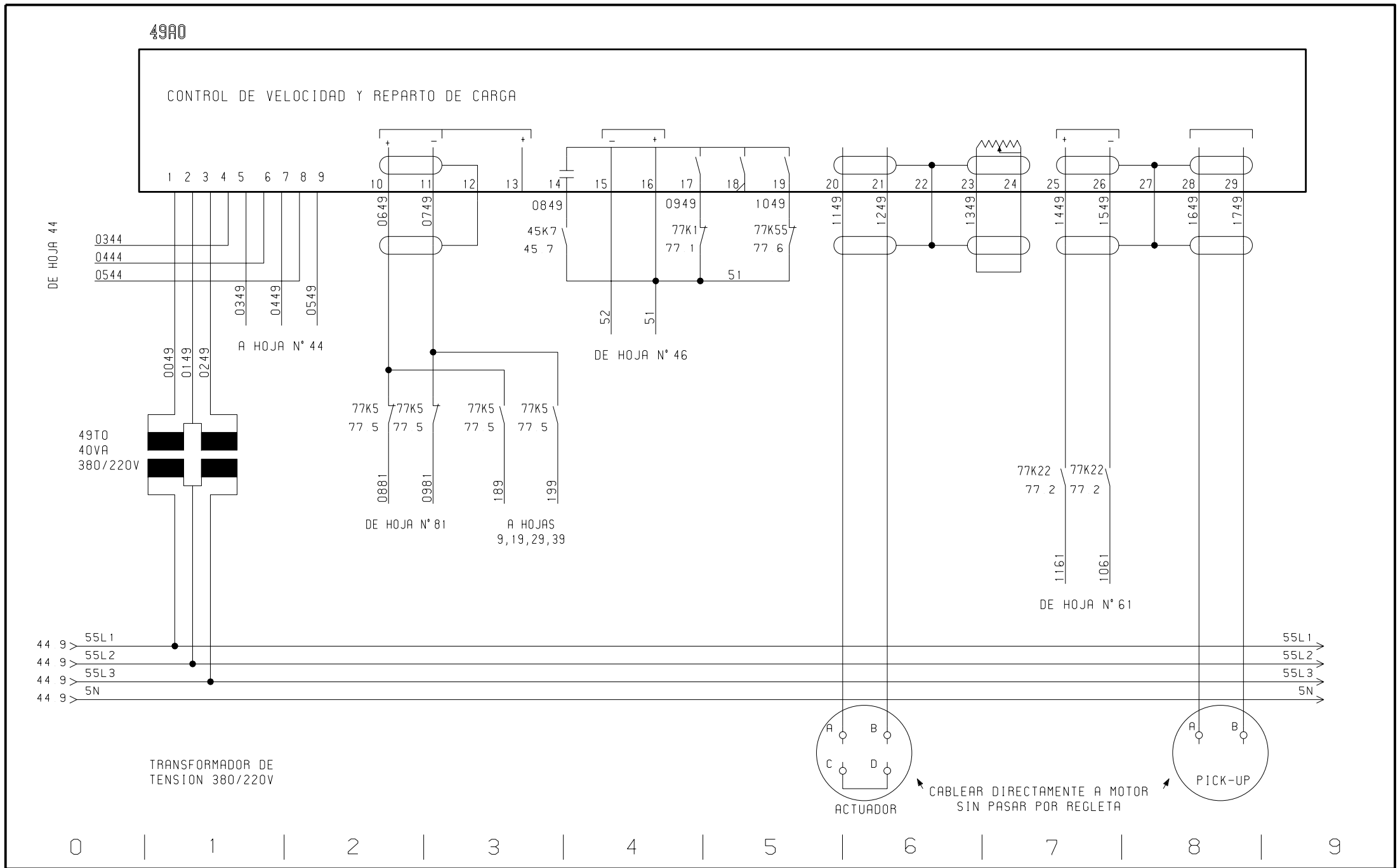
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION VALVULAS DE GAS GRUPO 10	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 047 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2



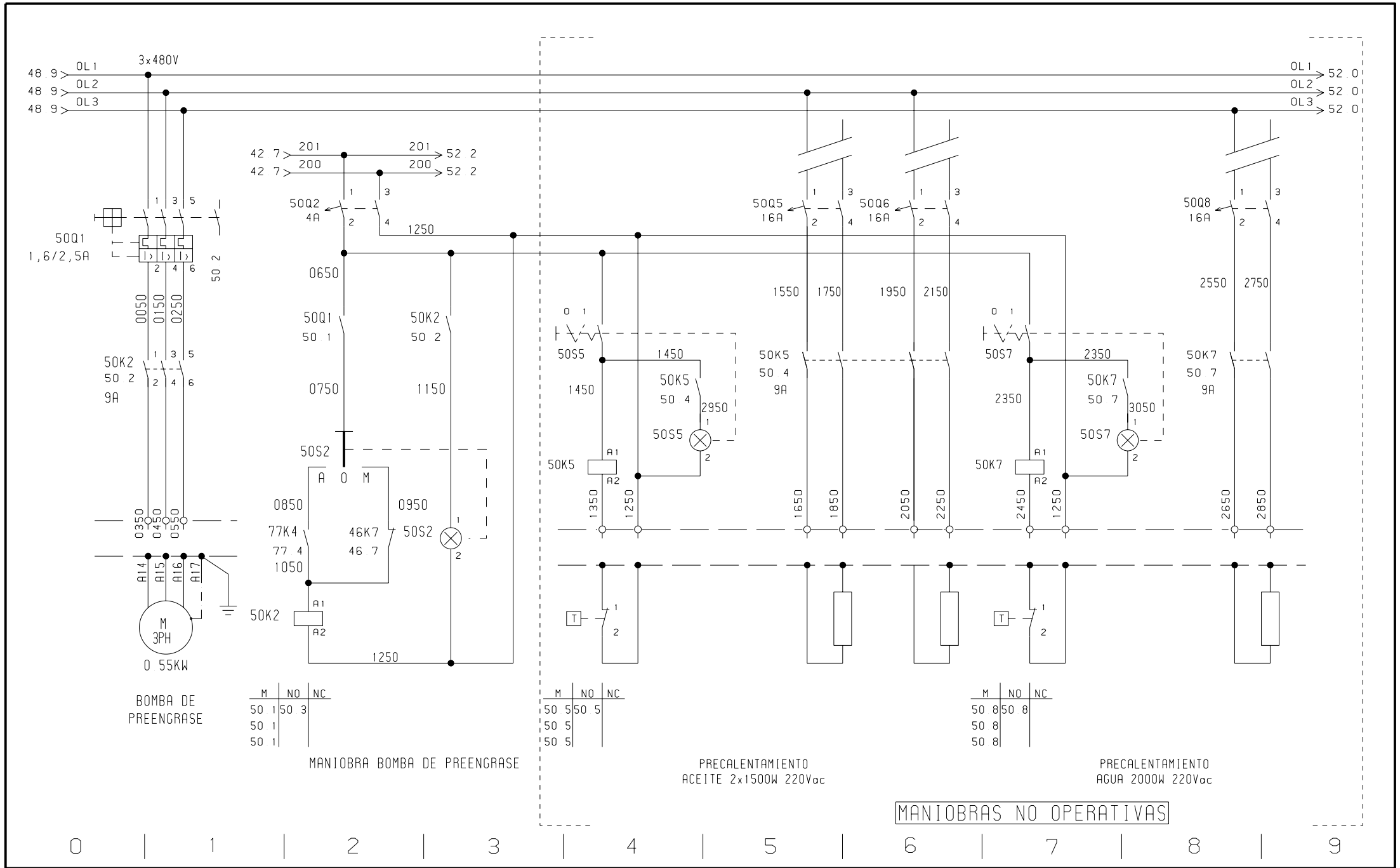
MANIOBRA NO OPERATIVA

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

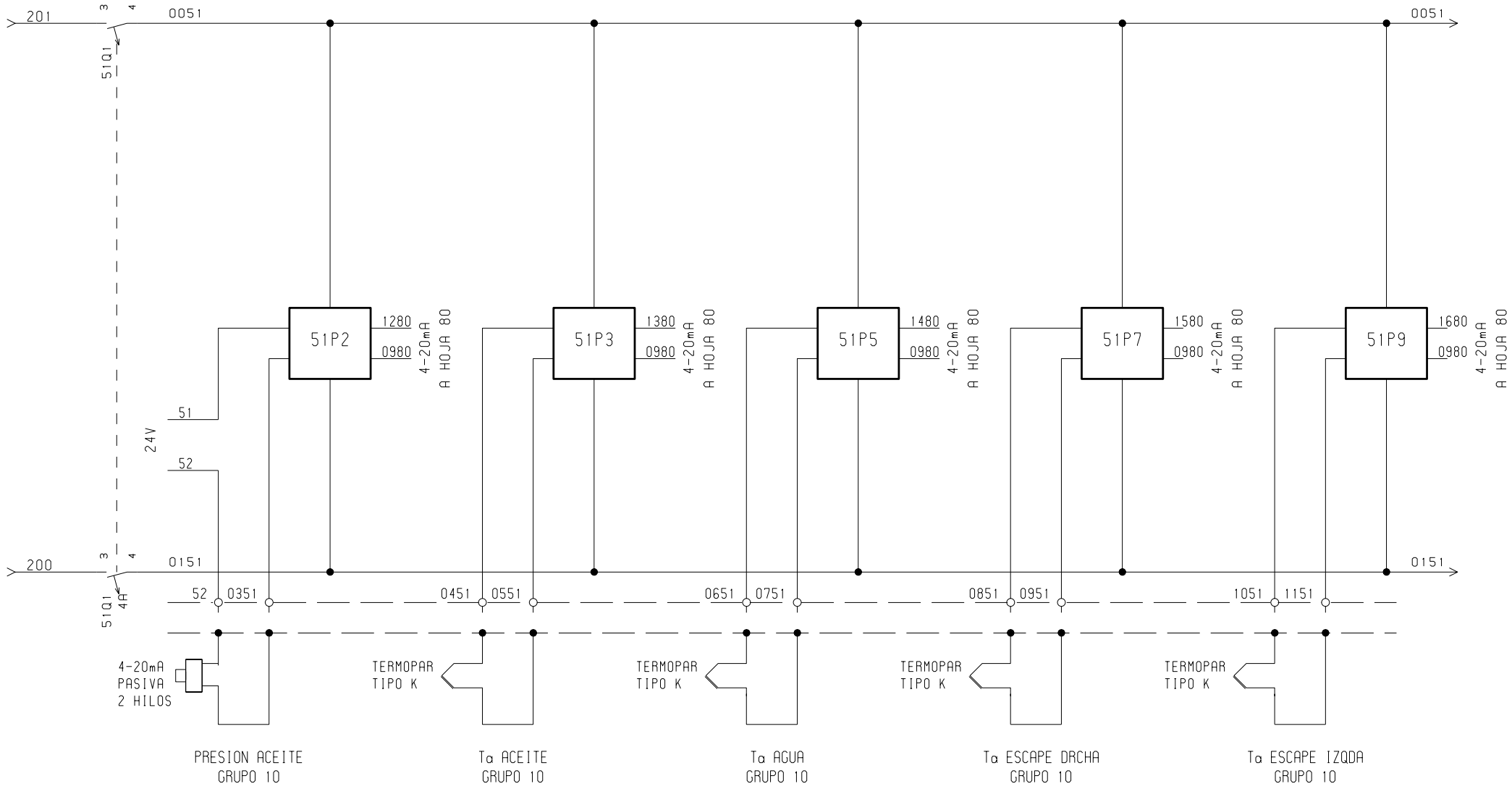
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 048
REGISTRO 216-C	MANDO VALVULA 3 VIAS V10 GASES ESCAPE MOTOR 10		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2



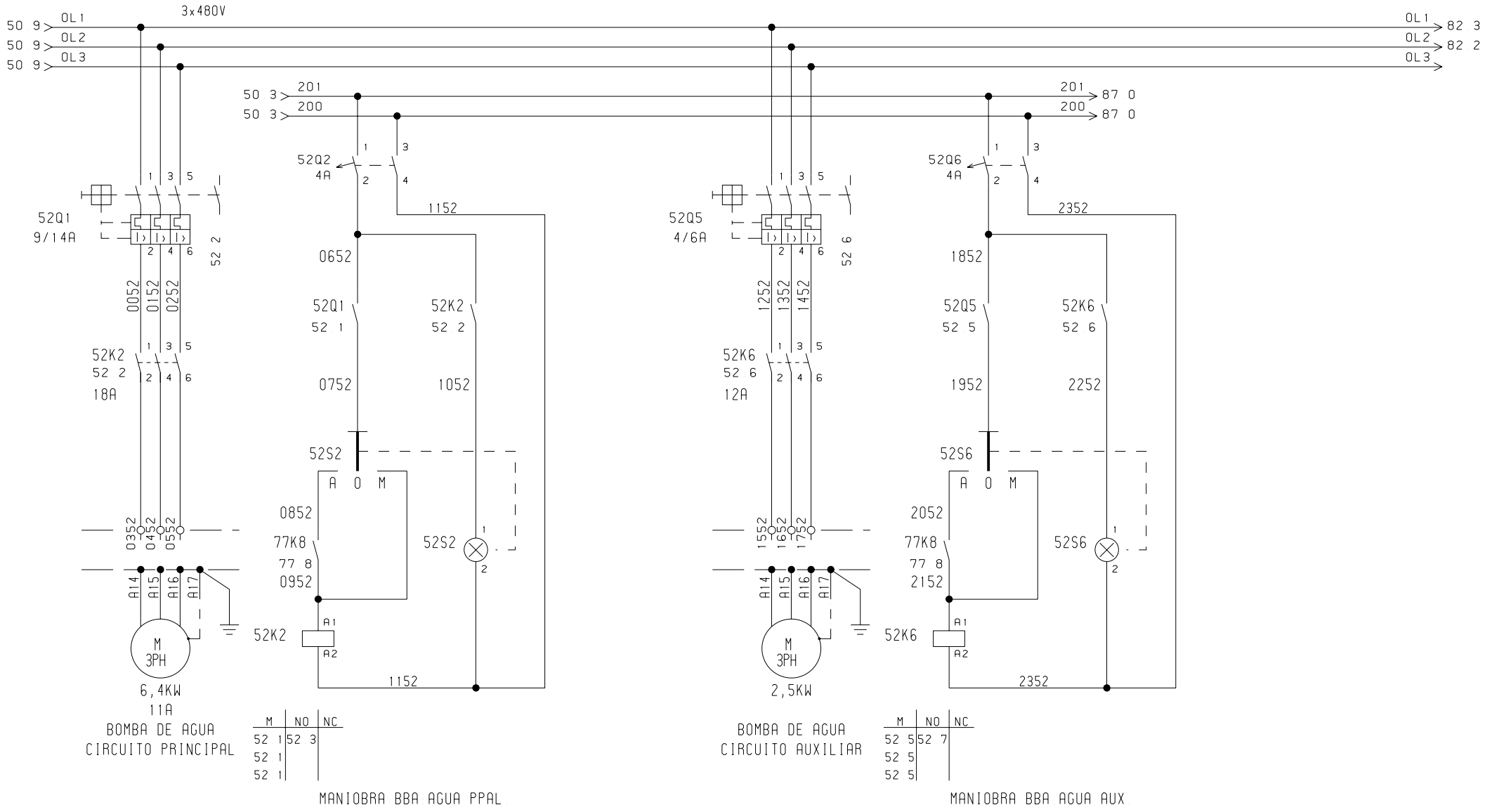
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 049
REGISTRO 216-C	REGULADOR DE VELOCIDAD REPARTO DE CARGA 10		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 050
REGISTRO 216-C	SERVICIOS AUXILIARES GRUPO 10		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2

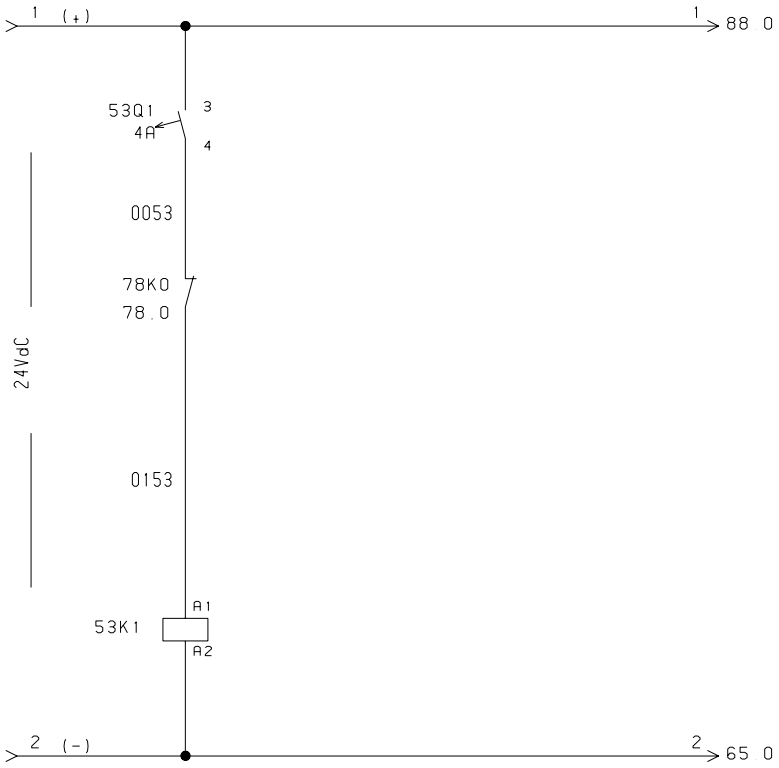


PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION SEÑALES ANALOGICAS GRUPO 10	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 051 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2

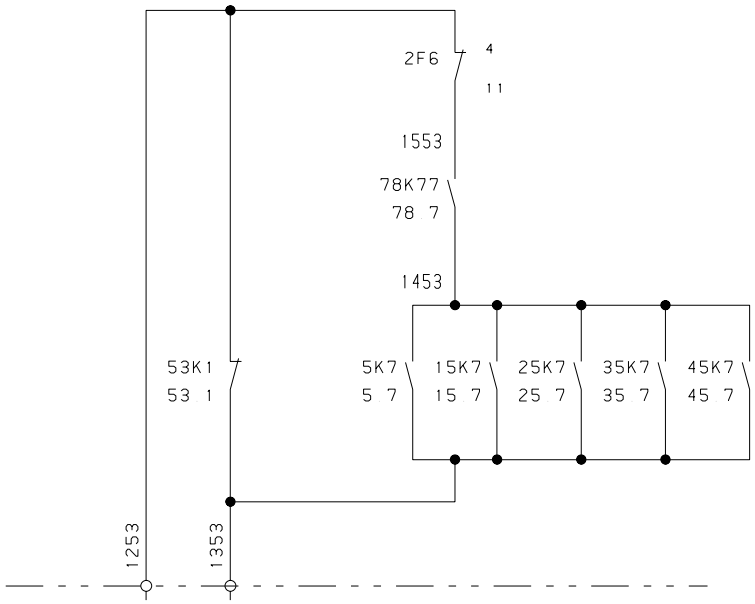


0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 052
			NUMERO DE HOJAS
REGISTRO 216-C	SERVICIOS AUXILIARES GRUPO 10		FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



DISPARO INT. I1



BOBINA DISPARO

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 053
REGISTRO 216-C	MANDO INTERRUPTOR I1		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-2

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 054
REGISTRO 216-C	RESERVA		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION RESERVA	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 055 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 056
REGISTRO 216-C	RESERVA		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 057
REGISTRO 216-C	RESERVA		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O.F. 28126-2

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

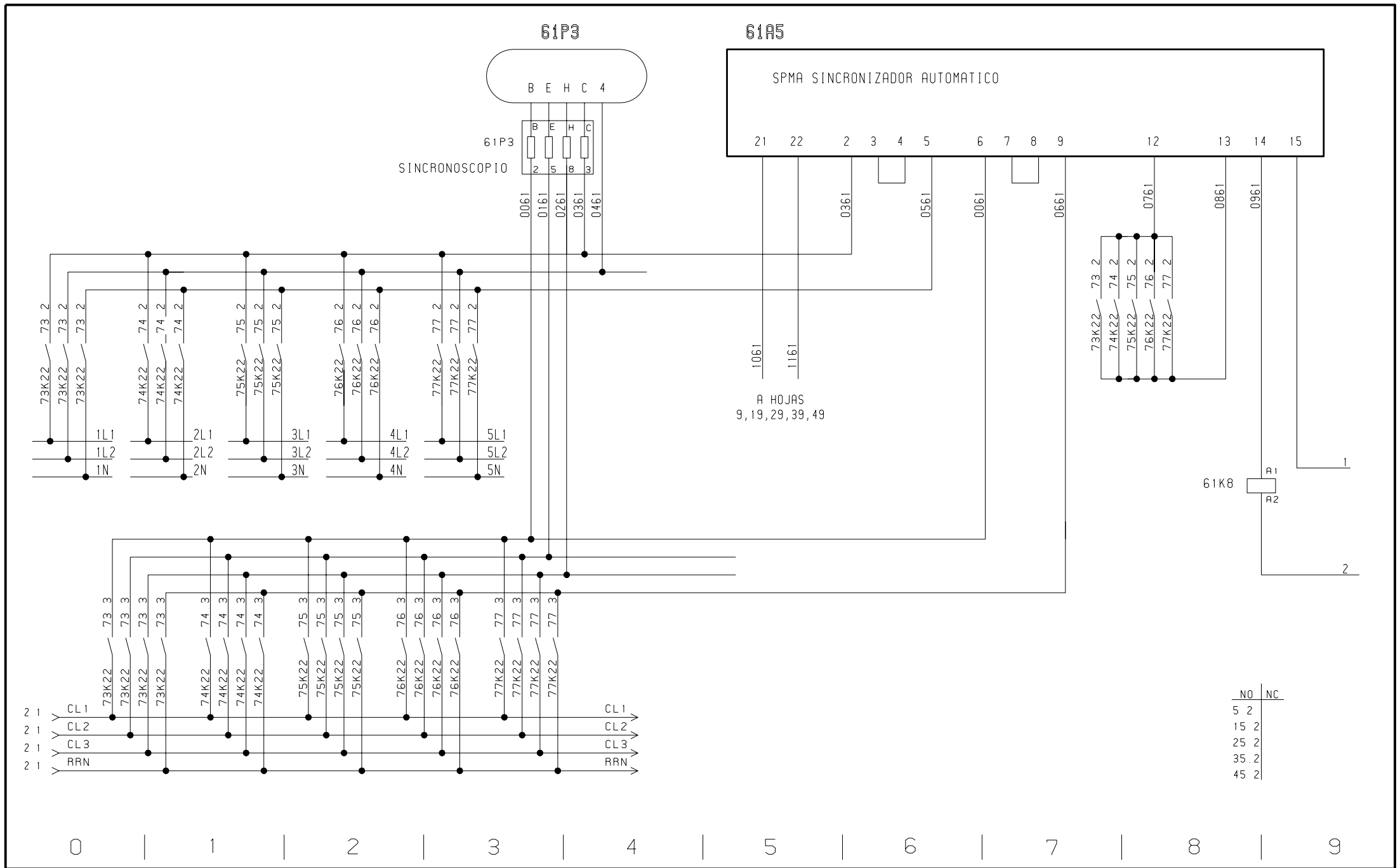
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 058
REGISTRO 216-C	RESERVA		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

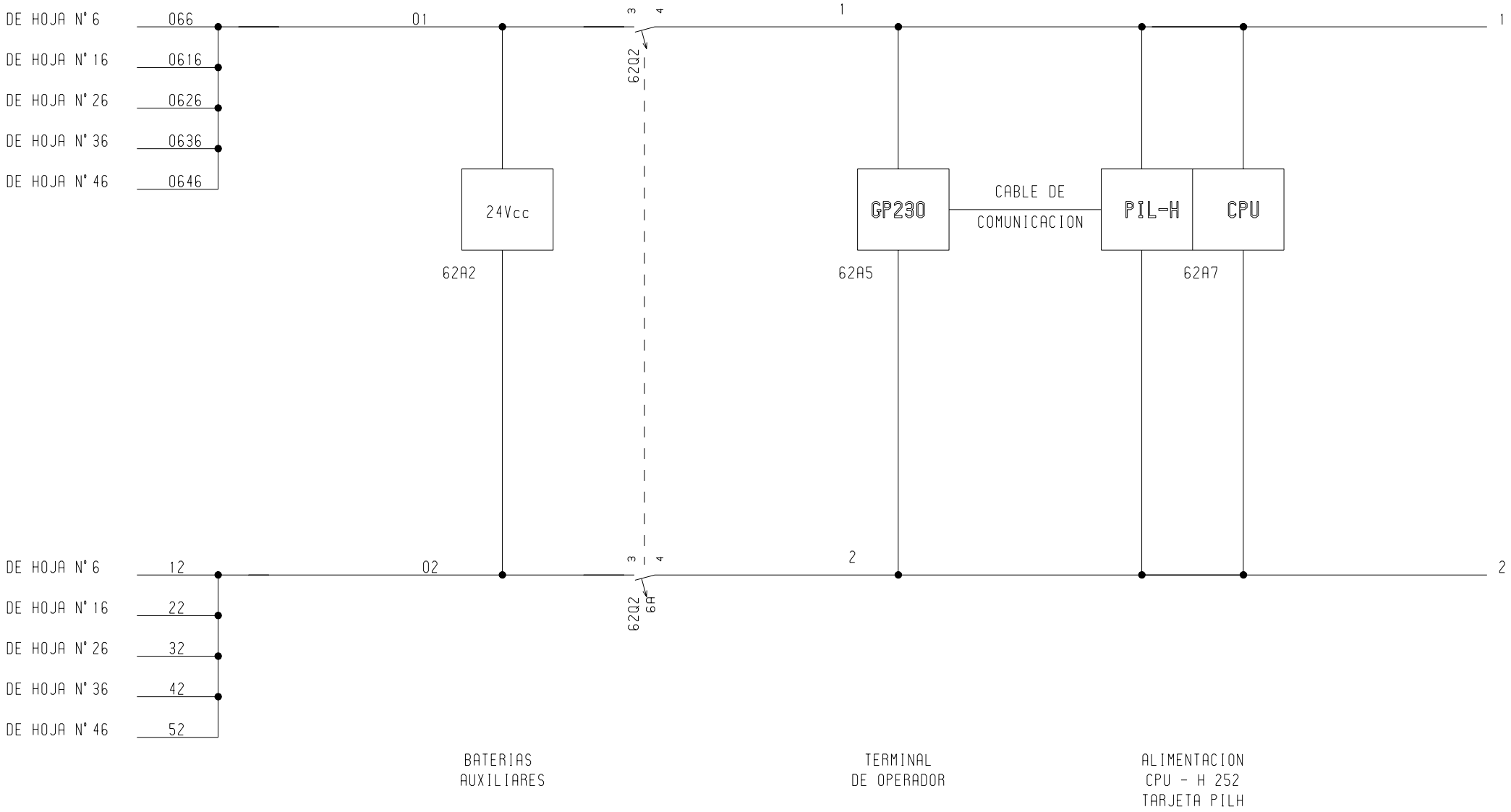
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 059
REGISTRO 216-C	RESERVA		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 060
REGISTRO 216-C	RESERVA		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2

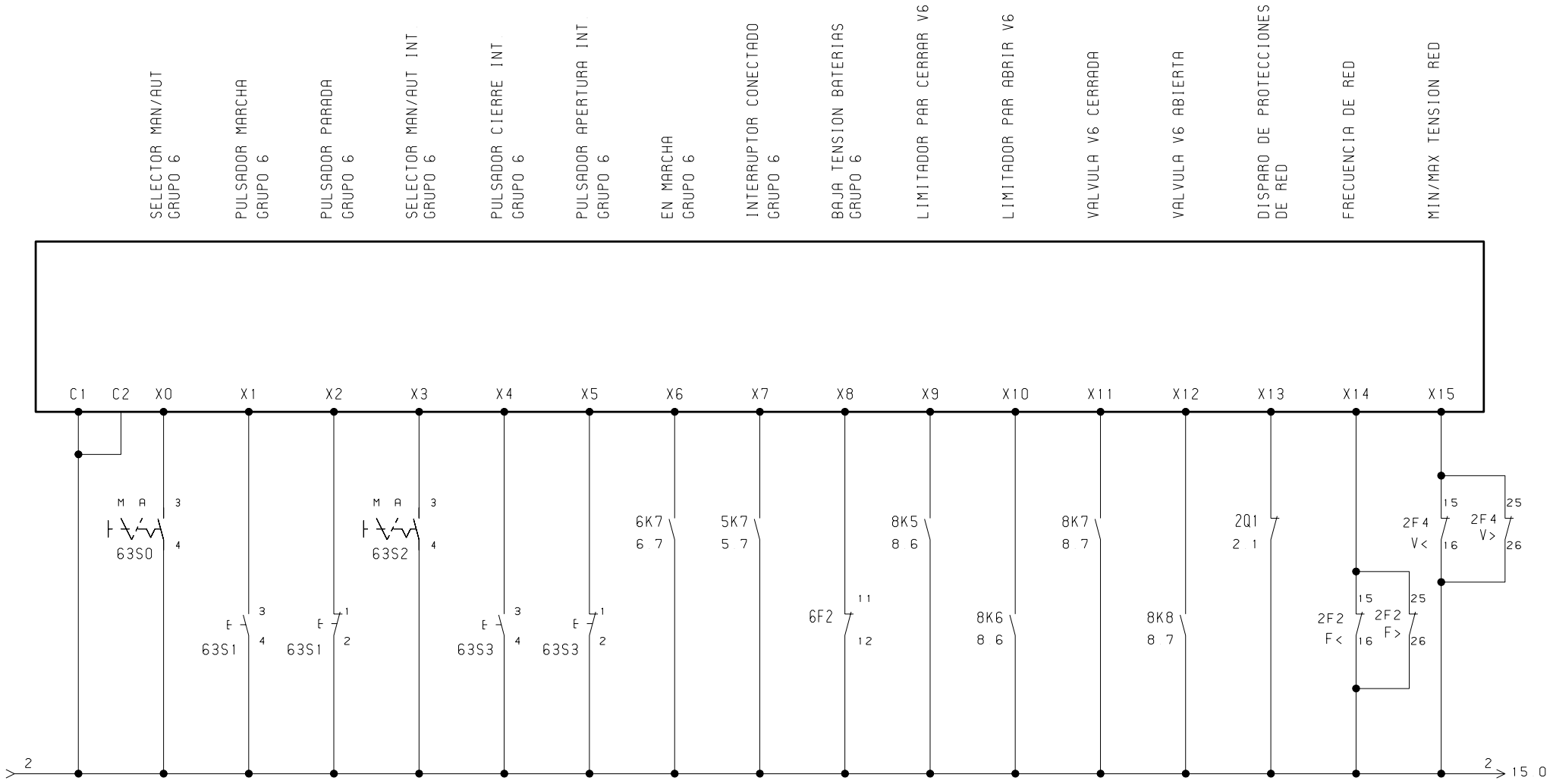


PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 061
REGISTRO 216-C	VIGILANCIA Y MEDIDA DE SINCRONIZACION		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



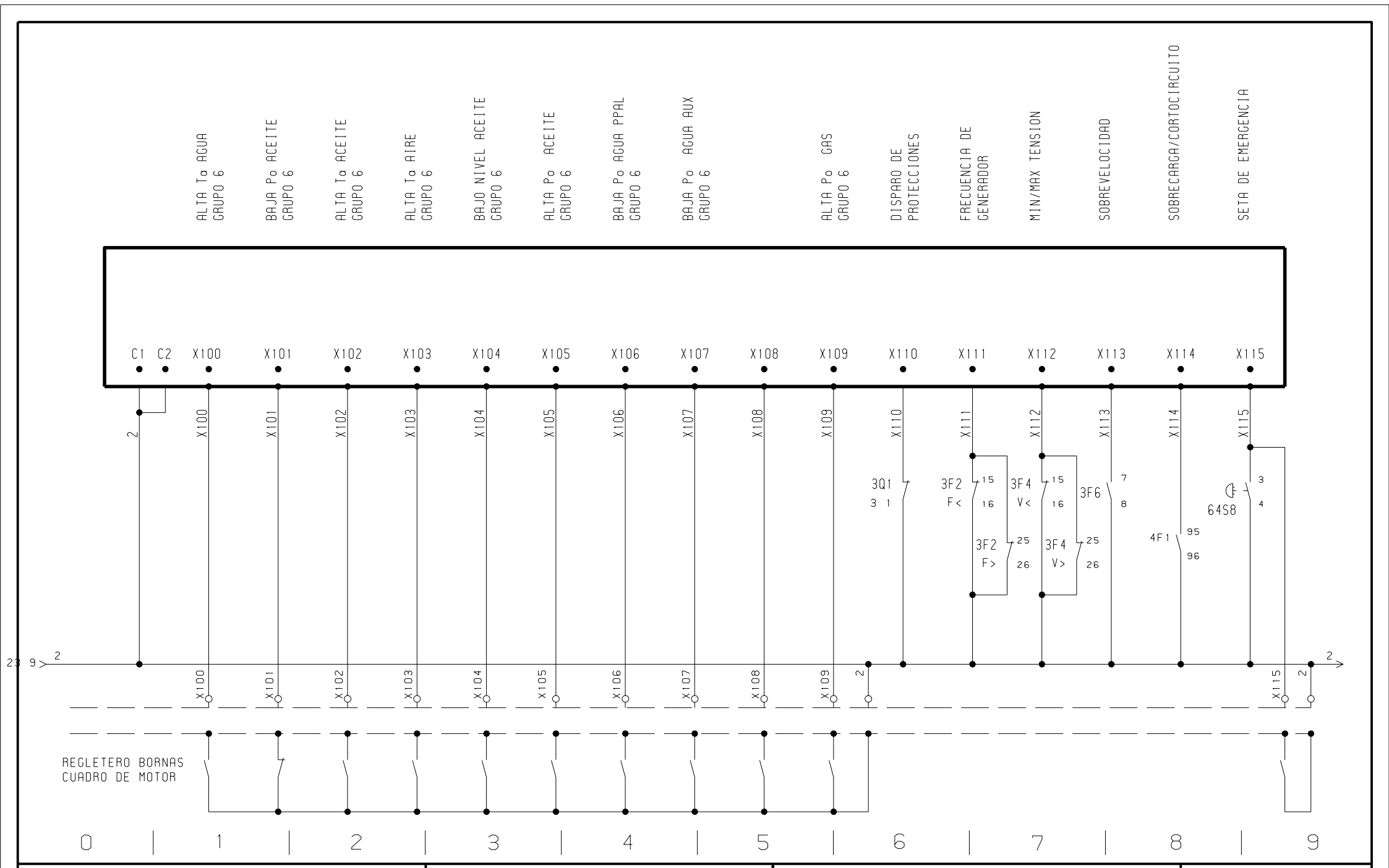
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 062
REGISTRO 216-C	ALIMENTACION MDE Y CPU		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2

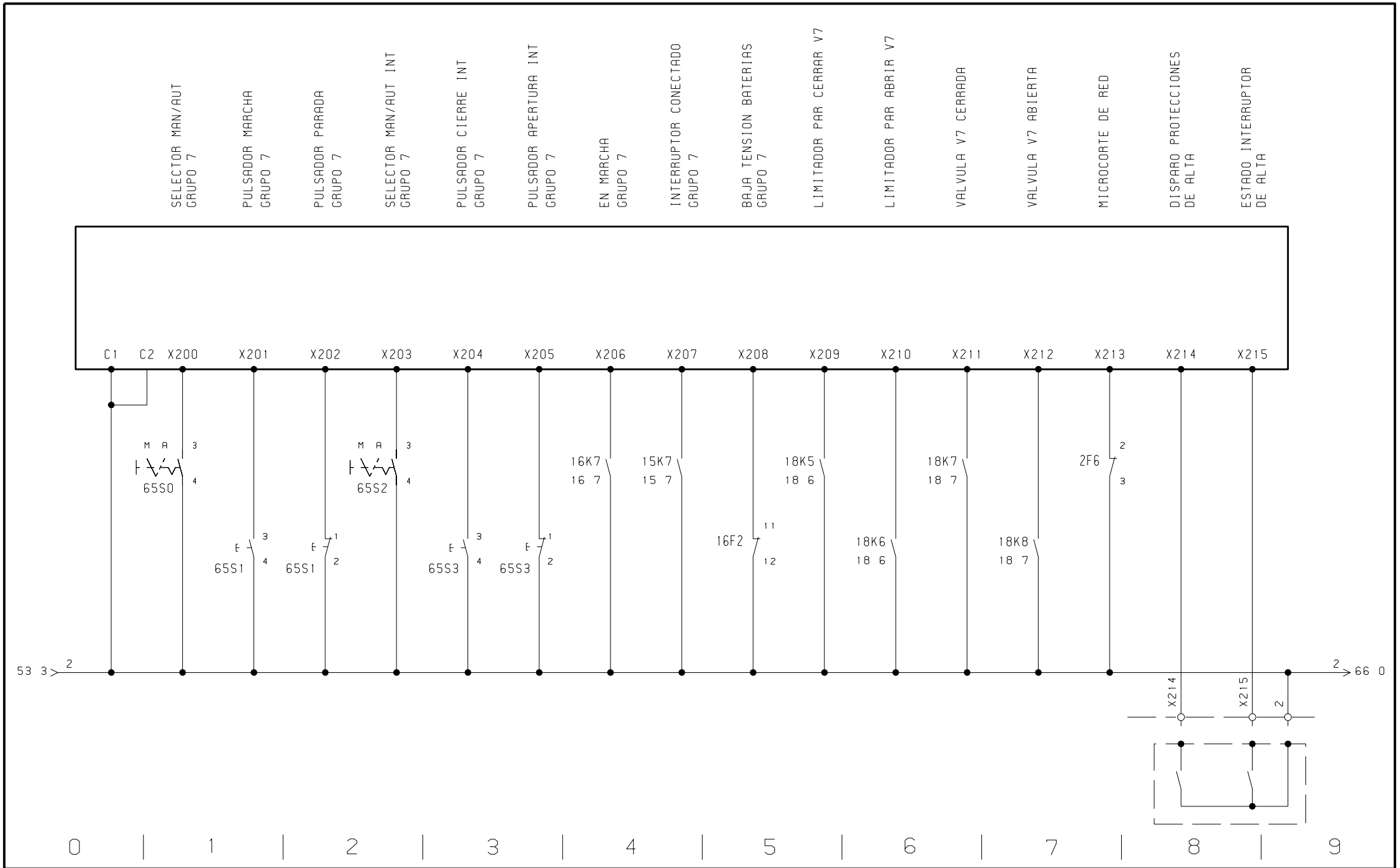


0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

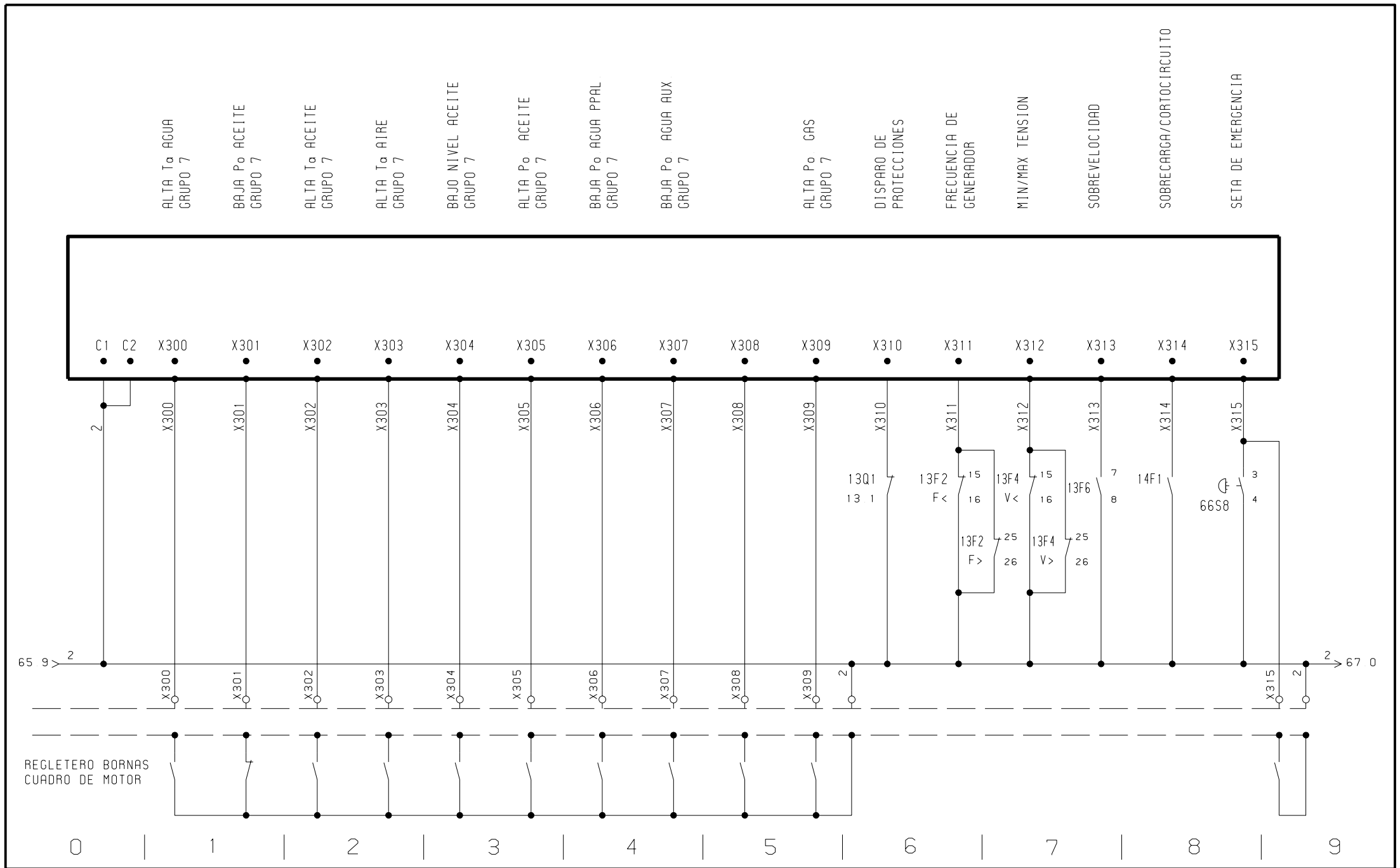
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 063
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



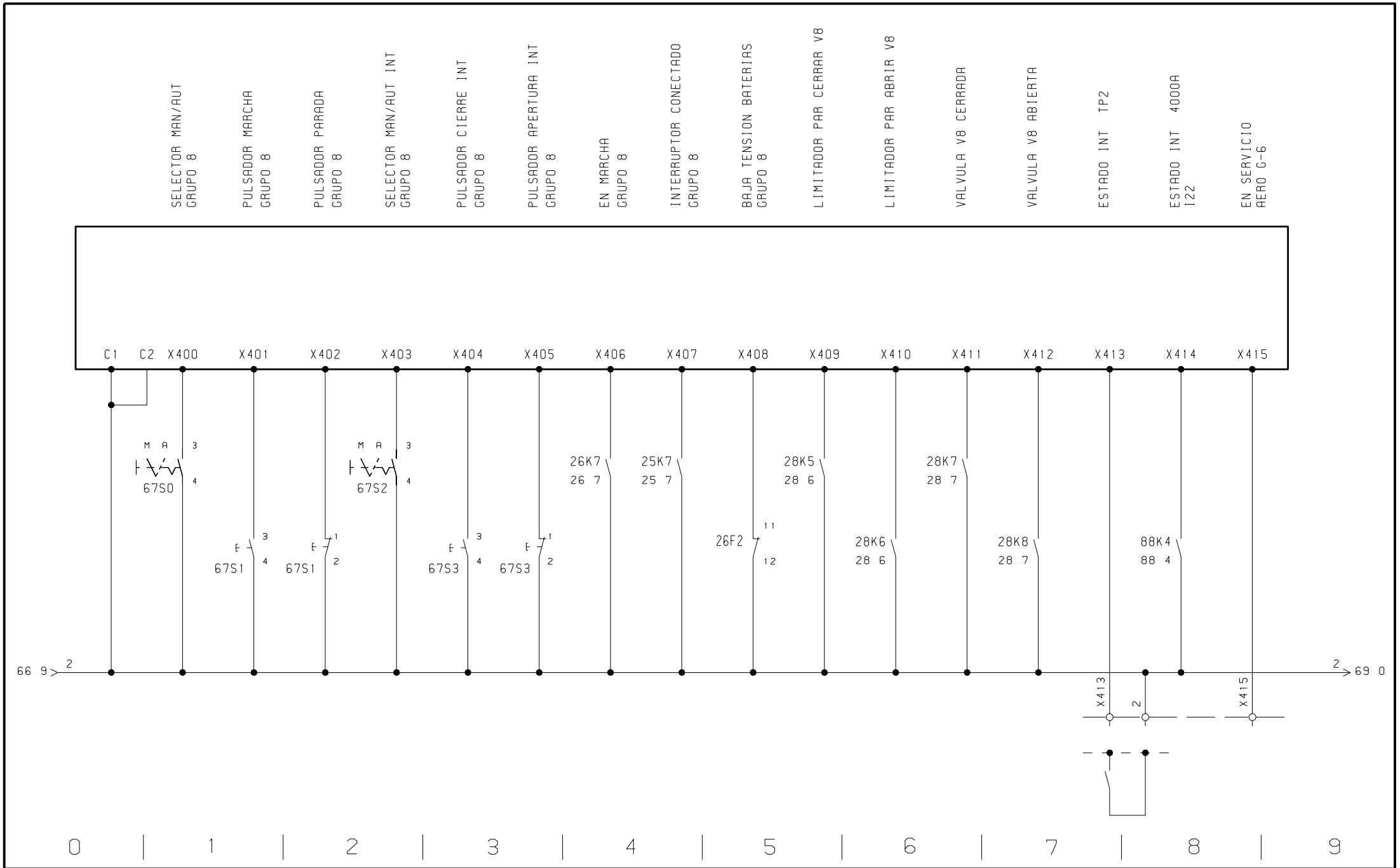
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 064
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-2



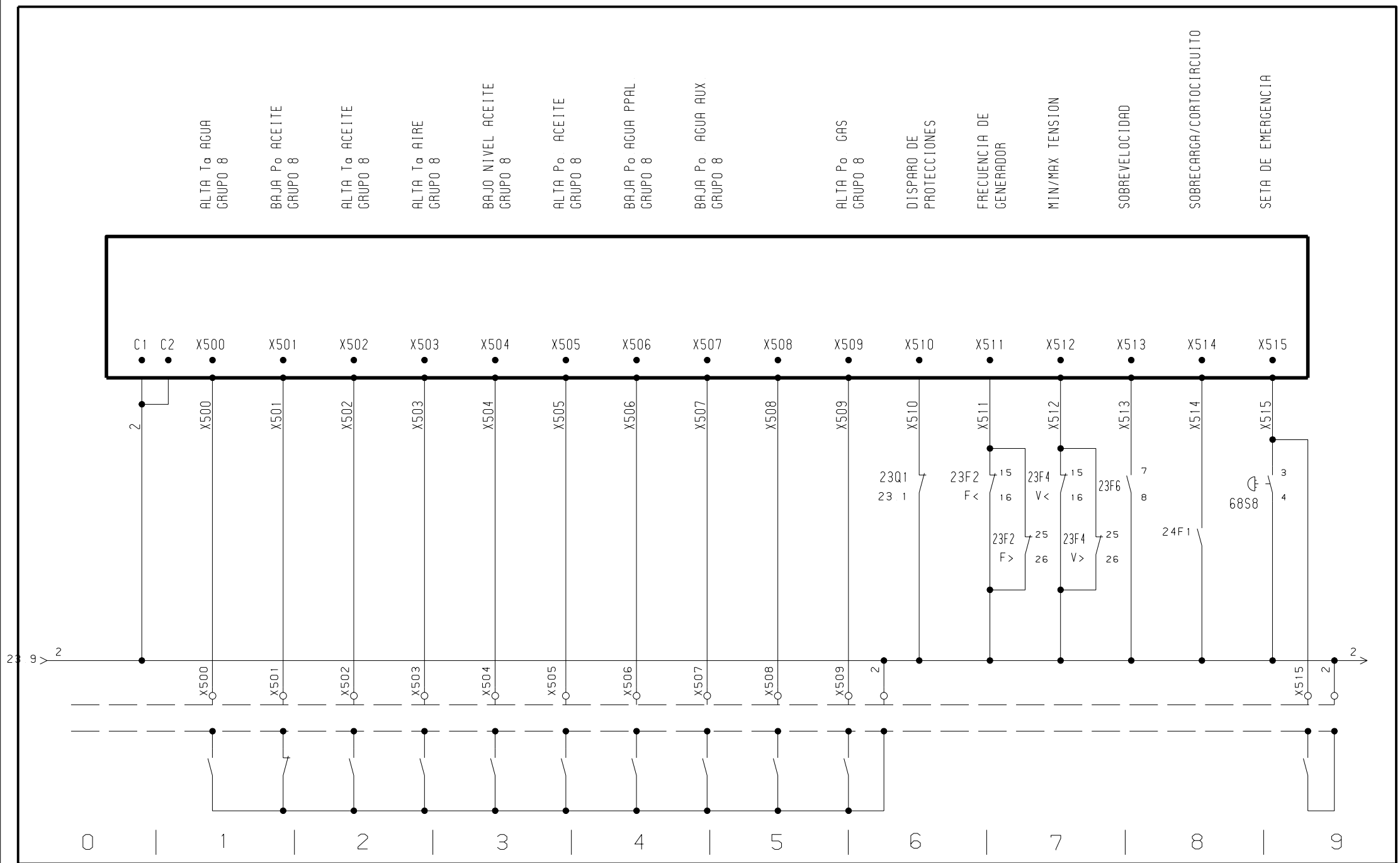
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 065
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



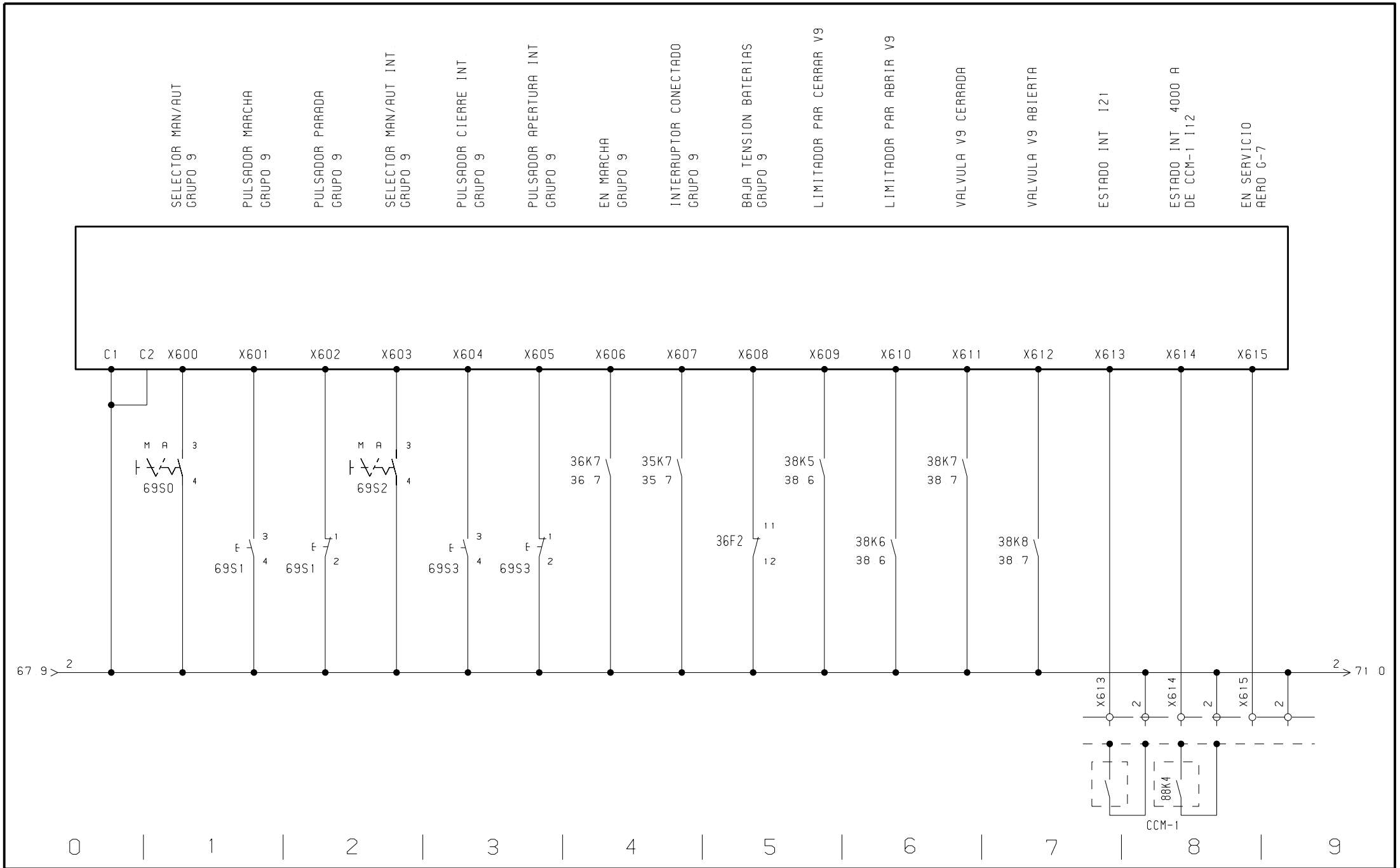
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 066
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



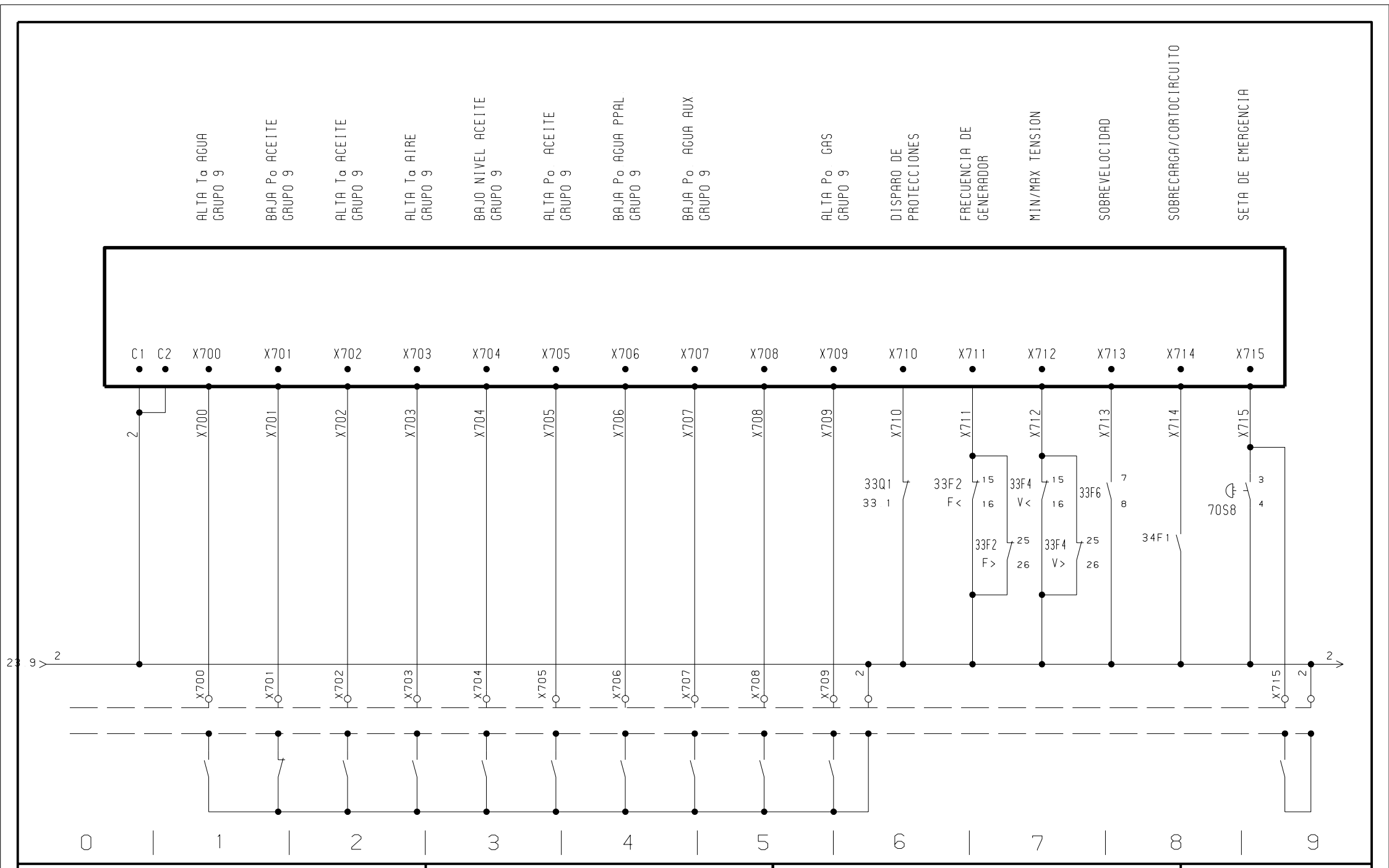
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 067
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



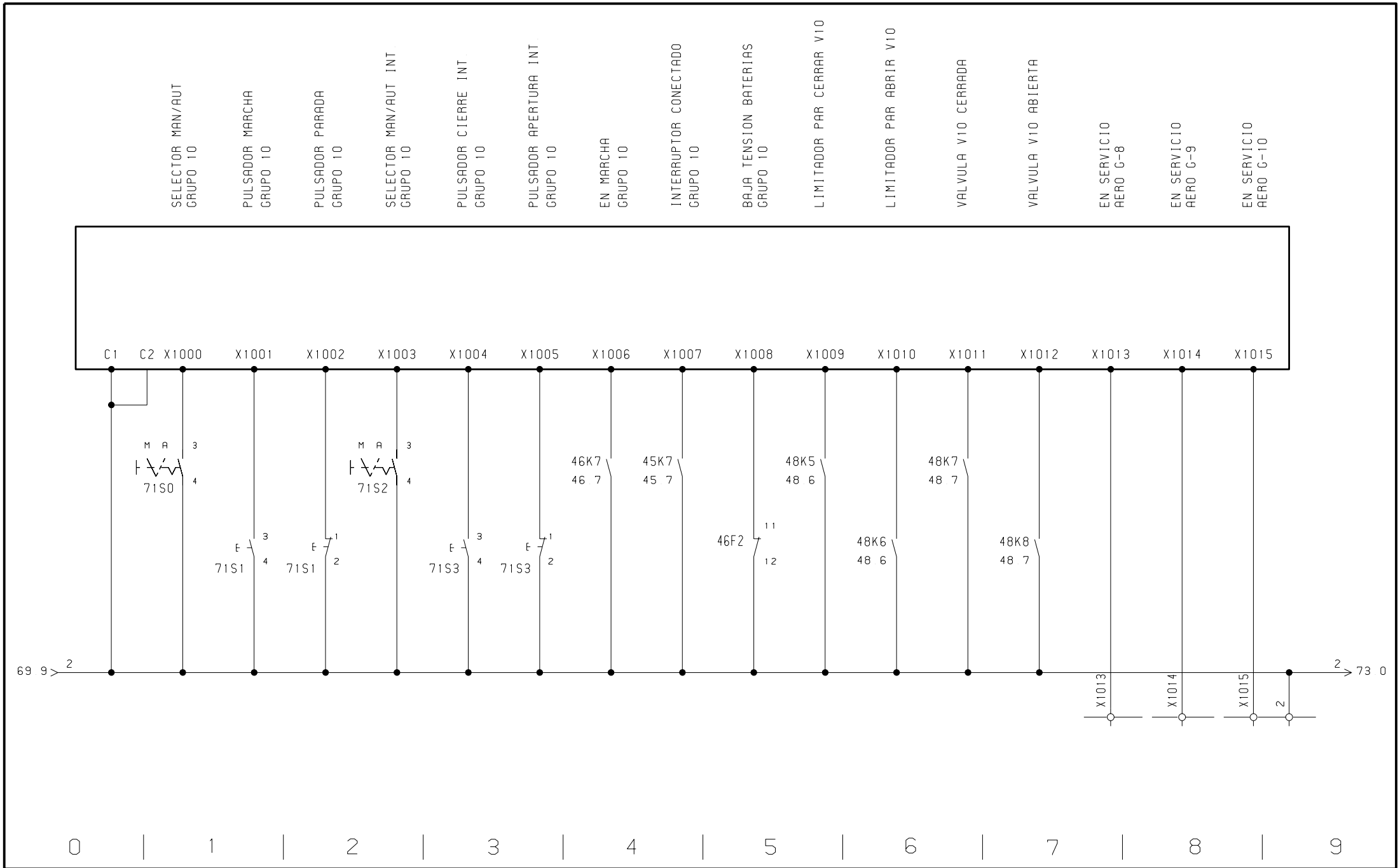
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 068
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



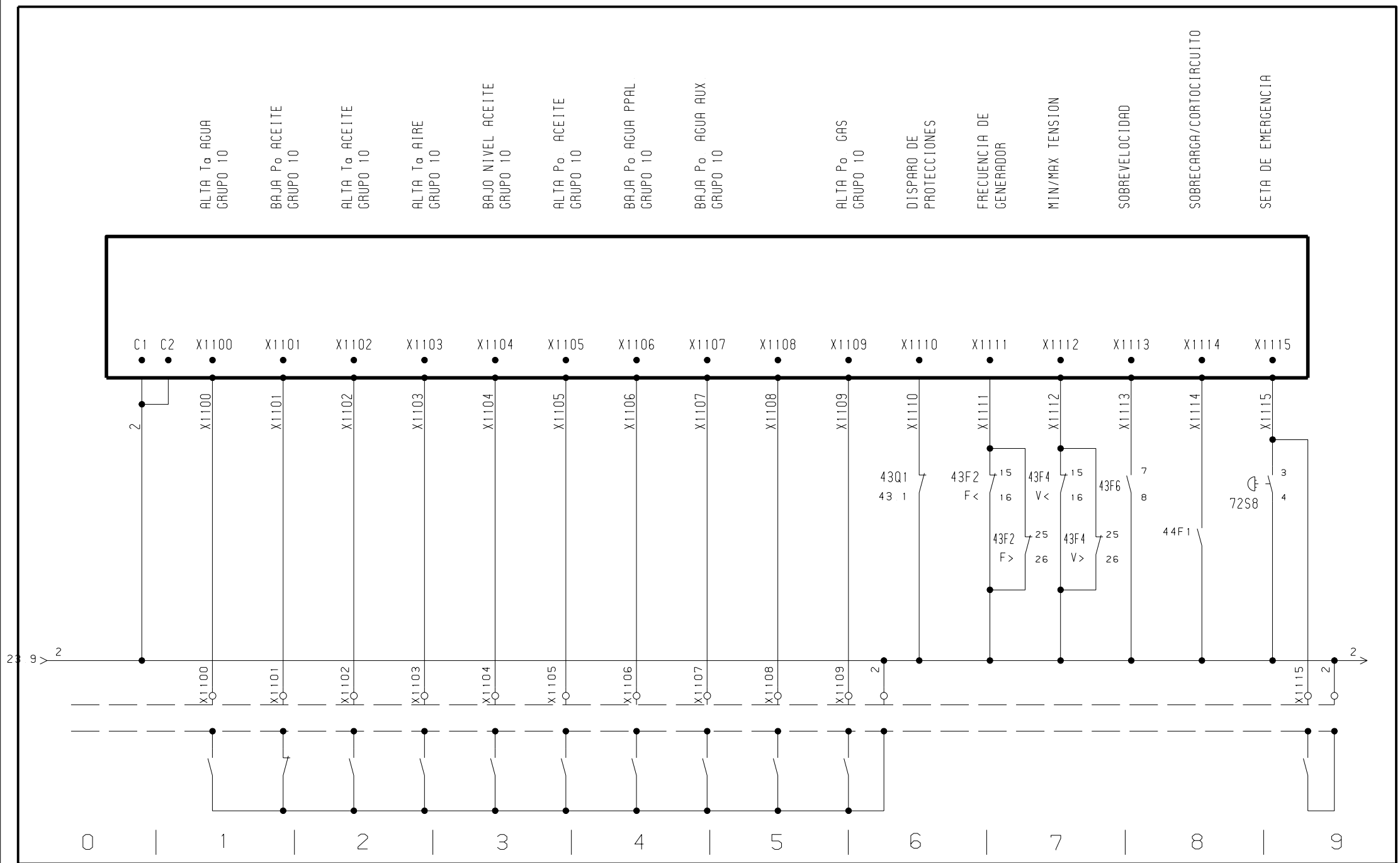
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 069
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



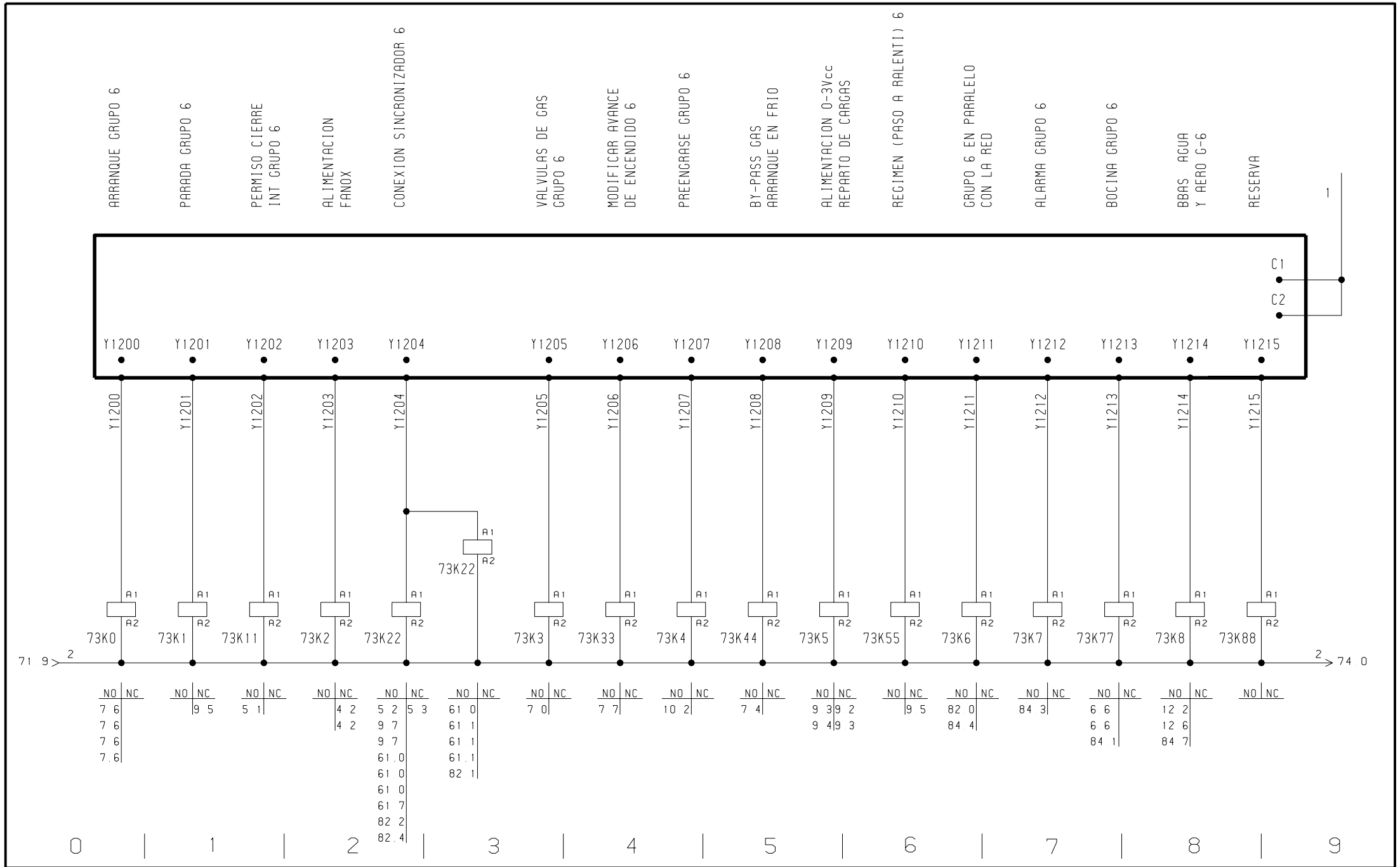
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 070
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



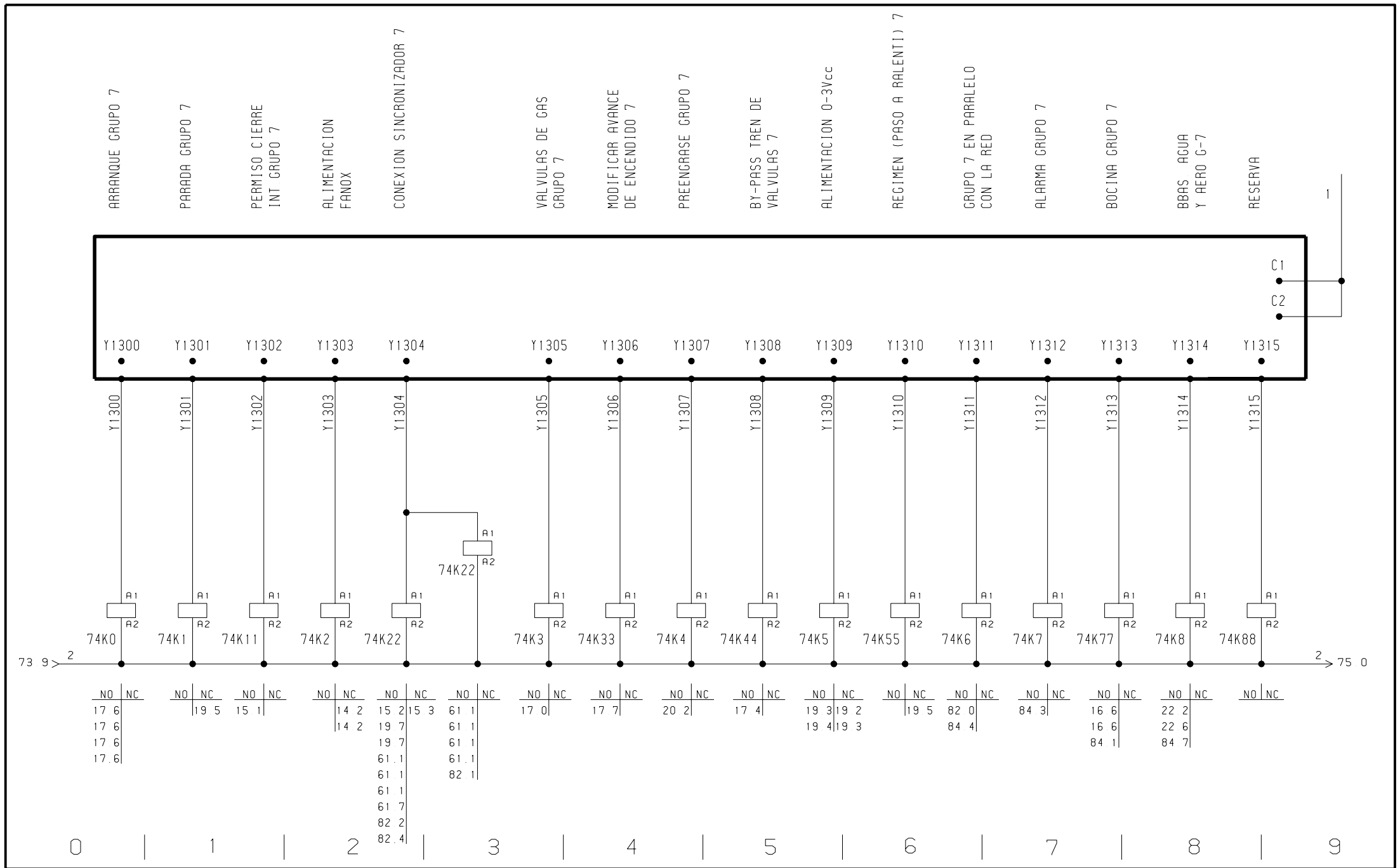
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 071
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O.F. 28126-2



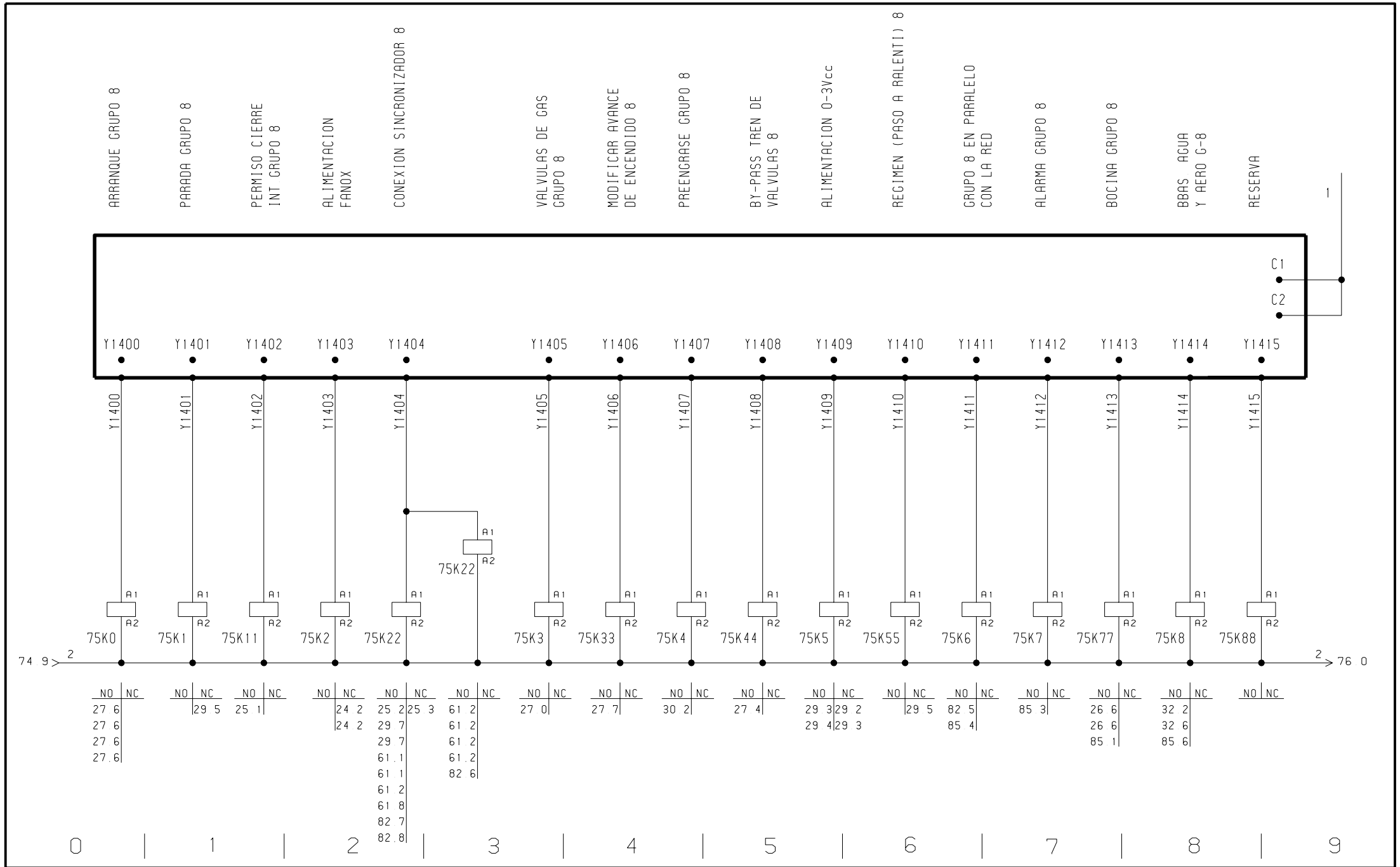
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 072
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



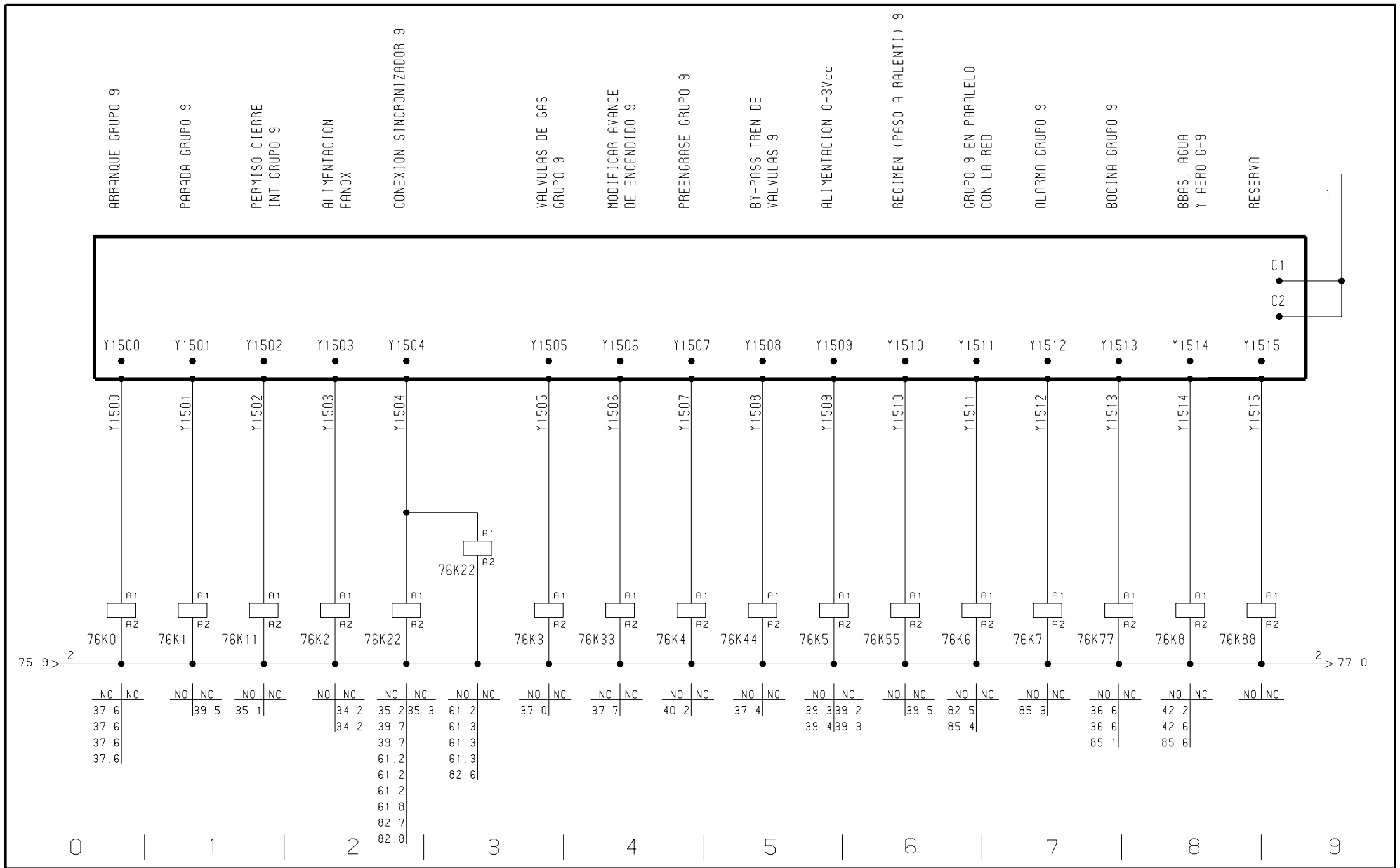
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 073
REGISTRO 216-C	SALIDAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-2



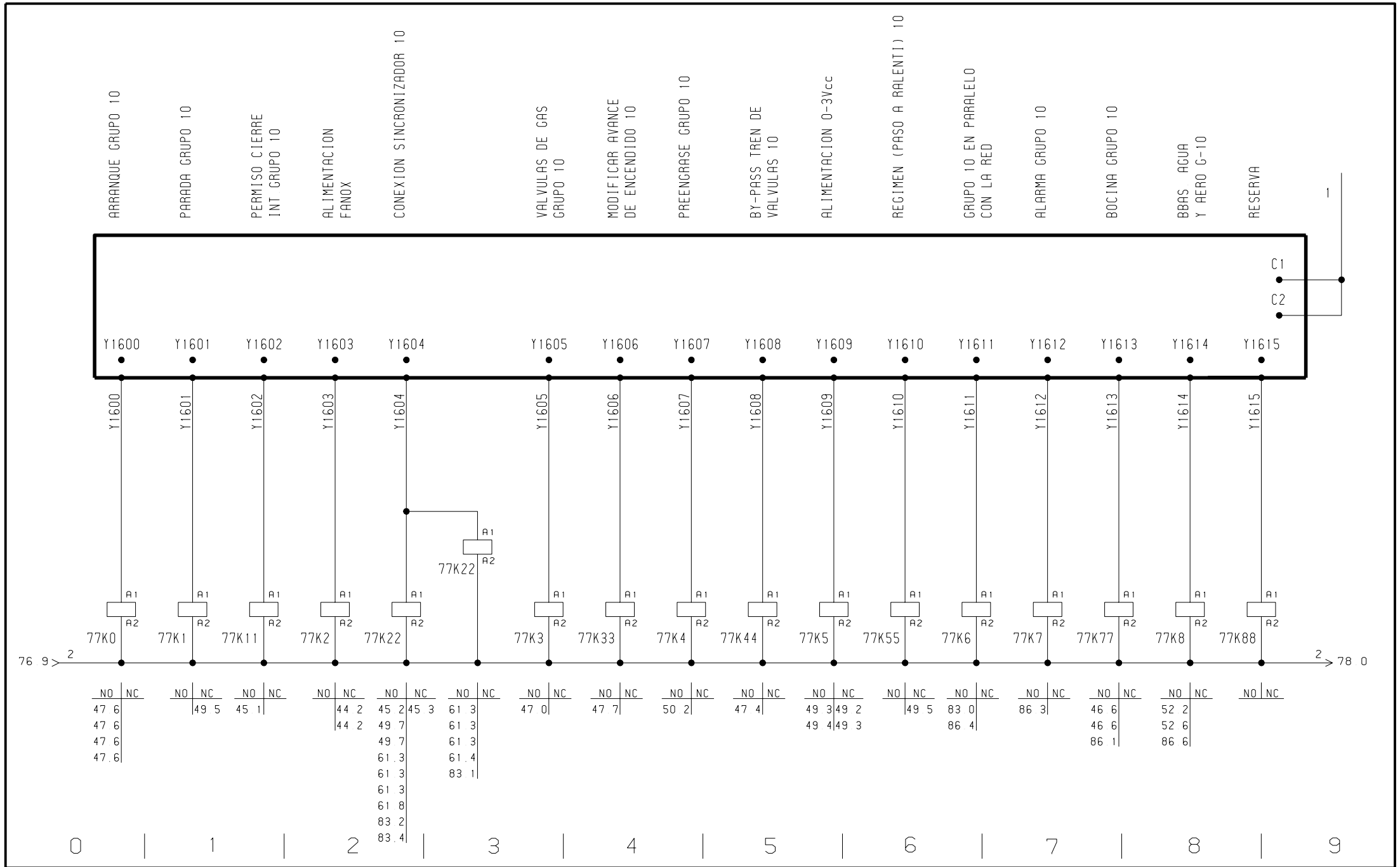
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 074
REGISTRO 216-C	SALIDAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



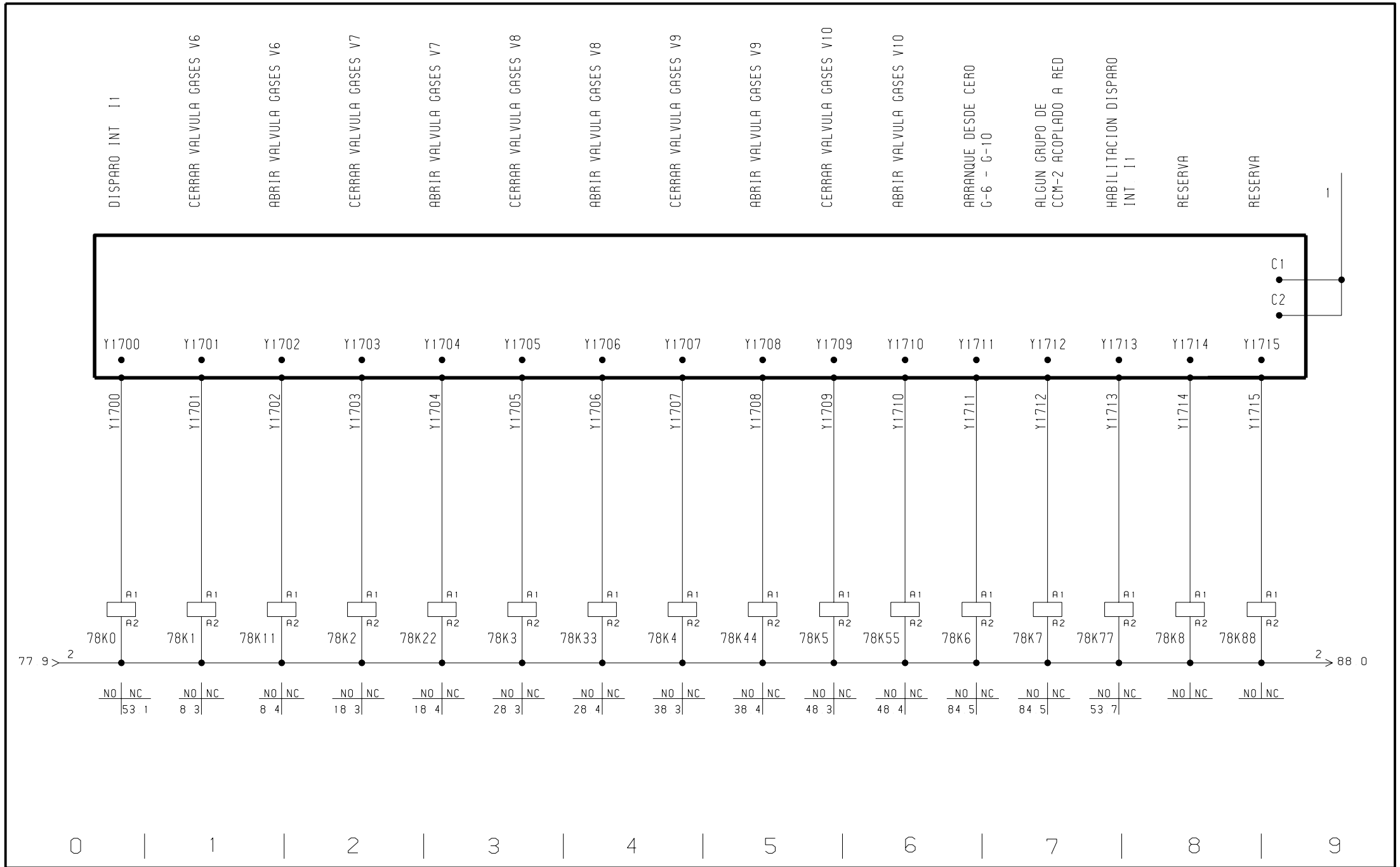
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 075
REGISTRO 216-C	SALIDAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



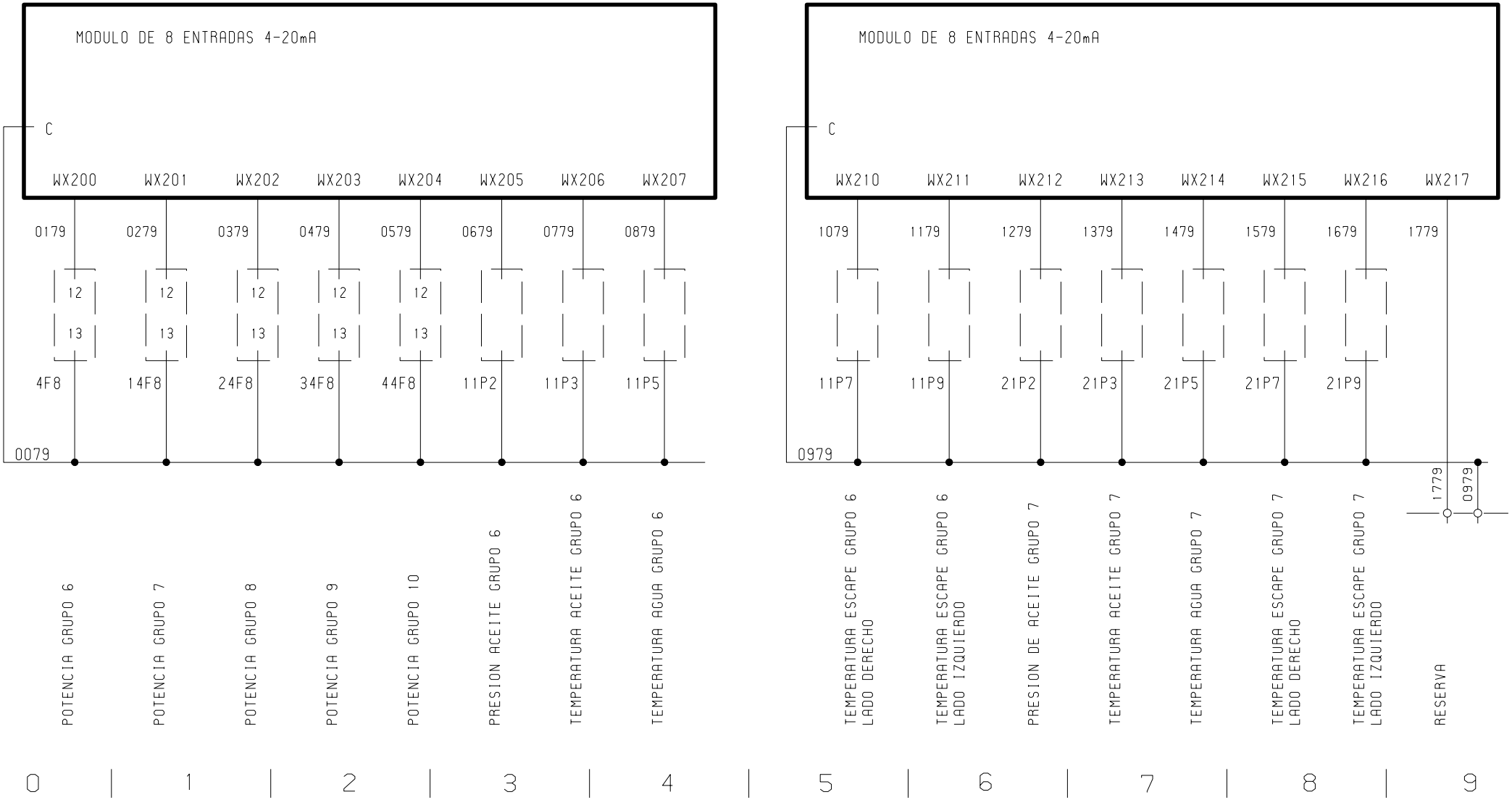
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 076
REGISTRO 216-C	SALIDAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-2



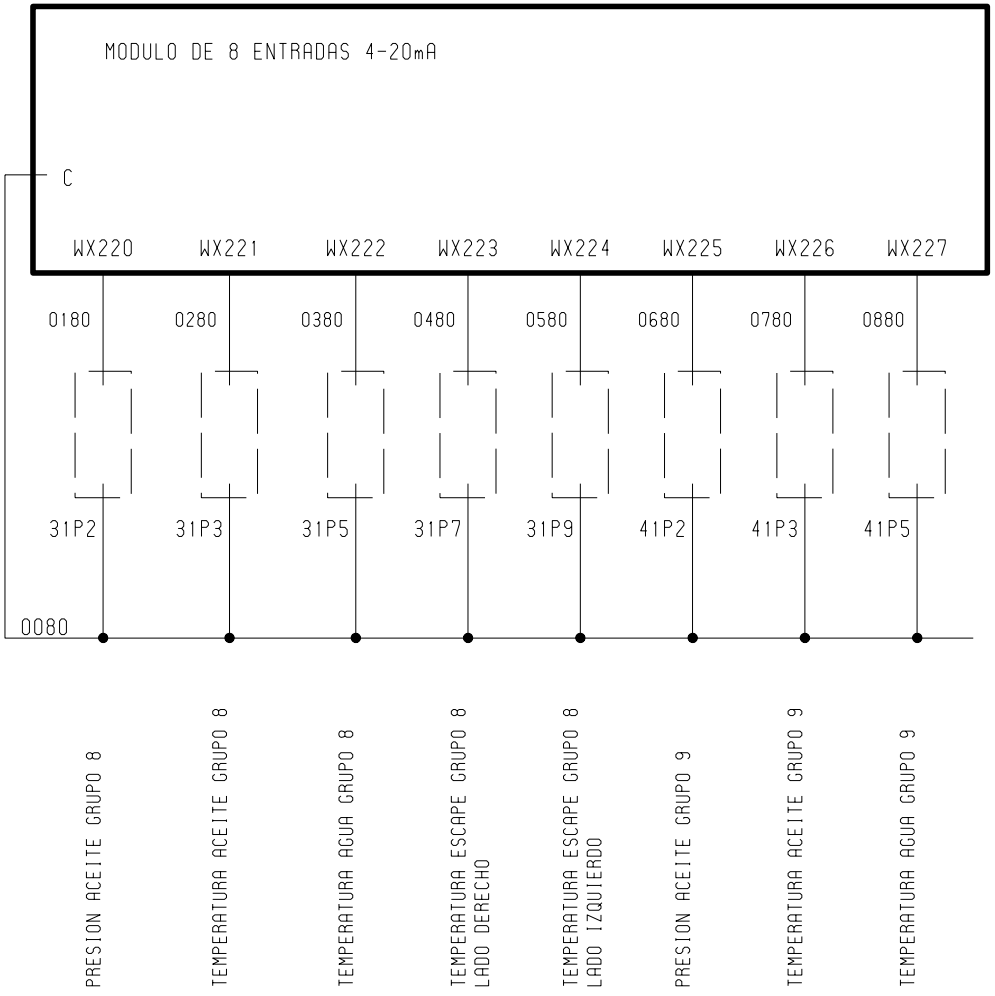
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 077
REGISTRO 216-C	SALIDAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-2

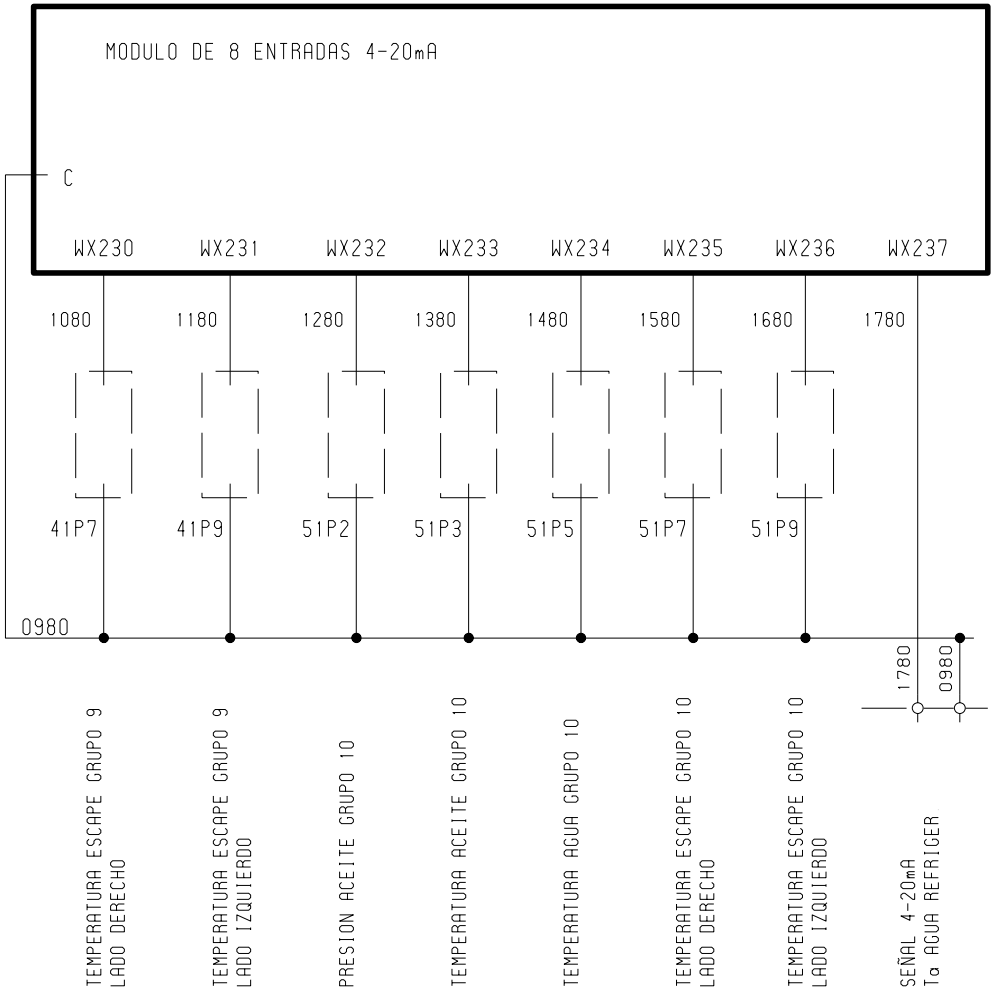


PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION SALIDAS DIGITALES PLC	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 078 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2



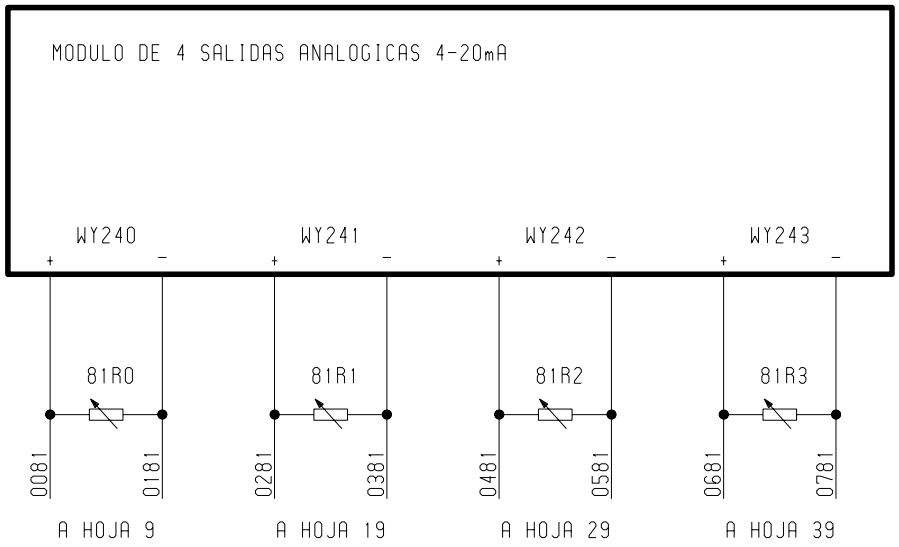
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 079
REGISTRO 216-C	ENTRADAS ANALOGICAS		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2

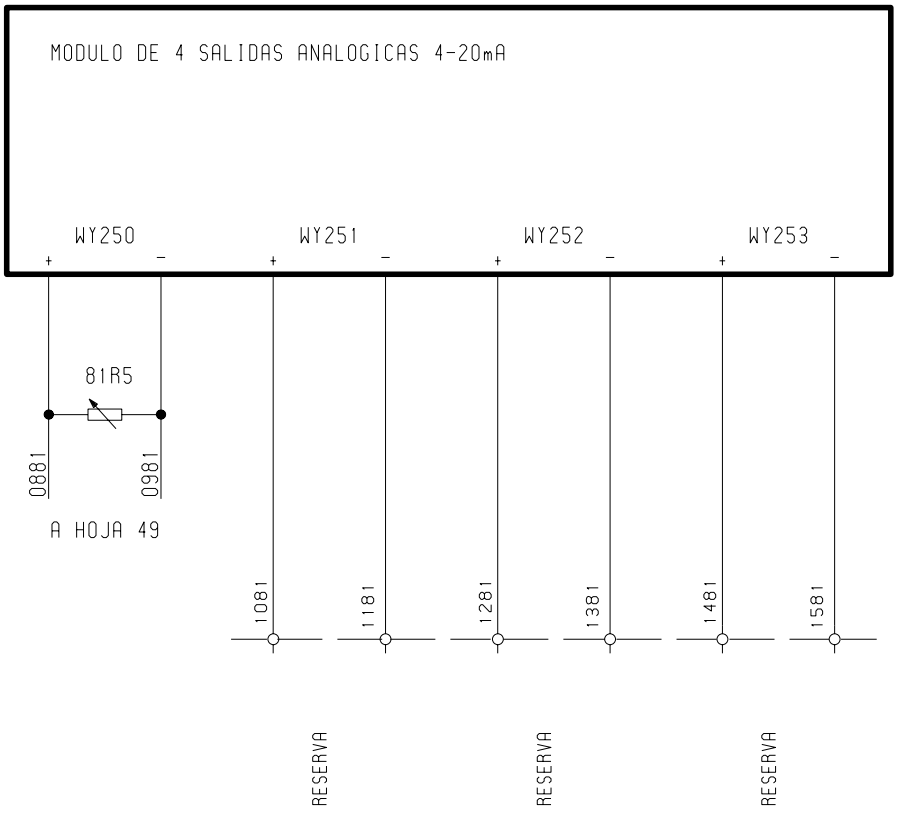




0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

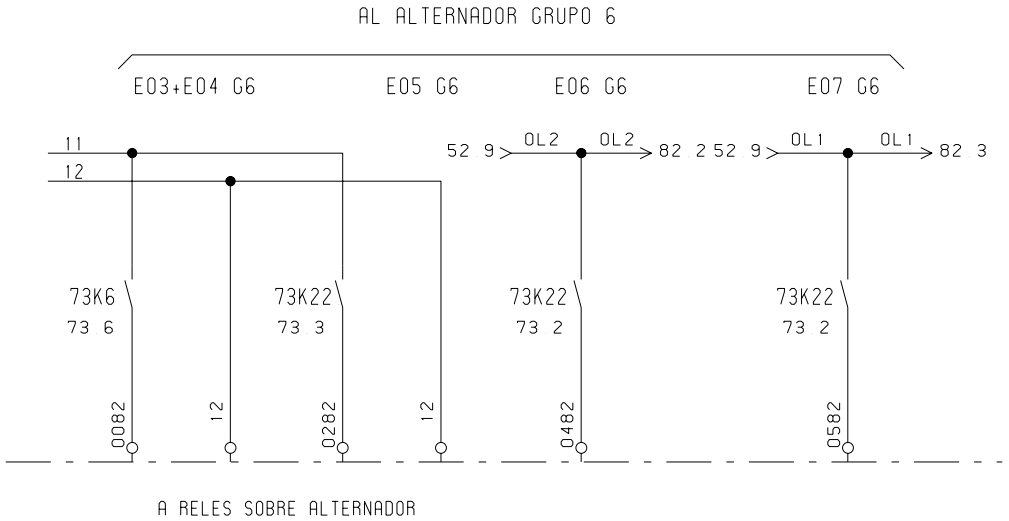
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION ENTRADAS ANALOGICAS	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS
HOJA NUMERO 080 NUMERO DE HOJAS	FECHA 14 05 2008 N°OF 28126-2	

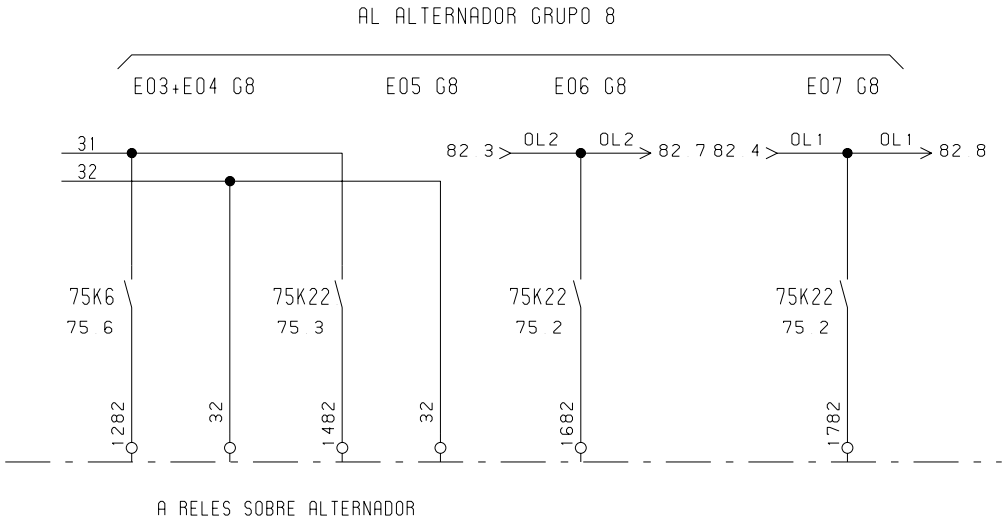


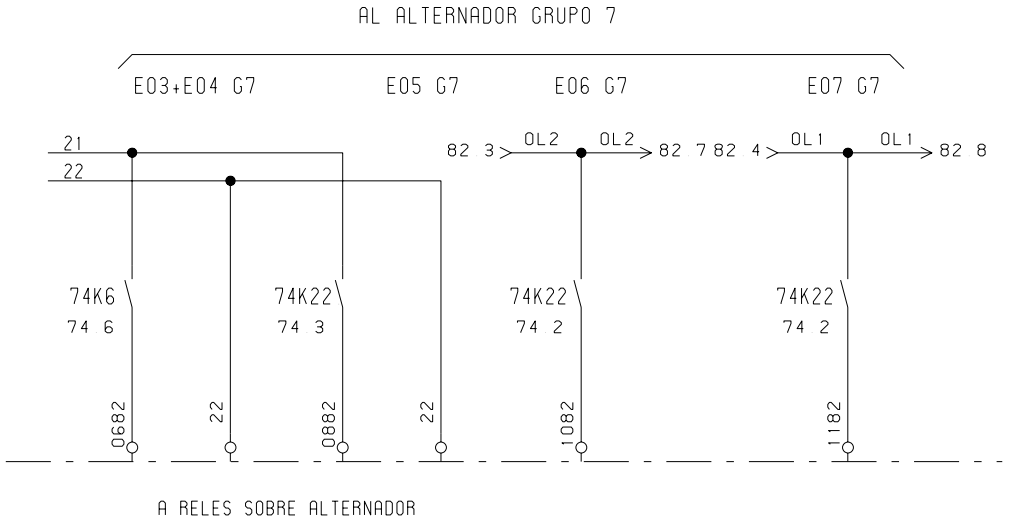


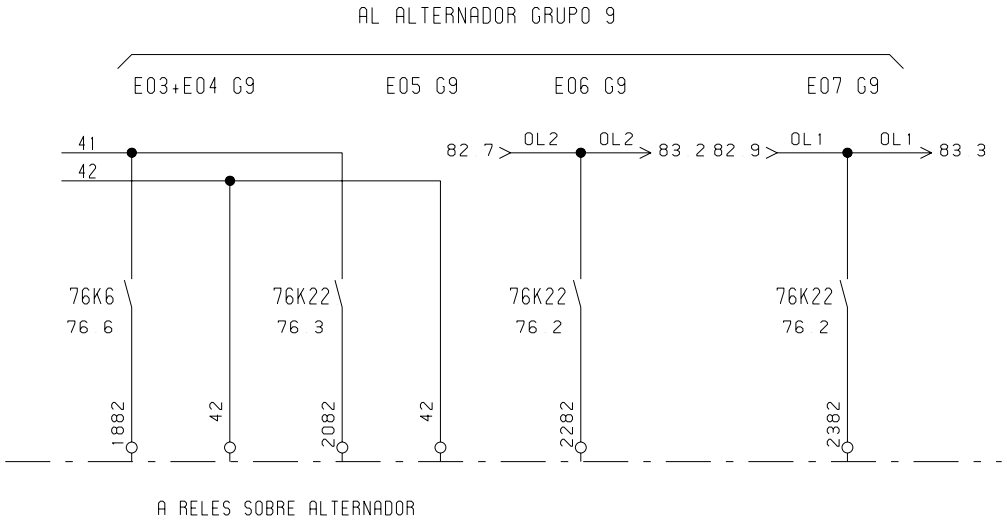
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION SALIDAS ANALOGICAS	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 081 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2



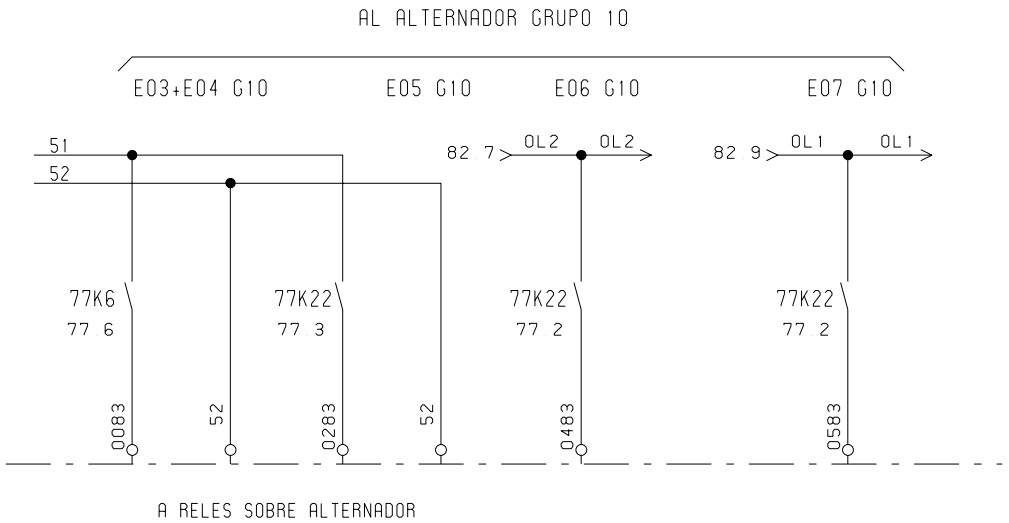


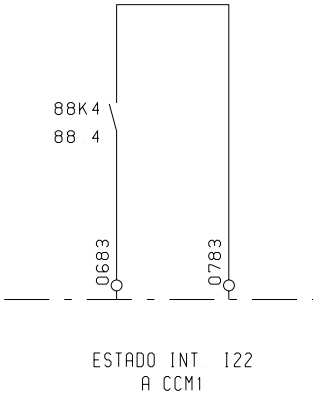




0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

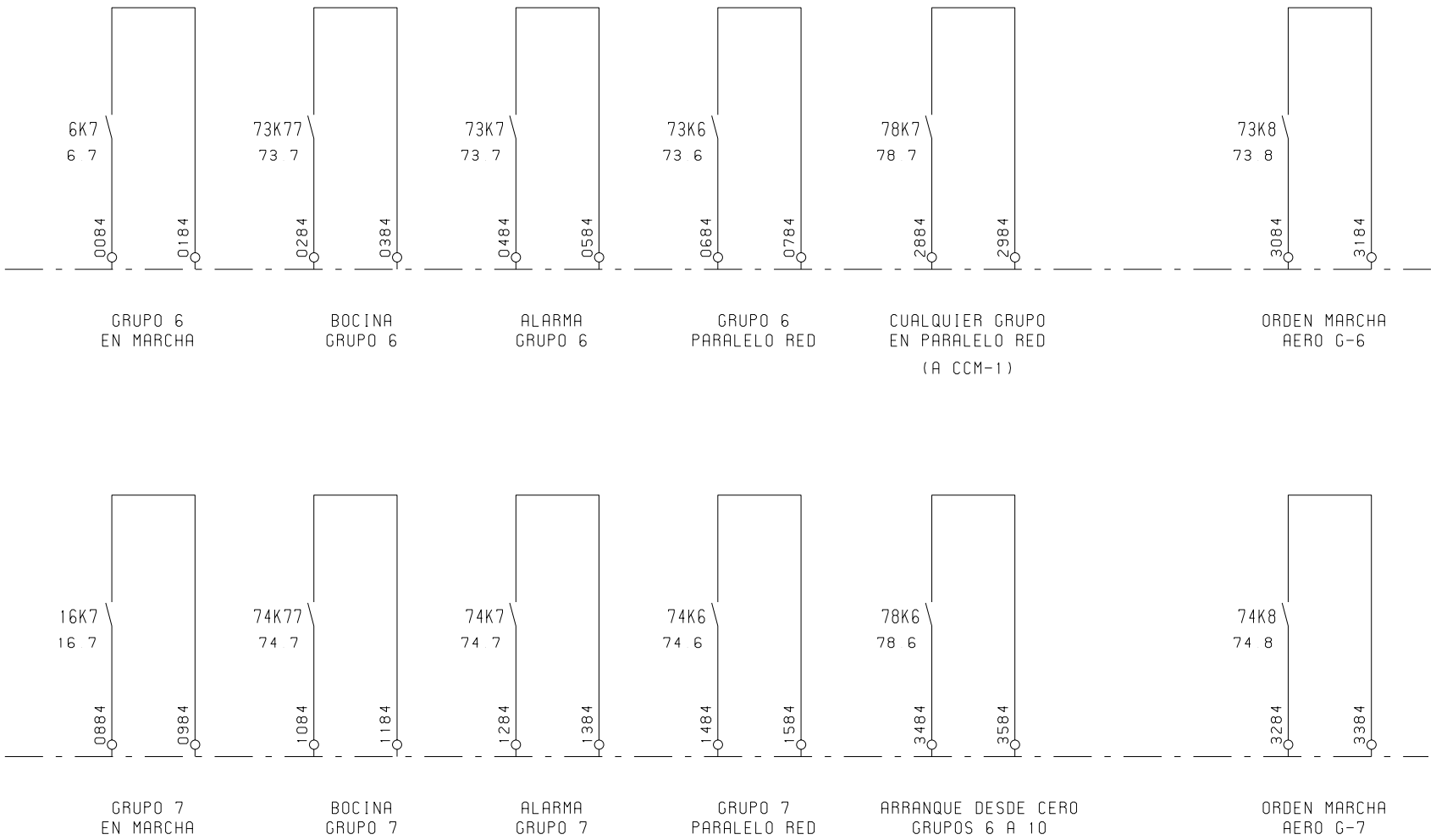
PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION CONEXION ALTERNADORES	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 082 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2





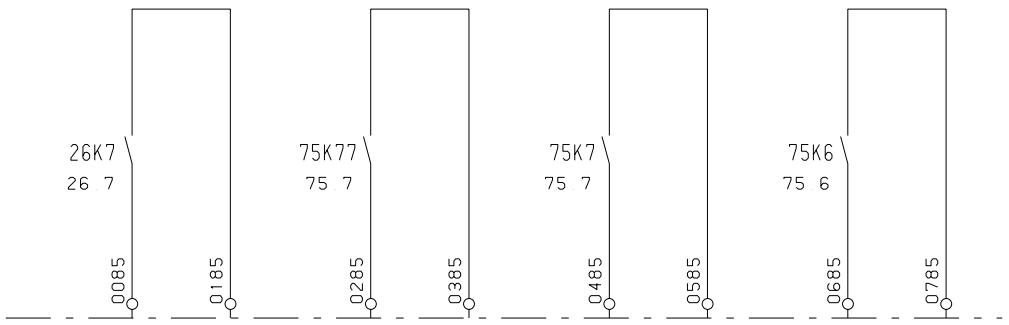
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION CONEXION ALTERNADORES	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 083 NUMERO DE HOJAS FECHA 14.05.2008 N°O.F. 28126-2



0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION CONTACTOS AL EXTERIOR	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 084 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2



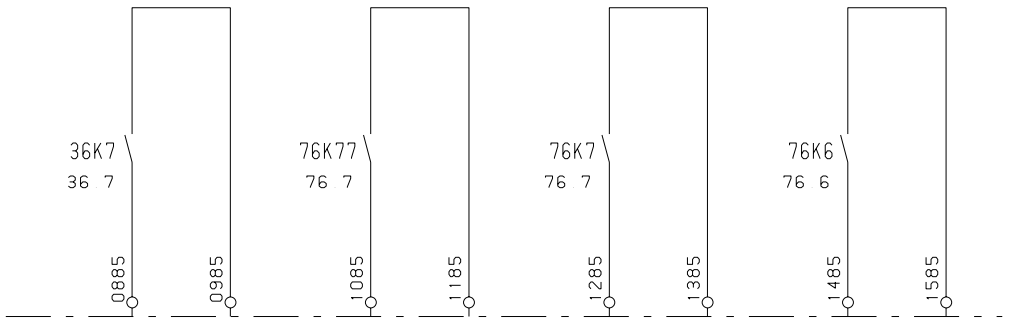
GRUPO 8
EN MARCHA

BOCINA
GRUPO 8

ALARMA
GRUPO 8

GRUPO 8
PARALELO RED

ORDEN MARCHA
AERO G-8



GRUPO 9
EN MARCHA

BOCINA
GRUPO 8

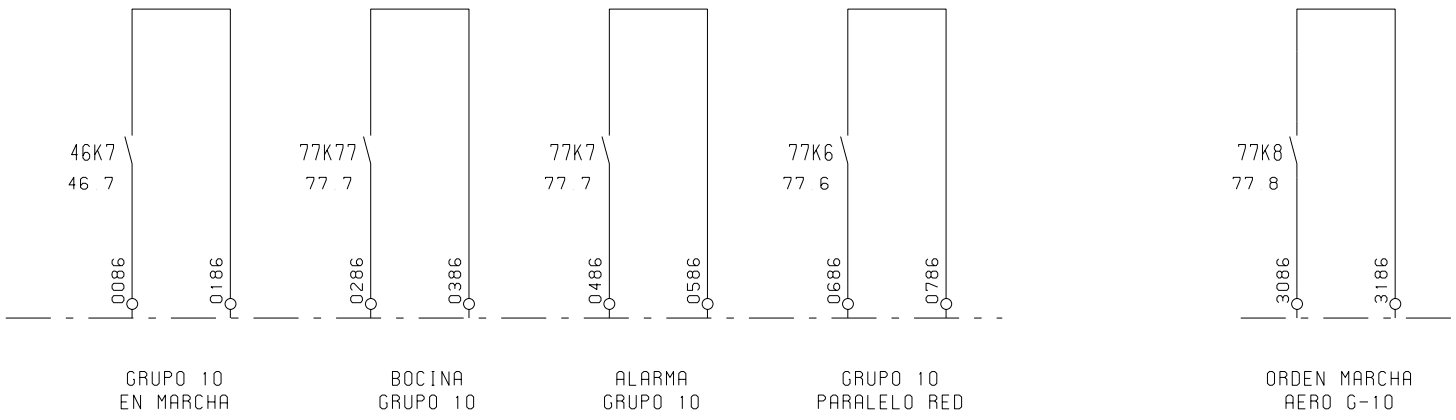
ALARMA
GRUPO 9

GRUPO 9
PARALELO RED

ORDEN MARCHA
AERO G-9

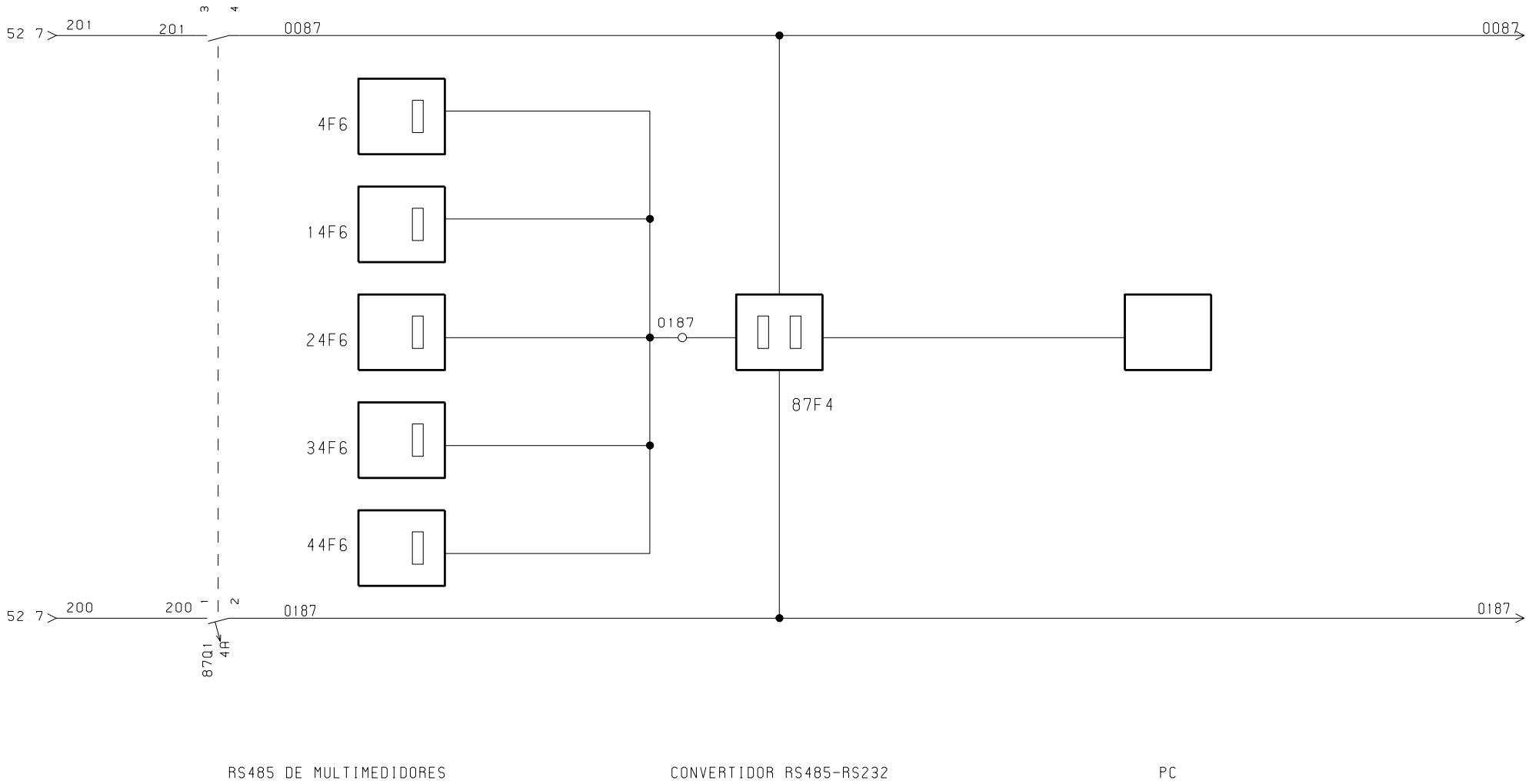
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION CONTACTOS AL EXTERIOR	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS
HOJA NUMERO 085 NUMERO DE HOJAS		
FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2		



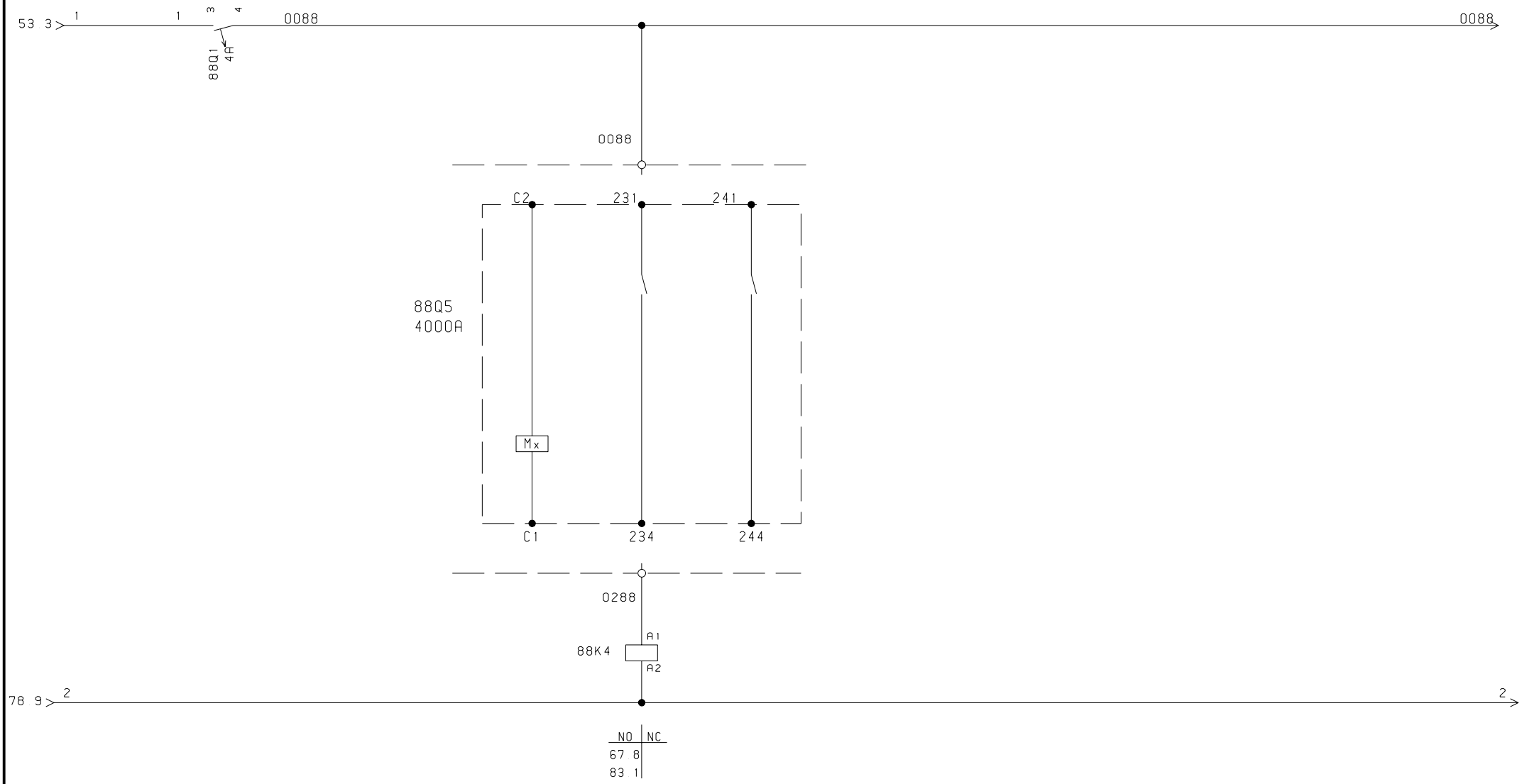
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION CONTACTOS AL EXTERIOR	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 086 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2



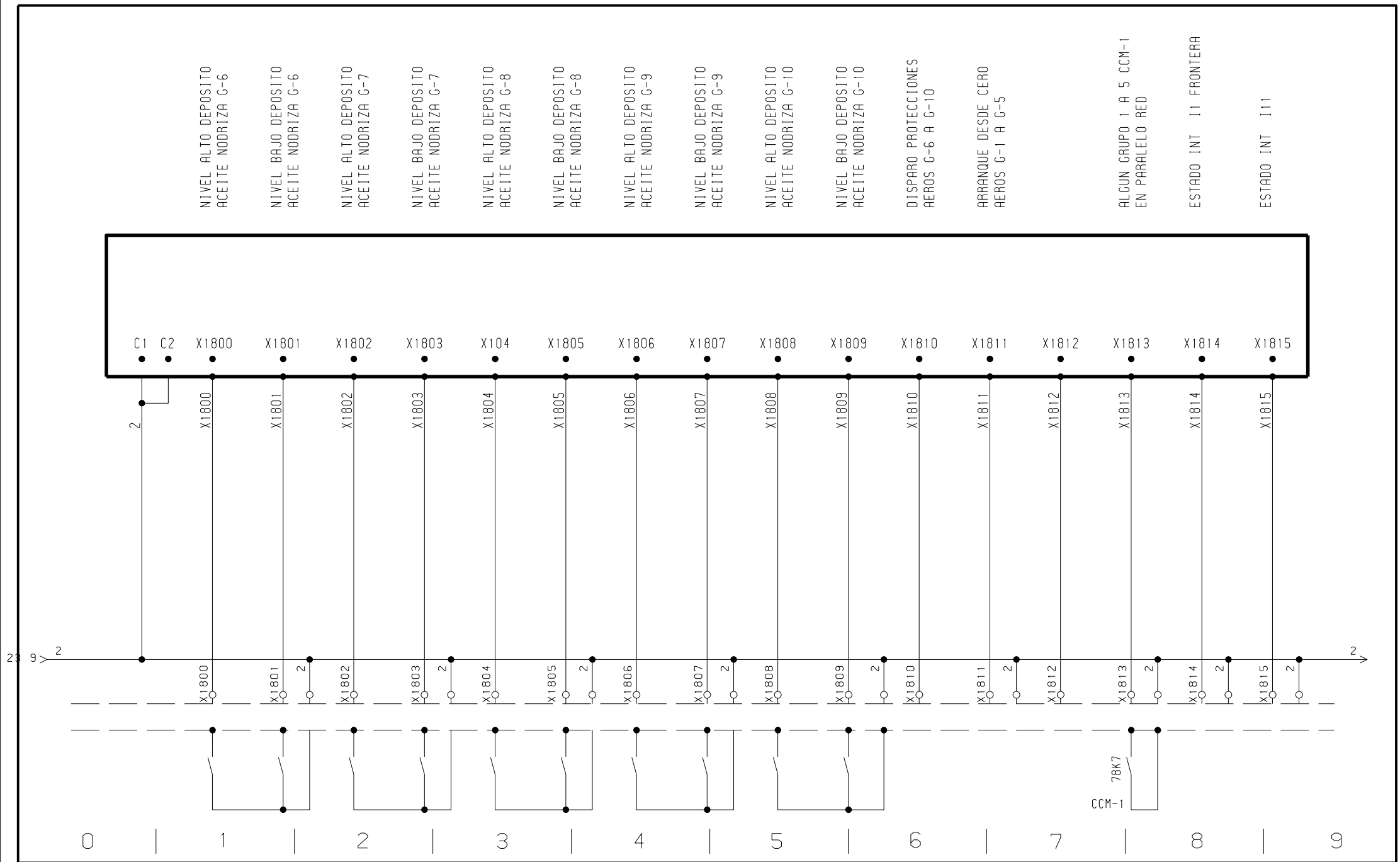
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2) REGISTRO 216-C	DENOMINACION SALIDA RS232 PARA PC	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 087 NUMERO DE HOJAS FECHA 14 05 2008 N°O F 28126-2



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 088
REGISTRO 216-C	MANDO INTERRUPTOR 4000A I22		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 089
REGISTRO 216-C	ENTRADAS DIGITALES PLC		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-2

L I S T A D E M A T E R I A L E S

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	D E N O M I N A C I O N	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
	7	ARMARIO 2000x800x600mm	RITTAL	PS-4806	
	6	P M INTERMEDIA	RITTAL	PS-4591	
	2	LATERAL	RITTAL	PS-4106	
	7	ZOCALOS 100mm	RITTAL	SO-2833	
	36	PIEZAS ALINEACION	RITTAL	PS-4580	
	24	ANGULOS UNION	RITTAL	PS-4582	
1F1,1F2,1F3,1F4	7	BASES III - FUSIBLES T-O	LEGRAND	21404	16A
1F5,1F6,1F7					
1F8	1	BASE III - FUSIBLE NH1	IFO	40508	200A
1F9	2	BASE I - FUSIBLE T-O	LEGRAND	21401	16A
2F2,3F2,13F2	6	VIGILANTE DE FRECUENCIA	ELECTROMATIC	EFA C230	230V
23F2,33F2,43F2					
2F4,3F4,13F4	6	VIGILANTE DE MIN/MAX	ELECTROMATIC	EUC C400	400V
23F4,33F4,43F4					
2F6	1	VIGILANTE DE MICROCORTES	SUE	SRM	230V
2Q0	1	MAGNET C60N(C) 6A III	MERLIN GERIN	24348	6A
2Q1,3Q1,13Q1	6	MAGNET C60N(C) 6A III C/CONT AUX	MERLIN GERIN	24348 + 26924	6A
23Q1,33Q1,43Q1					
3F6,13F6,23F6	5	RELE TACOMETRICO	SUE	SRT-2-24	24Vdc
33F6,43F6					
4F1,14F1,24F1	5	RELE SOBRECARGA Y CORTOCIRCUITO	FANOX	G-17	24Vdc
34F1,44F1					

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	D E N O M I N A C I O N	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
4F6-14F6-24F6	5	MULTIMEDIDOR CVM C/ER485	CIRCUTOR	CVM-4C-ITF/SDC	24Vdc
34F6-44F6				+ CVM-ER485	
4F8,14F8,24F8	5	CONVERTIDOR DE POTENCIA /4-20mA	SACI	ATW3 400V 5A	230Vac
34F8,44F8					
5K1,5K2,5K7,5K8	20	CONTACTOR AUXILIAR	TEE	CA3-DN22BD	24Vcc
15K1,15K2,15K7,15K8					
25K1,25K2,25K7,25K8					
35K1,35K2,35K7,35K8					
45K1,45K2,45K7,45K8					
5K1,15K1,25K1	5	BLOQUE TEMPORIZADO A LA CONEXION	TEE	LA2-DT2	
35K1,45K1					
5K7,15K7,25K7	5	BLOQUE CONTACT AUXILIARES 2NA	TEE	LA1-DN20	
35K7,45K7					
5Q1,15Q1,25Q1	5	MAGNET C60N(C) 4A I	MERLIN GERIN	24308	4A
35Q1,45Q1					
5Q4,15Q4,25Q4	5	MAGNET C60N(C) 16A I	MERLIN GERIN	24311	16A
35Q4,45Q4					
6Q1,16Q1,26Q1	5	MAGNET C60N(C) 4A II	MERLIN GERIN	24334	4A
36Q1,46Q1					
6Q2,16Q2,26Q2	5	MAGNET C60N(C) 16A I	MERLIN GERIN	24311	16A
36Q2,46Q2					
6F2-16F2,26F2	5	VIGILANTE DE TENSION BATERIAS	ELECTROMATIC	DUA52C724	24Vdc
36F2,46F2					

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)

REGISTRO 216-C

DENOMINACION

LISTA DE MATERIALES
CUADRO DE CONTROL

GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS

HOJA NUMERO 095
NUMERO DE HOJAS

FECHA 14 05 2008
N°O F 28126-2

LISTA DE MATERIALES

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	DENOMINACION	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
6Q3,16Q3,26Q3	5	MAGNET C60N(C) 16A II	MERLIN GERIN	24337	16A
36Q3,46Q3					
6A2,16A2,26A2	5	AMPERIMETRO C C 0-15A	CELSA	PQ-72S 15A	0-15A
36A2,46A2					
6A4,16A4,26A4	5	VOLTIMETRO C C 0-40V	CELSA	PQ-72S 40V	0-40V
36A4,46A4					
6A1,16A1,26A1	5	CARGADOR DE BATERIAS 220Vac/24Vdc	DEIF	DCP2 10A	10A
36A1,46A1					
6V4,16V4,26V4	5	MODULO ESPECIAL 1 DIODO EK (BY-255)	ELEKTRA		3A
36V4,46V4					
6K7,16K7,26K7	5	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc
36K7,46K7					
6A6,16A6,26A6	5	ZUMBADOR	CARRASCO	SE-206	24Vcc
36A6,46A6					
7K1,17K1,27K1	5	CONTACTOR AUXILIAR	TEE	CA3-DN40BD	24Vcc
37K1,47K1					
7K1,17K1,27K1	5	BLOQUE TEMPORIZADO A LA DESCONEXION	TEE	LA3-DR2	
37K1,47K1					
7Q5,17Q5,27Q5	5	MAGNET C60N(C) I 10A	MERLIN GERIN	24310	10A
37Q5,47Q5					
8F1,18F1,28F1	5	BASE III - FUSIBLE T-0	LEGRAND	21404	1A
38F1,48F1					

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	DENOMINACION	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
8K3-8K4,18K3-18K4	5	INVERSOR 9A	TEE	LC2-D0901M7	220V
28K3-28K4,38K3-38K4					
48K3-48K4					
8K3,8K4,18K3,18K4	10	BLOQUE CONTACT AUX	TEE	LA1-DN20	
28K3,28K4,38K3,38K4					
448K3,48K4					
8K2,18K2,28K2	5	CONTACTOR AUXILIAR	TEE	CA2-DN40M7	220V
38K2,48K2					
8K5,8K6,8K7,8K8	20	RELE 220V LED C/BASE	OMRON	MY2I4N+PYF08A-E	220V
18K5,18K6,18K7,18K8					
28K5,28K6,28K7,28K8					
38K5,38K6,38K7,38K8					
48K5,48K6,48K7,48K8					
8Q3,18Q3,28Q3	5	MAGNET C60N(C) 6A I	MERLIN GERIN	24309	6A
38Q3,48Q3					
8S3,18S3,28S3	5	CONMUTADOR AUTO-0-MAN	TEE	XB2-BD33	
38S3,48S3					
8S4,18S4,28S4	5	PULSADOR ROJO	TEE	XB2-BA41	
38S4,48S4					
8S5,18S5,28S5	5	PULSADOR VERDE	TEE	XB2-BA31	
38S5,48S5					
8L8,18L8,28L8	5	PILOTO ROJO C/LAMPARA	TEE	XB2-BV74	220V
38L8,48L8					

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)

REGISTRO 216-C

DENOMINACION

LISTA DE MATERIALES
CUADRO DE CONTROL

GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS

HOJA NUMERO 096
NUMERO DE HOJAS

FECHA 14.05.2008
N°O.F. 28126-2

L I S T A D E M A T E R I A L E S

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	D E N O M I N A C I O N	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
8L88,18L88,28L88	5	PILOTO VERDE C/LAMPARA	TEE	XB2-BV73	220V
38L88,48L88					
8L9,18L9,28L9	5	PILOTO AMARILLO C/LAMPARA	TEE	XB2-BV75	220V
38L9,48L9					
9A0,19A0,29A0	5	REGULADOR DE CARGA	WOODWARD	2301A	
39A0,49A0					
9T0,19T0,29T0	10	TRANSFORMADORES DE TENSION	EREMU	380/220V	40VA
39T0,49T0					
10Q1,20Q1,30Q1	5	DISYUNTOR GUARDAMOTOR	TEE	GV2-M07	1,6/2,5A
40Q1,50Q1					
10Q1,20Q1,30Q1	5	CONTACTO AUXILIAR DISYUNTOR	TEE	GV2-AN11	
40Q1,50Q1					
10Q2,20Q2,30Q2	5	MAGNET C60N(C) II 4A	MERLIN GERIN	24334	4A
40Q2,50Q2					
10K2,10K5,10K7	15	CONTACTOR 9A	TEE	LC1-D0910-M7	220V
20K2,20K5,20K7					
30K2,30K5,30K7					
40K2,40K5,40K7					
50K2,50K5,50K7					
10S2,20S2,30S2	5	SELECTOR LUMINOSO AUTO-0-MAN	TEE	XB2-BK13373	230V
40S2,50S2					

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	D E N O M I N A C I O N	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
10Q5,10Q6,10Q8	15	MAGNET C60N(C) II 16A	MERLIN GERIN	24337	16A
20Q5,20Q6,20Q8					
30Q5,30Q6,30Q8					
40Q5,40Q6,40Q8					
50Q5,50Q6,50Q8					
10S5,10S7,20S5	10	SELECTOR LUMINOSO 0-1	TEE	XB2-BK12371	230V
20S7,30S5,30S7					
40S5,40S7,50S5,50S7					
11Q1,21Q1,31Q1	5	MAGNET C60N(C) II 4A	MERLIN GERIN	24334	4A
41Q1,51Q1					
11P2,21P2,31P2	5	REGULADOR DE PRESION 4-20mA/4-20mA	ELIWELL	EWPR924/4-20mA	220V
41P2,51P2					
11P3,11P5,11P7,11P9	20	REGULADOR DE TEMPERATURA TERMOPAR	ELIWELL	EWTR925K/4-20mA	220V
21P3,21P5,21P7,21P9		K/4-20mA			
31P3,31P5,31P7,31P9					
41P3,41P5,41P7,41P9					
51P3,51P5,51P7,51P9					
12Q1,22Q1,32Q1	5	DISYUNTOR GUARDAMOTOR	TEE	GV2-M16	9/14A
42Q1,52Q1					
12Q5,22Q5,32Q5	5	DISYUNTOR GUARDAMOTOR	TEE	GV2-M10	4/6A
42Q5,52Q5					
12Q1,12Q5,22Q1	10	CONTACTO AUXILIAR DISYUNTOR	TEE	GV2-AN11	
22Q5,32Q1,32Q5					
42Q1,42Q5,52Q1,52Q5					

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)

REGISTRO 216-C

DENOMINACION

LISTA DE MATERIALES
CUADRO DE CONTROL

GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS

HOJA NUMERO 097
NUMERO DE HOJAS

FECHA 14.05.2008
N°O.F. 28126-2

L I S T A D E M A T E R I A L E S

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	D E N O M I N A C I O N	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
12K2,22K2,32K2	5	CONTACTOR 18A	TEE	LC1-D1810M7	220V
42K2,52K2					
12K6,22K6,32K6	5	CONTACTOR 9A	TEE	LC1-D0910M7	220V
42K6,52K6					
12Q2,12Q6,22Q8,22Q6	10	MAGNET C60N(C) II 4A	MERLIN GERIN	24334	4A
32Q2,32Q6,42Q2					
42Q6,52Q2,52Q6					
12S2,12S6,22S2,22S6	10	SELECTOR LUMINOSO AUTO-0-MAN	TEE	XB2-BK13373	220V
32S2,32S6,42S2					
42S6,52S2,52S6					
12Q8	1	MAGNET C60N(C) 16A II	MERLIN GERIN	24337	16A
12S8	1	BASE ENCHUFE 2P+T 16A	LEGRAND	03240	16A
53Q1	1	MAGNET C60N(C) 4A I	MERLIN GERIN	24308	4A
53K1	1	CONTACTOR AUXILIAR	TEE	CAD32BD	24Vdc
61K8	2	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc
61A5	1	SINCRONIZADOR	WOODWARD	SPMA	
61P3	1	SINCRONOSCOPIO III 380V	CELSA	SQ96/2	380V
62A2	2	BATERIAS RECARGABLES	YUASA	12Vcc	7Ah
62A5	1	TERMINAL OPERADOR	PROFACE	GP2301-LG41-24V	24Vcc

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	D E N O M I N A C I O N	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
62A7	3	RACK 10 SLOTS	HITACHI	BSH-10	
	1	CPU-H252	HITACHI	CPU22-02H	16K RAM
	3	F. ALIMENTACION	HITACHI	PSM-D	24Vcc
	11	16 ENTRADAS DIGITALES	HITACHI	PIM-DH	24Vcc
	6	16 SALIDAS DIGITALES	HITACHI	POM-RH	RELE
	4	8 ENTRADAS ANALOGICAS	HITACHI	AGH-I	4-20mA
	2	4 SALIDAS ANALOGICAS	HITACHI	AGH-O	4-20mA
	2	CABLE	HITACHI	CNM-10	1m
	1	TARJETA COMUNICACION	HITACHI	PIL-H	
	5	TAPA	HITACHI	CVM	
62Q2	1	MAGNET C60N(C) II 6A	MERLIN GERIN	24335	
63S0,63S2,65S0,65S2	10	SELECTOR MAN-AUT	TEE	XB2-BD21	
67S0,67S2,,69S0					
69S2,71S0,71S2					
63S1,63S3,65S1,65S3	10	DOBLE PULSADOR I-O	TEE	XB2-BL8425	
67S1,67S3,69S1					
69S3,71S1,71S3					
64S8,66S8,68S8	5	SETA EMERGENCIA	TEE	XB2-BS541 +	
70S8,72S8				2ZB2-BE102	
73K0 - 73K2	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc
73K22	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc
73K3 - 73K88	11	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc
74K0 - 74K2	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)

REGISTRO 216-C

DENOMINACION

LISTA DE MATERIALES
CUADRO DE CONTROL

GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS

HOJA NUMERO 098
NUMERO DE HOJAS

FECHA 14.05.2008
N°O.F. 28126-2

L I S T A D E M A T E R I A L E S

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	D E N O M I N A C I O N	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT	NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	D E N O M I N A C I O N	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
74K22	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc	88K4	1	CONTACTOR AUXILIAR	TEE	CA3-DN22BD	24Vcc
74K3 - 74K88	11	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
75K0 - 75K2	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
75K22	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
75K3 - 75K88	11	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
76K0 - 76K2	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
76K22	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
76K3 - 76K88	11	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
77K0 - 77K2	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
77K22	4	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
77K3 - 77K88	11	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
78K0 - 78K88	16	RELE 24Vcc LED C/BASE	OMRON	MY4N-D2+PYF14A-E	24Vcc						
81R0 - 81R5	5	POTENCIOMETRO MULTIVUELTA	BOURNS	3590S	1KΩ						
87Q1	1	MAGNET C60N(C) II 4A	MERLIN GERIN	24334	4A						
87F4	1	CONVERTIDOR RS-485/RS-232	KRENEL		220Vac						
88Q1	1	MAGNET C60N(C) I 4A	MERLIN GERIN	24308	4A						

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)

REGISTRO 216-C

DENOMINACION

LISTA DE MATERIALES
CUADRO DE CONTROL

GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS

HOJA NUMERO 099
NUMERO DE HOJAS

FECHA 14 05 2008
N°O F 28126-2

L I S T A D E M A T E R I A L E S

NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	D E N O M I N A C I O N	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT	NOMEN CLATURA	Nº PIEZAS	D E N O M I N A C I O N	PROVEEDOR	REFERENCIA	CARACT
	6	ARMARIOS 2000x800x800mm D P	RITTAL	PS-4808211							
	2	LATERAL	RITTAL	PS-4108							
	6	ZOCALOS 100mm	RITTAL	SO-2848							
	30	PIEZAS ALINEACION	RITTAL	PS-4580							
	20	ANGULOS UNION	RITTAL	PS-4582							
4T0,14T0,24T0	15	TRANSFORMADOR INTENSIDAD	CELSA	IER 800/5A	CL 5P10						
34T0,44T0											
4T3,14T3,24T3	15	TRANSFORMADOR INTENSIDAD	CELSA	IER 800/5A	CL 0,5						
34T3,44T3											
5Q5,15Q5,25Q5	5	INT AUT MASTERPACT M08 H2 3P FIJO	MERLIN GERIN		800A						
35Q5,45Q5		800A STR28D CON MCH, XF, MN 24Vcc									
		y MARCO CDP									
88Q5	1	INT AUT MASTERPACT M40 H1 3P FIJO	MERLIN GERIN		4000A						
		4000A STR28D CON MX 24Vcc y MARCO CDP									
1Q1,1Q2,1Q3,1Q4	7	MAGNET 1A III	TEE	GV2-M06	1A						
1Q5,1Q6,1Q7											
1T1,1T2,1T3,1T4	7	TRANSFORMADOR DE TENSION CL 0,5	EREMU	690+N/380+N	30 VA						
1T5,1T6,1T7											

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)

REGISTRO 216-C

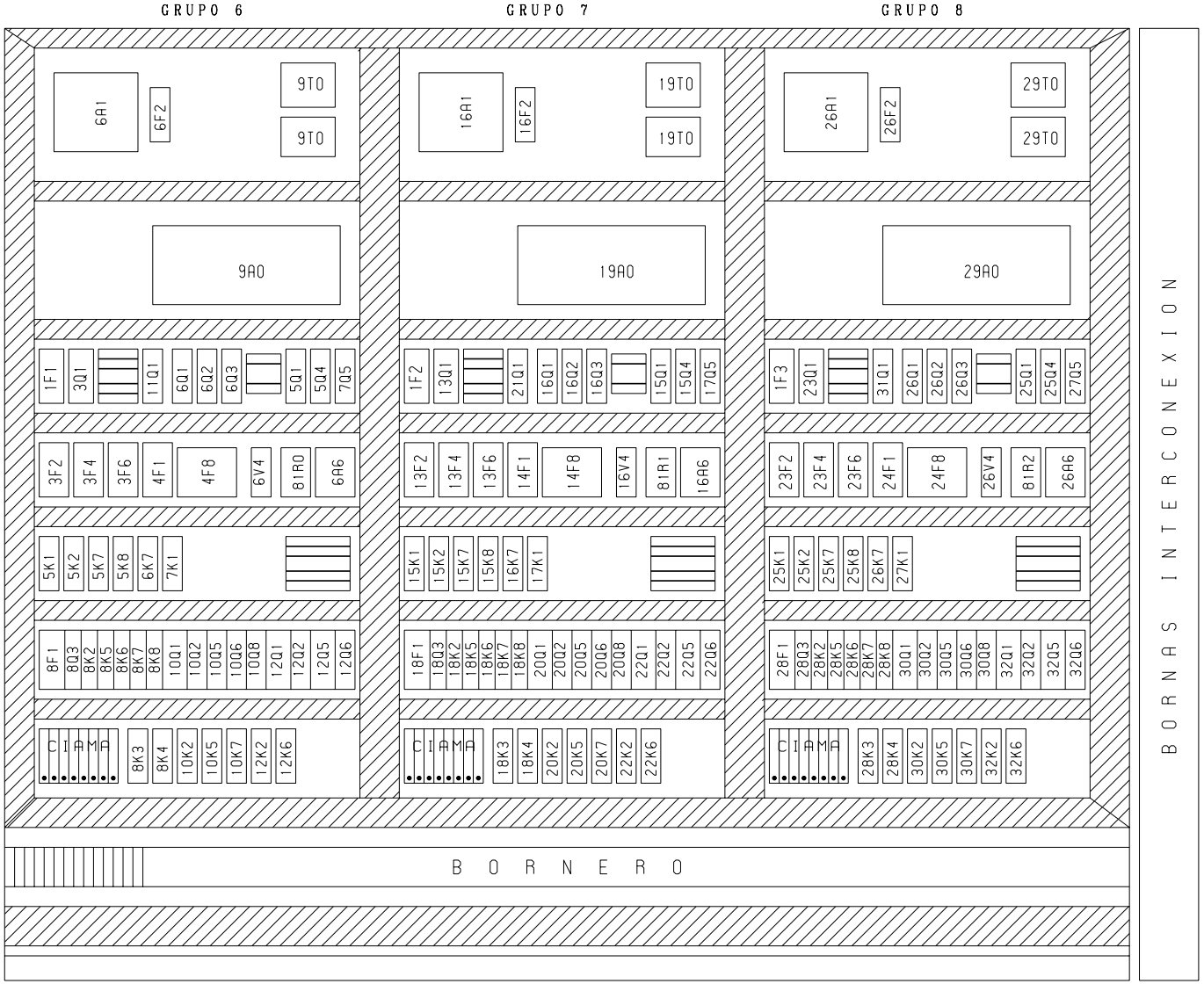
DENOMINACION

LISTA DE MATERIALES
CUADRO DE POTENCIA

GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS

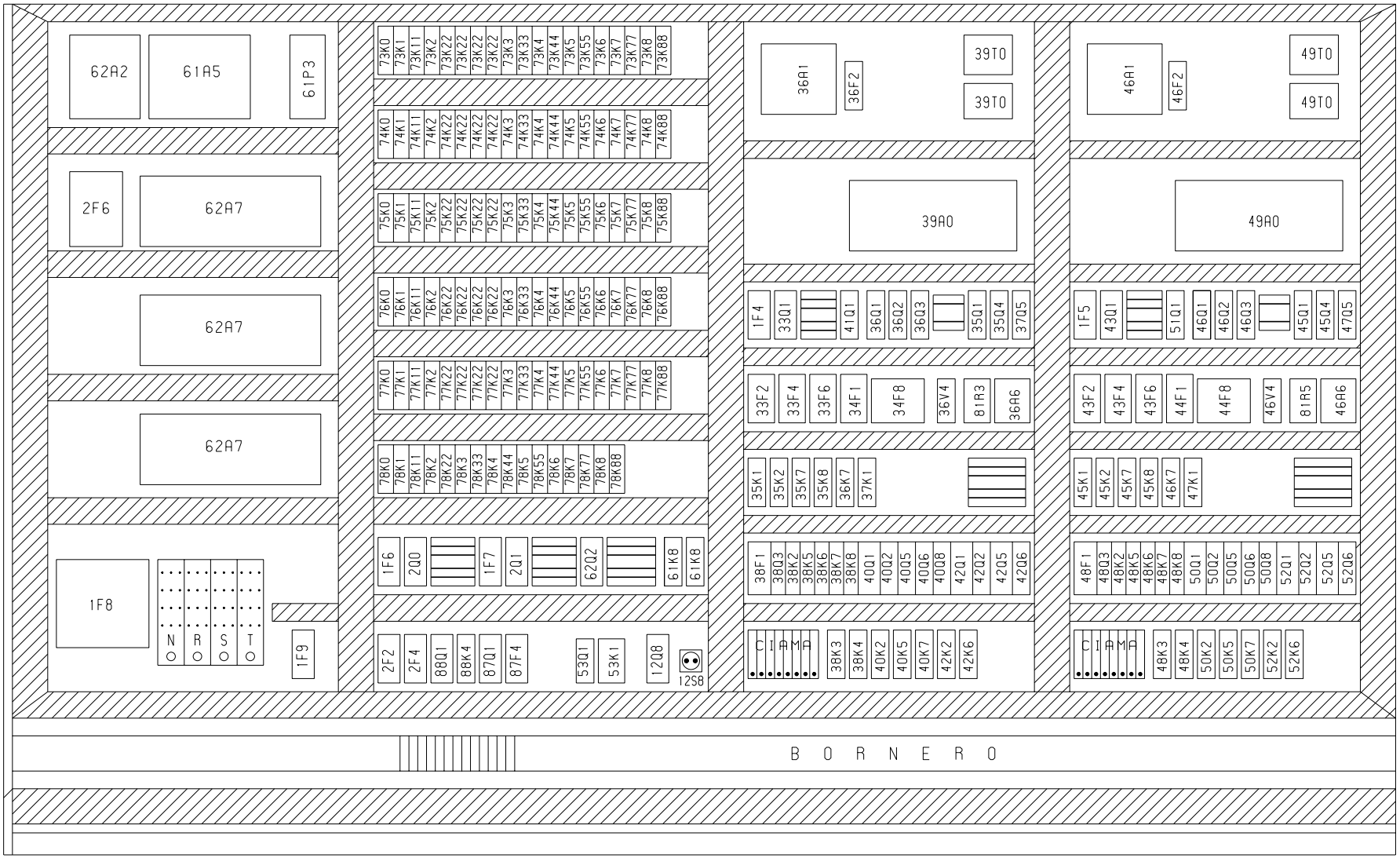
HOJA NUMERO 100
NUMERO DE HOJAS

FECHA 14 05 2008
N°O F 28126-2



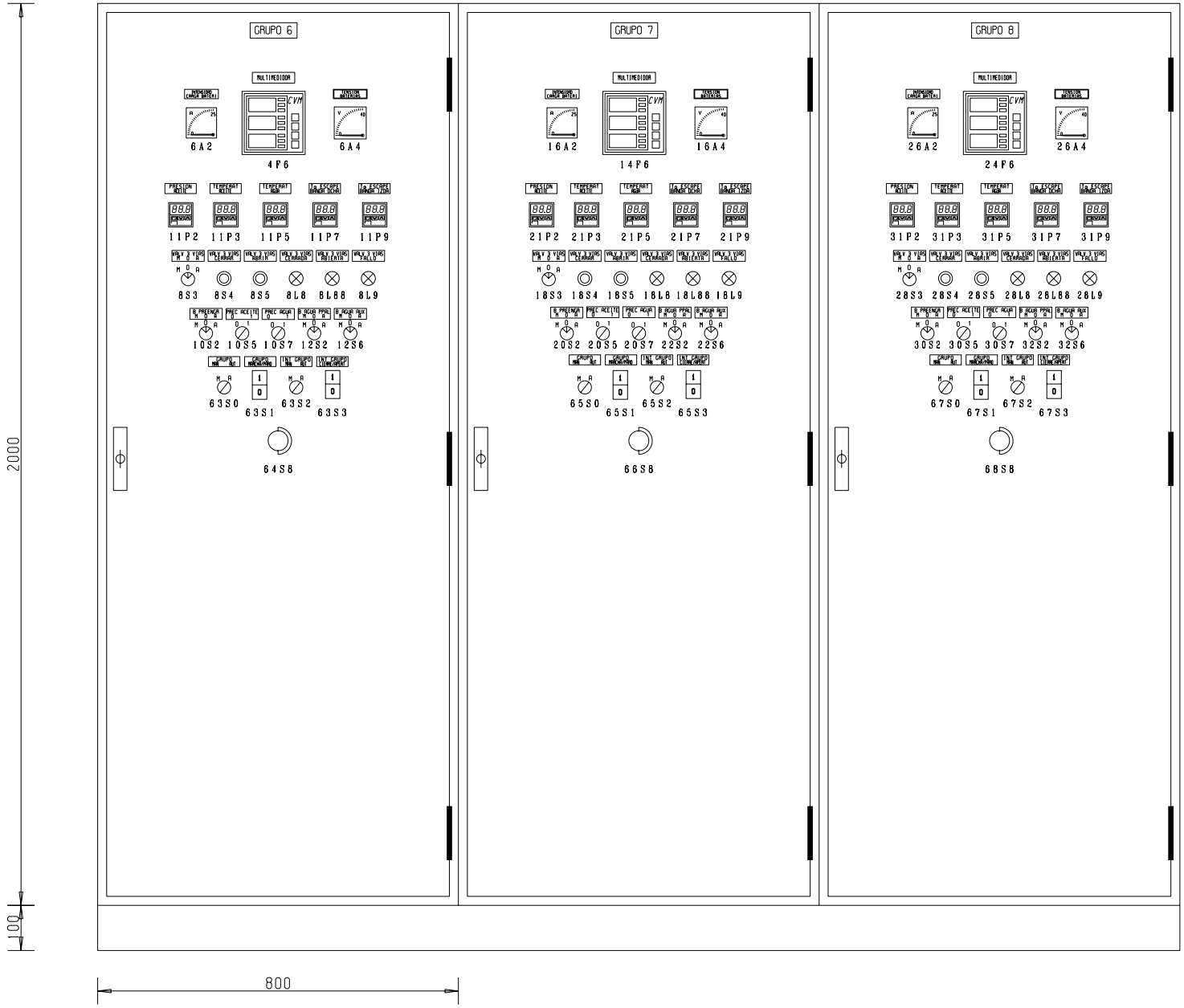
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 101
REGISTRO 216-C	CUADRO DE CONTROL		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-2

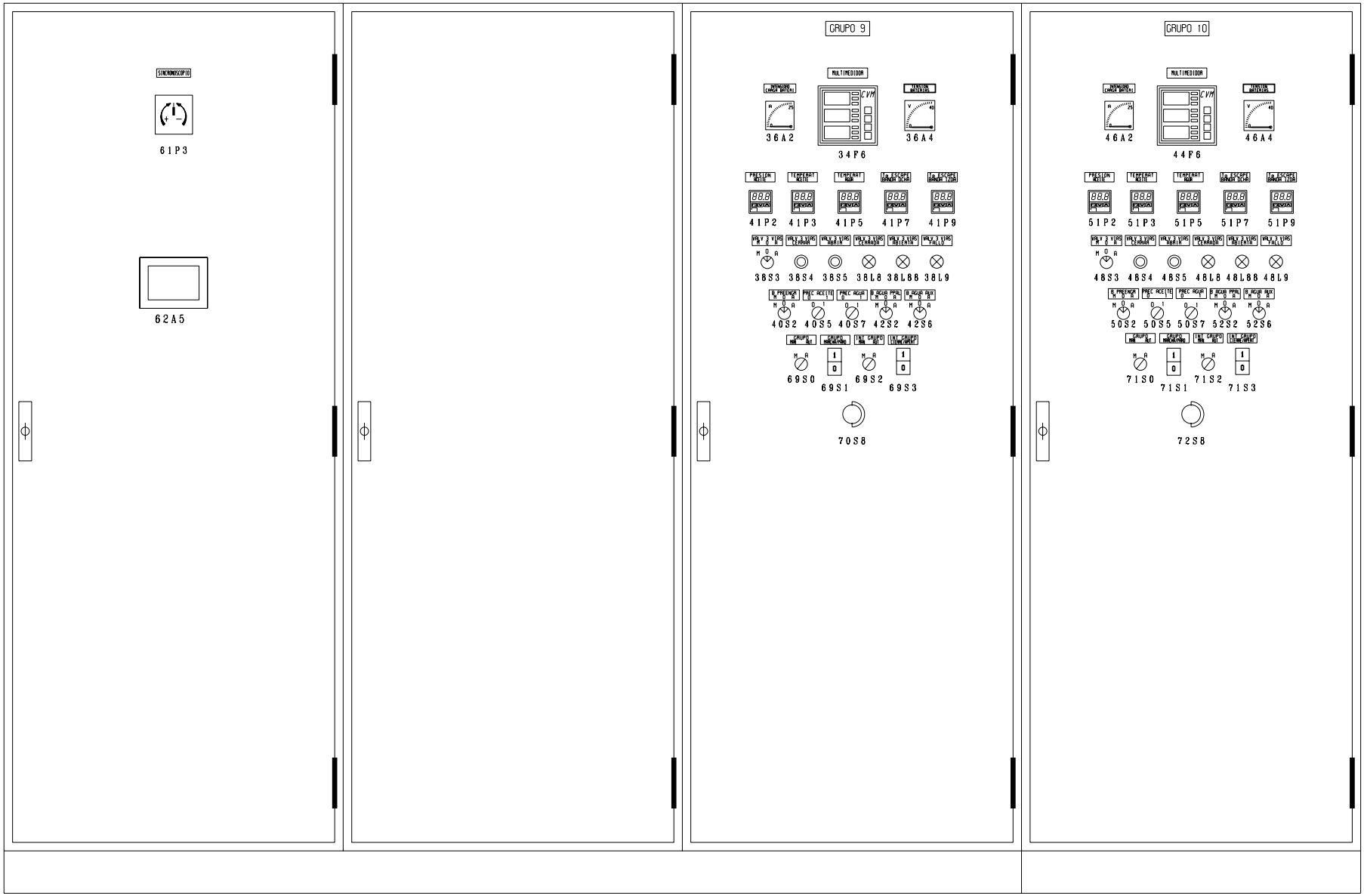


0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 102
REGISTRO 216-C	CUADRO DE CONTROL		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-2

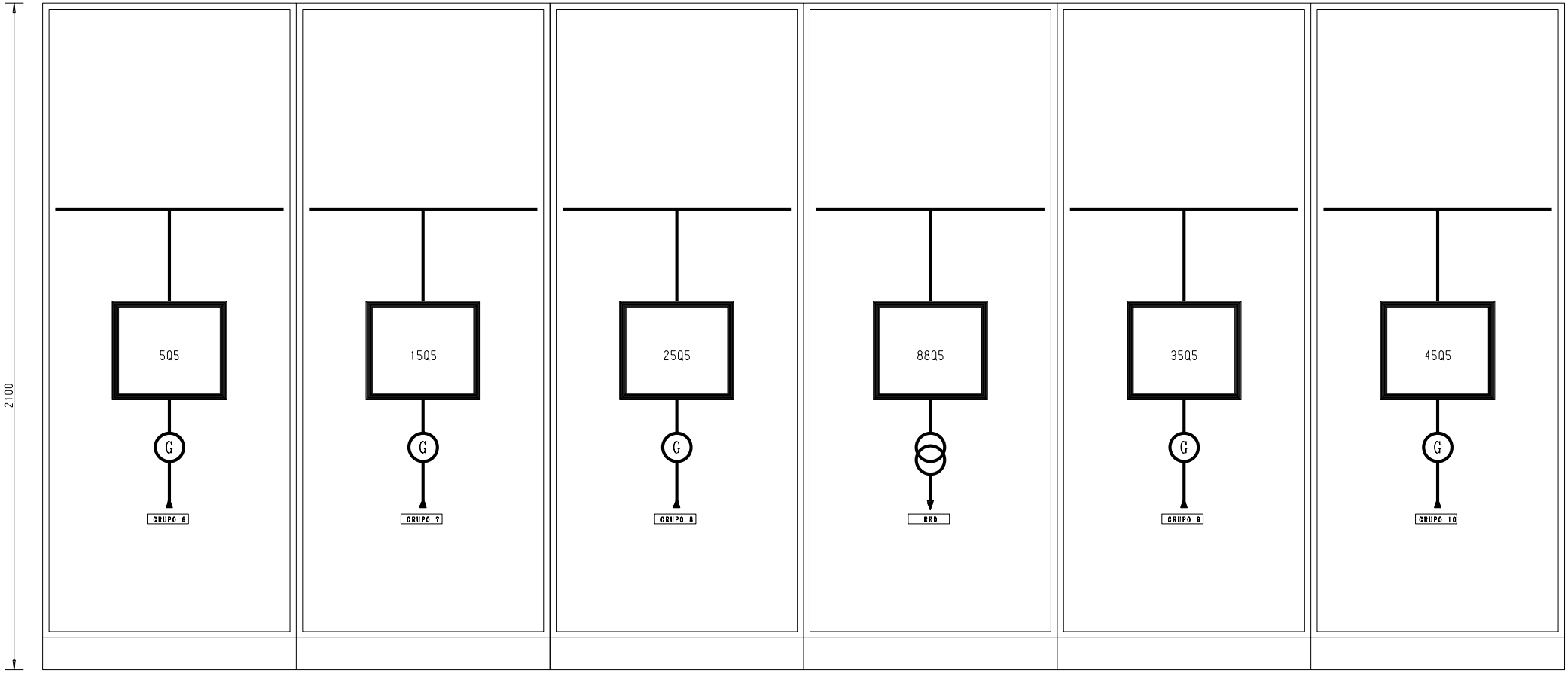


PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 103
REGISTRO 216-C	CUADRO DE CONTROL		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



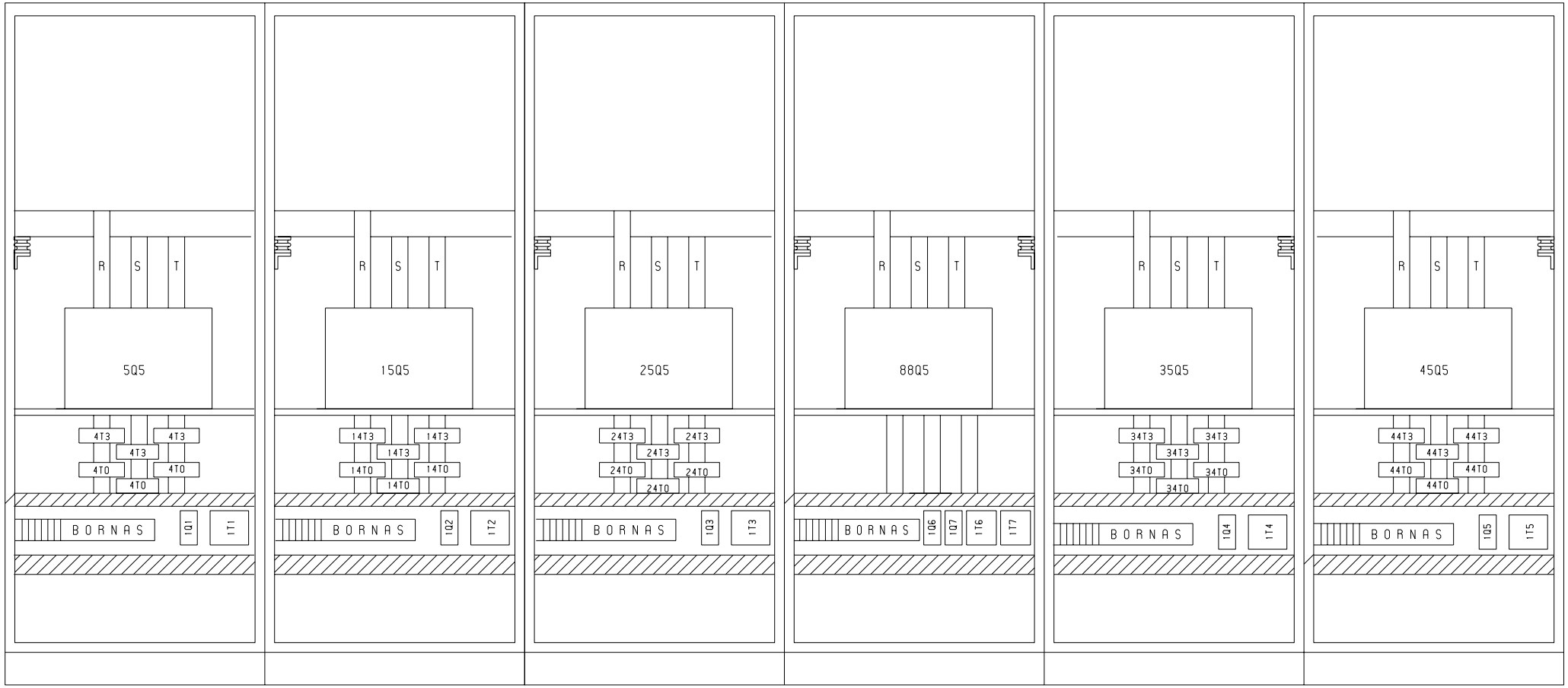
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 104
REGISTRO 216-C	FISICO ARMARIO		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2



0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 105
REGISTRO 216-C	CUADRO DE POTENCIA		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14.05.2008
			N°O.F. 28126-2



0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

PROYECTO ITACA 2 (CCM-2)	DENOMINACION	GUASCOR MOTORES Y SISTEMAS	HOJA NUMERO 106
REGISTRO 216-C	CUADRO DE POTENCIA		NUMERO DE HOJAS
			FECHA 14 05 2008
			N°O F 28126-2

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	GENSET Nº1					
	Caja conexión 24Vcc					
Comun (+ de PLC)	0	1		1	G1	2
Termostato muy alta temperatura	17	2		2	G1	X100
Baja presión aceite	15	3		3	G1	X101
Alta temperatura aceite	13	4		4	G1	X102
Alta temperatura admision	14	5		5	G1	X103
Bajo nivel aceite	12	6		6	G1	X104
Alta presión aceite (Filtro obstruido)	8	7		7	G1	X105
Baja presión de agua circuito ppal.	11	8		8	G1	X106
Baja presión de agua circuito aux.	10	9		9	G1	X107
Bypass gas arranque en frio	46	10		10	G1	047
	47	11		11	G1	12
	34	12		12	G1	085
	35	13	21x1,5 mm²	13	G1	095
Parada Emergencia	36	14		14	G1	X115
	37	15		15	G1	2
	38	16		16	G1	117
	39	17		17	G1	017
Encendido Electrónico	102	18		18	G1	067
	103	19		19	G1	12
	104	20		20	G1	097
	105	21		21	G1	107
Temperatura agua	18-	1		1	G1	0611
	18+	2	Termopar	2	G1	0711
		S		S	G1	GND
Temperatura aceite	21-	1		1	G1	0411
	21+	2	Termopar	2	G1	0511
		S		S	G1	GND
Temperatura escape gas Banda Derecha	27-	1		1	G1	0811
	27+	2	Termopar	2	G1	0911
		S		S	G1	GND
Temperatura escape gas Banda Izquierda	24-	1		1	G1	1011
	24+	2	Termopar	2	G1	1111
		S		S	G1	GND
Presión aceite	31-	1		1	G1	12
	30+	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G1	0311
		S		S	G1	GND
Baterias Grupo	52+	1		1	G1	046
	50-	2	3x16 mm²	2	G1	056
Motor arranque	A1	3		3	G1	087
	Caja conexión 240Vac					
BOMBA PREENGRASE	A14	1		1	G1	0310
	A15	2		2	G1	0410
	A16	3	4x2,5 mm²	3	G1	0510
	A17	4		4	G1	GND
	Actuador motor					
Actuador	A (119)	1		1	G1	A (119)
	B (129)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G1	B (129)
	Pick-Up motor					
Pick-Up	A (169)	1		1	G1	A (169)
	B (179)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G1	B (179)
	RAMPA GAS GRUPO					
	VALVULAS GAS					
Valvulas series 1	1	1		1	G1	027
	2	2		2	G1	12
Valvulas series 2	1	3	7x1,5 mm²	3	G1	027
	2	4		4	G1	12
Valvula derivación	1	5		5	G1	037
	2	6		6	G1	12
	GND	7		7	G1	GND
	ALARMA PRESION GAS					
Presión de gas ALTO		1		1	G1	X109
NA		2	2x1,5 mm²	2	G1	2

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	TANQUE ACEITE					
	NIVEL ACEITE					
Nivel alto deposito aceite		1	caja conexión	1	G1	X1800
Nivel bajo deposito aceite		2	3x1,5 mm²	2	G1	X1801
NA		3		3	G1	2
	ALTERNADOR G1					
	Regletero alternador					
	A1 Rele 1	1		1	G1	0082
	A2 Rele 1	2		2	G1	12
	A1 Rele 2	3		3	G1	0282
	A2 Rele 2	4		4	G1	12
Regletero alternador	80	5	9x1,5 mm²	5	G1	0482
	82	6		6	G1	0582
		7		7	G1	
		8		8	G1	
		9		9	G1	
	PANEL POTENCIA G1					
	VOLTAJE G1					
Voltaje grupo	R1	BK		BK	G1	R1
para medida y protección	S1	BR		BR	G1	S1
	T1	G	4x2,5 mm²	G	G1	T1
	1N	Y		Y	G1	1N
	PROTECCION CORRIENTE					
Corriente Grupo	LU1	BK		BK	G1	LU1
	LV1	BR		BR	G1	LV1
PROTECCION	LW1	G	4x4 mm²	G	G1	LW1
CL5P10	K1	Y		Y	G1	K1
	CORRIENTE MEDIDA					
Corriente Grupo	LU11	BK		BK	G1	LU11
	LV11	BR		BR	G1	LV11
MEDIDA	LV11	G	4x4 mm²	G	G1	LV11
CL0,5	K11	Y		Y	G1	K11
	CB G1					
	A1	1		1	G1	065
MANDO INTERRUPTOR	B1	2		2	G1	075
G1	D1	3		3	G1	095
5Q5	231	4		4	G1	055
	241	5		5	G1	055
24Vcc	81	6	11x1,5 mm²	6	G1	055
	A4	7		7	G1	12
	B4	8		8	G1	12
	D4	9		9	G1	12
	234	10		10	G1	105
	244	11		11	G1	105
	REFRIGERACION GRUPO G1					
	BOMBA PRINCIPAL 6,4kW					
Bomba agua circuito ppal.	A14	1		1	G1	0312
Alimentación potencia	A15	2		2	G1	0412
6,4kW	A16	3	4x6 mm²	3	G1	0512
	A17	4		4	G1	GND
	BOMBA AUX 2,5Kw					
Bomba agua circuito aux.	A14	1		1	G1	1512
Alimentación potencia	A15	2		2	G1	1612
2,5kW	A16	3	4x2,5 mm²	3	G1	1712
	A17	4		4	G1	GND

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	GENSET Nº2					
	Caja conexión 24Vcc					
Comun (+ de PLC)	0	1		1	G2	2
Termostato muy alta temperatura	17	2		2	G2	X300
Baja presión aceite	15	3		3	G2	X301
Alta temperatura aceite	13	4		4	G2	X302
Alta temperatura admision	14	5		5	G2	X303
Bajo nivel aceite	12	6		6	G2	X304
Alta presión aceite (Filtro obstruido)	8	7		7	G2	X305
Baja presión de agua circuito ppal.	11	8		8	G2	X306
Baja presión de agua circuito aux.	10	9		9	G2	X307
Bypass gas arranque en frio	46	10		10	G2	0417
	47	11		11	G2	22
	34	12		12	G2	0815
	35	13	21x1,5 mm²	13	G2	0915
Parada	36	14		14	G2	X315
Emergencia	37	15		15	G2	2
	38	16		16	G2	1117
	39	17		17	G2	0117
Encendido	102	18		18	G2	0617
Electrónico	103	19		19	G2	22
	104	20		20	G2	0917
	105	21		21	G2	1017
Temperatura	18-	1		1	G2	0621
agua	18+	2	Termopar	2	G2	0721
		S		S	G2	GND
Temperatura	21-	1		1	G2	0421
aceite	21+	2	Termopar	2	G2	0521
		S		S	G2	GND
Temperatura escape gas	27-	1		1	G2	0821
Banda Derecha	27+	2	Termopar	2	G2	0921
		S		S	G2	GND
Temperatura escape gas	24-	1		1	G2	1021
Banda Izquierda	24+	2	Termopar	2	G2	1121
		S		S	G2	GND
Presión	31-	1		1	G2	22
aceite	30+	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G2	0321
		S		S	G2	GND
Baterias	52+	1		1	G2	0416
Grupo	50-	2	3x16 mm²	2	G2	0516
Motor arranque	A1	3		3	G2	0817
	Caja conexión 240Vac					
	A14	1		1	G2	0320
BOMBA	A15	2		2	G2	0420
PREENGRASE	A16	3	4x2,5 mm²	3	G2	0520
	A17	4		4	G2	GND
	Actuador motor					
Actuador	A (1119)	1		1	G2	A (1119)
	B (1219)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G2	B (1219)
	Pick-Up motor					
Pick-Up	A (1619)	1		1	G2	A (1619)
	B (1719)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G2	B (1719)
	RAMPA GAS GRUPO					
	VALVULAS GAS					
Valvulas series 1	1	1		1	G2	0217
	2	2		2	G2	22
Valvulas series 2	1	3	7x1,5 mm²	3	G2	0217
	2	4		4	G2	22
Valvula derivación	1	5		5	G2	0317
	2	6		6	G2	22
	GND	7		7	G2	GND
	ALARMA PRESION GAS					
Presión de gas ALTO		1		1	G2	X309
NA		2	2x1,5 mm²	2	G2	2

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	TANQUE ACEITE					
	NIVEL ACEITE					
Nivel alto deposito aceite		1	caja conexión	1	G2	X1802
Nivel bajo deposito aceite		2	3x1,5 mm²	2	G2	X1803
NA		3		3	G2	2
	ALTERNADOR G2					
	Regletero alternador					
	A1 Rele 1	1		1	G2	0682
	A2 Rele 1	2		2	G2	22
	A1 Rele 2	3		3	G2	0882
	A2 Rele 2	4		4	G2	22
Regletero alternador	80	5	9x1,5 mm²	5	G2	1082
	82	6		6	G2	1182
		7		7	G2	
		8		8	G2	
		9		9	G2	
	PANEL POTENCIA G2					
	VOLTAJE G2					
Voltaje grupo	R2	BK		BK	G2	R2
para medida y protección	S2	BR		BR	G2	S2
	T2	G	4x2,5 mm²	G	G2	T2
	2N	Y		Y	G2	2N
	PROTECCION CORRIENTE					
Corriente Grupo	LU2	BK		BK	G2	LU2
	LV2	BR		BR	G2	LV2
PROTECCION	LW2	G	4x4 mm²	G	G2	LW2
CL5P10	K2	Y		Y	G2	K2
	CORRIENTE MEDIDA					
Corriente Grupo	LU22	BK		BK	G2	LU22
	LV22	BR		BR	G2	LV22
MEDIDA	LW22	G	4x4 mm²	G	G2	LW22
CL0,5	K22	Y		Y	G2	K22
	CB G2					
	A1	1		1	G2	0615
MANDO INTERRUPTOR	B1	2		2	G2	0715
G2	D1	3		3	G2	0915
15Q5	231	4		4	G2	0515
	241	5		5	G2	0515
24Vcc	81	6	11x1,5 mm²	6	G2	0515
	A4	7		7	G2	22
	B4	8		8	G2	22
	D4	9		9	G2	22
	234	10		10	G2	1015
	244	11		11	G2	1015
	REFRIGERACION GRUPO G2					
	BOMBA PRINCIPAL 6,4kW					
Bomba agua circuito ppal.	A14	1		1	G2	0322
Alimentación potencia	A15	2		2	G2	0422
6,4kW	A16	3	4x6 mm²	3	G2	0522
	A17	4		4	G2	GND
	BOMBA AUX 2,5Kw					
Bomba agua circuito aux.	A14	1		1	G2	1522
Alimentación potencia	A15	2		2	G2	1622
2,5kW	A16	3	4x2,5 mm²	3	G2	1722
	A17	4		4	G2	GND

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	GENSET Nº3					
	Caja conexión 24Vcc					
Comun (+ de PLC)	0	1		1	G3	2
Termostato muy alta temperatura	17	2		2	G3	X500
Baja presión aceite	15	3		3	G3	X501
Alta temperatura aceite	13	4		4	G3	X502
Alta temperatura admision	14	5		5	G3	X503
Bajo nivel aceite	12	6		6	G3	X504
Alta presión aceite (Filtro obstruido)	8	7		7	G3	X505
Baja presión de agua circuito ppal.	11	8		8	G3	X506
Baja presión de agua circuito aux.	10	9		9	G3	X507
Bypass gas arranque en frio	46	10		10	G3	0427
	47	11		11	G3	32
	34	12		12	G3	0825
	35	13	21x1,5 mm²	13	G3	0925
Parada	36	14		14	G3	X515
Emergencia	37	15		15	G3	2
	38	16		16	G3	1127
	39	17		17	G3	0127
Encendido	102	18		18	G3	0627
Electrónico	103	19		19	G3	32
	104	20		20	G3	0927
	105	21		21	G3	1027
Temperatura	18-	1		1	G3	0631
agua	18+	2	Termopar	2	G3	0731
		S		S	G3	GND
Temperatura	21-	1		1	G3	0431
aceite	21+	2	Termopar	2	G3	0531
		S		S	G3	GND
Temperatura escape gas	27-	1		1	G3	0831
Banda Derecha	27+	2	Termopar	2	G3	0931
		S		S	G3	GND
Temperatura escape gas	24-	1		1	G3	1031
Banda Izquierda	24+	2	Termopar	2	G3	1131
		S		S	G3	GND
Presión	31-	1		1	G3	32
aceite	30+	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G3	0331
		S		S	G3	GND
Baterias	52+	1		1	G3	0426
Grupo	50-	2	3x16 mm²	2	G3	0526
Motor arranque	A1	3		3	G3	0827
	Caja conexión 240Vac					
	A14	1		1	G3	0330
BOMBA	A15	2		2	G3	0430
PREENGRASE	A16	3	4x2,5 mm²	3	G3	0530
	A17	4		4	G3	GND
	Actuador motor					
Actuador	A (1129)	1		1	G3	A (1129)
	B (1229)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G3	B (1229)
	Pick-Up motor					
Pick-Up	A (1629)	1		1	G3	A (1629)
	B (1729)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G3	B (1729)
	RAMPA GAS GRUPO					
	VALVULAS GAS					
Valvulas series 1	1	1		1	G3	0227
	2	2		2	G3	32
Valvulas series 2	1	3	7x1,5 mm²	3	G3	0227
	2	4		4	G3	32
Valvula derivación	1	5		5	G3	0327
	2	6		6	G3	32
	GND	7		7	G3	GND
	ALARMA PRESION GAS					
Presión de gas ALTO		1		1	G3	X509
NA		2	2x1,5 mm²	2	G3	2

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	TANQUE ACEITE					
	NIVEL ACEITE					
Nivel alto deposito aceite		1	caja conexión	1	G3	X1804
Nivel bajo deposito aceite		2	3x1,5 mm²	2	G3	X1805
NA		3		3	G3	2
	ALTERNADOR G3					
	Regletero alternador					
	A1 Rele 1	1		1	G3	1282
	A2 Rele 1	2		2	G3	32
	A1 Rele 2	3		3	G3	1482
	A2 Rele 2	4		4	G3	32
Regletero alternador	80	5	9x1,5 mm²	5	G3	1682
	82	6		6	G3	1782
		7		7	G3	
		8		8	G3	
		9		9	G3	
	PANEL POTENCIA G3					
	VOLTAJE G3					
Voltaje grupo	R3	BK		BK	G3	R3
para medida y protección	S3	BR		BR	G3	S3
	T3	G	4x2,5 mm²	G	G3	T3
	3N	Y		Y	G3	3N
	PROTECCION CORRIENTE					
Corriente Grupo	LU3	BK		BK	G3	LU3
	LV3	BR		BR	G3	LV3
PROTECCION	LW3	G	4x4 mm²	G	G3	LW3
CL5P10	K3	Y		Y	G3	K3
	CORRIENTE MEDIDA					
Corriente Grupo	LU33	BK		BK	G3	LU33
	LV33	BR		BR	G3	LV33
MEDIDA	LW33	G	4x4 mm²	G	G3	LW33
CL0,5	K33	Y		Y	G3	K33
	CB G3					
	A1	1		1	G3	0625
MANDO INTERRUPTOR	B1	2		2	G3	0725
G3	D1	3		3	G3	0925
25Q5	231	4		4	G3	0525
	241	5		5	G3	0525
24Vcc	81	6	11x1,5 mm²	6	G3	0525
	A4	7		7	G3	32
	B4	8		8	G3	32
	D4	9		9	G3	32
	234	10		10	G3	1025
	244	11		11	G3	1025
	REFRIGERACION GRUPO G3					
	BOMBA PRINCIPAL 6,4kW					
Bomba agua circuito ppal.	A14	1		1	G3	0332
Alimentación potencia	A15	2		2	G3	0432
6,4kW	A16	3	4x6 mm²	3	G3	0532
	A17	4		4	G3	GND
	BOMBA AUX 2,5Kw					
Bomba agua circuito aux.	A14	1		1	G3	1532
Alimentación potencia	A15	2		2	G3	1632
2,5kW	A16	3	4x2,5 mm²	3	G3	1732
	A17	4		4	G3	GND

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	GENSET Nº4					
	Caja conexión 24Vcc					
Comun (+ de PLC)	0	1		1	G4	2
Termostato muy alta temperatura	17	2		2	G4	X700
Baja presión aceite	15	3		3	G4	X701
Alta temperatura aceite	13	4		4	G4	X702
Alta temperatura admision	14	5		5	G4	X703
Bajo nivel aceite	12	6		6	G4	X704
Alta presión aceite (Filtro obstruido)	8	7		7	G4	X705
Baja presión de agua circuito ppal.	11	8		8	G4	X706
Baja presión de agua circuito aux.	10	9		9	G4	X707
Bypass gas arranque en frio	46	10		10	G4	0437
	47	11		11	G4	42
	34	12		12	G4	0835
	35	13	21x1,5 mm²	13	G4	0935
Parada Emergencia	36	14		14	G4	X715
	37	15		15	G4	2
	38	16		16	G4	1137
	39	17		17	G4	0137
Encendido Electrónico	102	18		18	G4	0637
	103	19		19	G4	42
	104	20		20	G4	0937
	105	21		21	G4	1037
Temperatura agua	18-	1		1	G4	0641
	18+	2	Termopar	2	G4	0741
		S		S	G4	GND
Temperatura aceite	21-	1		1	G4	0441
	21+	2	Termopar	2	G4	0541
		S		S	G4	GND
Temperatura escape gas Banda Derecha	27-	1		1	G4	0841
	27+	2	Termopar	2	G4	0941
		S		S	G4	GND
Temperatura escape gas Banda Izquierda	24-	1		1	G4	1041
	24+	2	Termopar	2	G4	1141
		S		S	G4	GND
Presión aceite	31-	1		1	G4	42
	30+	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G4	0341
		S		S	G4	GND
Baterias Grupo	52+	1		1	G4	0436
	50-	2	3x16 mm²	2	G4	0536
Motor arranque	A1	3		3	G4	0837
	Caja conexión 240Vac					
BOMBA PREENGRASE	A14	1		1	G4	0340
	A15	2		2	G4	0440
	A16	3	4x2,5 mm²	3	G4	0540
	A17	4		4	G4	GND
	Actuador motor					
Actuador	A (1139)	1		1	G4	A (1139)
	B (1239)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G4	B (1239)
	Pick-Up motor					
Pick-Up	A (1639)	1		1	G4	A (1639)
	B (1739)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G4	B (1739)
	RAMPA GAS GRUPO					
	VALVULAS GAS					
Valvulas series 1	1	1		1	G4	0237
	2	2		2	G4	42
Valvulas series 2	1	3	7x1,5 mm²	3	G4	0237
	2	4		4	G4	42
Valvula derivación	1	5		5	G4	0337
	2	6		6	G4	42
	GND	7		7	G4	GND
	ALARMA PRESION GAS					
Presión de gas ALTO		1		1	G4	X709
NA		2	2x1,5 mm²	2	G4	2

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	TANQUE ACEITE					
	NIVEL ACEITE					
Nivel alto deposito aceite		1	caja conexión	1	G4	X1806
Nivel bajo deposito aceite		2	3x1,5 mm²	2	G4	X1807
NA		3		3	G4	2
	ALTERNADOR G4					
	Regletero alternador					
	A1 Rele 1	1		1	G4	1882
	A2 Rele 1	2		2	G4	42
	A1 Rele 2	3		3	G4	2082
	A2 Rele 2	4		4	G4	42
Regletero alternador	80	5	9x1,5 mm²	5	G4	2282
	82	6		6	G4	2382
		7		7	G4	
		8		8	G4	
		9		9	G4	
	PANEL POTENCIA G4					
	VOLTAJE G2					
Voltaje grupo	R4	BK		BK	G4	R4
para medida y protección	S4	BR		BR	G4	S4
	T4	G	4x2,5 mm²	G	G4	T4
	4N	Y		Y	G4	4N
	PROTECCION CORRIENTE					
Corriente Grupo	LU4	BK		BK	G4	LU4
	LV4	BR		BR	G4	LV4
PROTECCION	LW4	G	4x4 mm²	G	G4	LW4
CL5P10	K4	Y		Y	G4	K4
	CORRIENTE MEDIDA					
Corriente Grupo	LU44	BK		BK	G4	LU44
	LV44	BR		BR	G4	LV44
MEDIDA	LW44	G	4x4 mm²	G	G4	LW44
CL0,5	K44	Y		Y	G4	K44
	CB G4					
	A1	1		1	G4	0635
MANDO INTERRUPTOR	B1	2		2	G4	0735
G4	D1	3		3	G4	0935
35Q5	231	4		4	G4	0535
	241	5		5	G4	0535
24Vcc	81	6	11x1,5 mm²	6	G4	0535
	A4	7		7	G4	42
	B4	8		8	G4	42
	D4	9		9	G4	42
	234	10		10	G4	1035
	244	11		11	G4	1035
	REFRIGERACION GRUPO G4					
	BOMBA PRINCIPAL 6,4kW					
Bomba agua circuito ppal.	A14	1		1	G4	0342
Alimentación potencia	A15	2		2	G4	0442
6,4kW	A16	3	4x6 mm²	3	G4	0542
	A17	4		4	G4	GND
	BOMBA AUX 2,5Kw					
Bomba agua circuito aux.	A14	1		1	G4	1542
Alimentación potencia	A15	2		2	G4	1642
2,5kW	A16	3	4x2,5 mm²	3	G4	1742
	A17	4		4	G4	GND

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	GENSET Nº5					
	Caja conexión 24Vcc					
Comun (+ de PLC)	0	1		1	G5	2
Termostato muy alta temperatura	17	2		2	G5	X1100
Baja presión aceite	15	3		3	G5	X1101
Alta temperatura aceite	13	4		4	G5	X1102
Alta temperatura admision	14	5		5	G5	X1103
Bajo nivel aceite	12	6		6	G5	X1104
Alta presión aceite (Filtro obstruido)	8	7		7	G5	X1105
Baja presión de agua circuito ppal.	11	8		8	G5	X1106
Baja presión de agua circuito aux.	10	9		9	G5	X1107
Bypass gas arranque en frio	46	10		10	G5	0447
	47	11		11	G5	52
	34	12		12	G5	0845
	35	13	21x1,5 mm²	13	G5	0945
Parada Emergencia	36	14		14	G5	X1115
	37	15		15	G5	2
	38	16		16	G5	1147
	39	17		17	G5	0147
Encendido Electrónico	102	18		18	G5	0647
	103	19		19	G5	52
	104	20		20	G5	0947
	105	21		21	G5	1047
Temperatura agua	18-	1		1	G5	0651
	18+	2	Termopar	2	G5	0751
		S		S	G5	GND
Temperatura aceite	21-	1		1	G5	0451
	21+	2	Termopar	2	G5	0551
		S		S	G5	GND
Temperatura escape gas Banda Derecha	27-	1		1	G5	0851
	27+	2	Termopar	2	G5	0951
		S		S	G5	GND
Temperatura escape gas Banda Izquierda	24-	1		1	G5	1051
	24+	2	Termopar	2	G5	1151
		S		S	G5	GND
Presión aceite	31-	1		1	G5	52
	30+	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G5	0351
		S		S	G5	GND
Baterias Grupo	52+	1		1	G5	0446
	50-	2	3x16 mm²	2	G5	0546
Motor arranque	A1	3		3	G5	0847
	Caja conexión 240Vac					
BOMBA PREENGRASE	A14	1		1	G5	0350
	A15	2		2	G5	0450
	A16	3	4x2,5 mm²	3	G5	0550
	A17	4		4	G5	GND
	Actuador motor					
Actuador	A (1149)	1		1	G5	A (1149)
	B (1249)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G5	B (1249)
	Pick-Up motor					
Pick-Up	A (1649)	1		1	G5	A (1649)
	B (1749)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G5	B (1749)
	RAMPA GAS GRUPO					
	VALVULAS GAS					
Valvulas series 1	1	1		1	G5	0247
	2	2		2	G5	52
Valvulas series 2	1	3	7x1,5 mm²	3	G5	0247
	2	4		4	G5	52
Valvula derivación	1	5		5	G5	0347
	2	6		6	G5	52
	GND	7		7	G5	GND
	ALARMA PRESION GAS					
Presión de gas ALTO		1		1	G5	X1109
NA		2	2x1,5 mm²	2	G5	2

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	TANQUE ACEITE					
	NIVEL ACEITE					
Nivel alto deposito aceite		1	caja conexión	1	G5	X1808
Nivel bajo deposito aceite		2	3x1,5 mm²	2	G5	X1809
NA		3		3	G5	2
	ALTERNADOR G5					
	Regletero alternador					
	A1 Rele 1	1		1	G5	0083
	A2 Rele 1	2		2	G5	52
	A1 Rele 2	3		3	G5	0283
	A2 Rele 2	4		4	G5	52
Regletero alternador	80	5	9x1,5 mm²	5	G5	0483
	82	6		6	G5	0583
		7		7	G5	
		8		8	G5	
		9		9	G5	
	PANEL POTENCIA G5					
	VOLTAJE G5					
Voltaje grupo	R5	BK		BK	G5	R5
para medida y protección	S5	BR		BR	G5	S5
	T5	G	4x2,5 mm²	G	G5	T5
	5N	Y		Y	G5	5N
	PROTECCION CORRIENTE					
Corriente Grupo	LU5	BK		BK	G5	LU5
	LV5	BR		BR	G5	LV5
PROTECCION	LW5	G	4x4 mm²	G	G5	LW5
CL5P10	K5	Y		Y	G5	K5
	CORRIENTE MEDIDA					
Corriente Grupo	LU55	BK		BK	G5	LU55
	LV55	BR		BR	G5	LV55
MEDIDA	LW55	G	4x4 mm²	G	G5	LW55
CL0,5	K55	Y		Y	G5	K55
	CB G5					
	A1	1		1	G5	0645
MANDO INTERRUPTOR	B1	2		2	G5	0745
G5	D1	3		3	G5	0945
45Q5	231	4		4	G5	0545
	241	5		5	G5	0545
24Vcc	81	6	11x1,5 mm²	6	G5	0545
	A4	7		7	G5	52
	B4	8		8	G5	52
	D4	9		9	G5	52
	234	10		10	G5	1045
	244	11		11	G5	1045
	REFRIGERACION GRUPO G5					
	BOMBA PRINCIPAL 6,4kW					
Bomba agua circuito ppal.	A14	1		1	G5	0352
Alimentación potencia	A15	2		2	G5	0452
6,4kW	A16	3	4x6 mm²	3	G5	0552
	A17	4		4	G5	GND
	BOMBA AUX 2,5Kw					
Bomba agua circuito aux.	A14	1		1	G5	1552
Alimentación potencia	A15	2		2	G5	1652
2,5kW	A16	3	4x2,5 mm²	3	G5	1752
	A17	4		4	G5	GND

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	SEÑALES EXTERNAS					
	PLC EXTERNAL INPUT					
ESTADO INT. I1		1		1	CCM-1	X1814
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	2
ESTADO INT. I21		1		1	CCM-1	X1815
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	2
ESTADO INT. I11		1		1	CCM-1	X613
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	2
ESTADO INT. I22		1		1	CCM-1	X614
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	2
	BOBINA INT. 1					
BOBINA DISPARO	(+)	1		1	CCM-1	1253
	(-)	2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	1353
	SEÑALES INFORMATIVAS					
GRUPO 1 EN MARCHA		1		1	CCM-1	0084
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	0184
		3		3	CCM-1	
BOCINA GRUPO 1		1		1	CCM-1	0284
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	0384
		3		3	CCM-1	
ALARMA GRUPO 1		1		1	CCM-1	0484
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	0584
		3		3	CCM-1	
GRUPO 1 PARALELO RED		1		1	CCM-1	0684
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	0784
		3		3	CCM-1	
GRUPO 2 EN MARCHA		1		1	CCM-1	0884
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	0984
		3		3	CCM-1	
BOCINA GRUPO 2		1		1	CCM-1	1084
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	1184
		3		3	CCM-1	
ALARMA GRUPO 2		1		1	CCM-1	1284
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	1384
		3		3	CCM-1	
GRUPO 2 PARALELO RED		1		1	CCM-1	1484
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	1584
		3		3	CCM-1	
GRUPO 3 EN MARCHA		1		1	CCM-1	0085
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	0185
		3		3	CCM-1	
BOCINA GRUPO 3		1		1	CCM-1	0285
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	0385
		3		3	CCM-1	
ALARMA GRUPO 3		1		1	CCM-1	0485
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	0585
		3		3	CCM-1	
GRUPO 3 PARALELO RED		1		1	CCM-1	0685
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	0785
		3		3	CCM-1	
		1		1	CCM-1	0885

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
GRUPO 4 EN MARCHA		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	0985
		3		3	CCM-1	
BOCINA GRUPO 4		1		1	CCM-1	1085
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	1185
		3		3	CCM-1	
ALARMA GRUPO 4		1		1	CCM-1	1285
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	1385
		3		3	CCM-1	
GRUPO 4 PARALELO RED		1		1	CCM-1	1485
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	1585
		3		3	CCM-1	
GRUPO 5 EN MARCHA		1		1	CCM-1	0086
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	0186
		3		3	CCM-1	
BOCINA GRUPO 5		1		1	CCM-1	0286
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	0386
		3		3	CCM-1	
ALARMA GRUPO 5		1		1	CCM-1	0486
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	0586
		3		3	CCM-1	
GRUPO 5 PARALELO RED		1		1	CCM-1	0686
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	0786
		3		3	CCM-1	
ORDEN MARCHA AERO G-1		1		1	CCM-1	3084
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	3184
		3		3	CCM-1	
ORDEN MARCHA AERO G-2		1		1	CCM-1	3284
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	3384
		3		3	CCM-1	
ORDEN MARCHA AERO G-3		1		1	CCM-1	3085
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	3185
		3		3	CCM-1	
ORDEN MARCHA AERO G-4		1		1	CCM-1	3285
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	3385
		3		3	CCM-1	
ORDEN MARCHA AERO G-5		1		1	CCM-1	3086
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-1	3186
		3		3	CCM-1	

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
DESCRIPCION	**COMPONENTE**	CABLE numero		cable numero	terminal	**PANEL CONTROL CCM-2**
	GENSET Nº6					
	Caja conexión 24Vcc					
Comun (+ de PLC)	0	1		1	G6	2
Termostato muy alta temperatura	17	2		2	G6	X100
Baja presión aceite	15	3		3	G6	X101
Alta temperatura aceite	13	4		4	G6	X102
Alta temperatura admision	14	5		5	G6	X103
Bajo nivel aceite	12	6		6	G6	X104
Alta presión aceite (Filtro obstruido)	8	7		7	G6	X105
Baja presión de agua circuito ppal.	11	8		8	G6	X106
Baja presión de agua circuito aux.	10	9		9	G6	X107
Bypass gas arranque en frio	46	10		10	G6	047
	47	11		11	G6	12
	34	12		12	G6	085
	35	13	21x1,5 mm²	13	G6	095
Parada	36	14		14	G6	X115
Emergencia	37	15		15	G6	2
	38	16		16	G6	117
	39	17		17	G6	017
Encendido	102	18		18	G6	067
Electrónico	103	19		19	G6	12
	104	20		20	G6	097
	105	21		21	G6	107
Temperatura	18-	1		1	G6	0611
agua	18+	2	Termopar	2	G6	0711
		S		S	G6	GND
Temperatura	21-	1		1	G6	0411
aceite	21+	2	Termopar	2	G6	0511
		S		S	G6	GND
Temperatura escape gas	27-	1		1	G6	0811
Banda Derecha	27+	2	Termopar	2	G6	0911
		S		S	G6	GND
Temperatura escape gas	24-	1		1	G6	1011
Banda Izquierda	24+	2	Termopar	2	G6	1111
		S		S	G6	GND
Presión	31-	1		1	G6	12
aceite	30+	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G6	0311
		S		S	G6	GND
Baterias	52+	1		1	G6	046
Grupo	50-	2	3x16 mm²	2	G6	056
Motor arranque	A1	3		3	G6	087
	Caja conexión 240Vac					
	A14	1		1	G6	0310
BOMBA	A15	2		2	G6	0410
PREENGRASE	A16	3	4x2,5 mm²	3	G6	0510
	A17	4		4	G6	GND
	Actuador motor					
Actuador	A (119)	1		1	G6	A (119)
	B (129)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G6	B (129)
	Pick-Up motor					
Pick-Up	A (169)	1		1	G6	A (169)
	B (179)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G6	B (179)
	RAMPA GAS GRUPO					
	VALVULAS GAS					
Valvulas series 1	1	1		1	G6	027
	2	2		2	G6	12
Valvulas series 2	1	3	7x1,5 mm²	3	G6	027
	2	4		4	G6	12
Valvula derivación	1	5		5	G6	037
	2	6		6	G6	12
	GND	7		7	G6	GND
	ALARMA PRESION GAS					
Presión de gas ALTO		1		1	G6	X109

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
NA		2	2x1,5 mm²	2	G6	2

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	TANQUE ACEITE					
	NIVEL ACEITE					
Nivel alto deposito aceite		1	caja conexión	1	G6	X1800
Nivel bajo deposito aceite		2	3x1,5 mm²	2	G6	X1801
NA		3		3	G6	2
	ALTERNADOR G6					
	Regletero alternador					
	A1 Rele 1	1		1	G6	0082
	A2 Rele 1	2		2	G6	12
	A1 Rele 2	3		3	G6	0282
	A2 Rele 2	4		4	G6	12
Regletero alternador	80	5	9x1,5 mm²	5	G6	0482
	82	6		6	G6	0582
		7		7	G6	
		8		8	G6	
		9		9	G6	
	PANEL POTENCIA G6					
	VOLTAJE G6					
Voltaje grupo	R1	BK		BK	G6	R1
para medida y protección	S1	BR		BR	G6	S1
	T1	G	4x2,5 mm²	G	G6	T1
	1N	Y		Y	G6	1N
	PROTECCION CORRIENTE					
Corriente Grupo	LU1	BK		BK	G6	LU1
	LV1	BR		BR	G6	LV1
PROTECCION	LW1	G	4x4 mm²	G	G6	LW1
CL5P10	K1	Y		Y	G6	K1
	CORRIENTE MEDIDA					
Corriente Grupo	LU11	BK		BK	G6	LU11
	LV11	BR		BR	G6	LV11
MEDIDA	LW11	G	4x4 mm²	G	G6	LV11
CL0,5	K11	Y		Y	G6	K11
	CB G6					
	A1	1		1	G6	065
MANDO INTERRUPTOR	B1	2		2	G6	075
G6	D1	3		3	G6	095
5Q5	231	4		4	G6	055
	241	5		5	G6	055
24Vcc	81	6	11x1,5 mm²	6	G6	055
	A4	7		7	G6	12
	B4	8		8	G6	12
	D4	9		9	G6	12
	234	10		10	G6	105
	244	11		11	G6	105
	REFRIGERACION GRUPO G6					
	BOMBA PRINCIPAL 6,4kW					
Bomba agua circuito ppal.	A14	1		1	G6	0312
Alimentación potencia	A15	2		2	G6	0412
6,4kW	A16	3	4x6 mm²	3	G6	0512
	A17	4		4	G6	GND
	BOMBA AUX 2,5Kw					
Bomba agua circuito aux.	A14	1		1	G6	1512
Alimentación potencia	A15	2		2	G6	1612
2,5kW	A16	3	4x2,5 mm²	3	G6	1712
	A17	4		4	G6	GND

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	GENSET Nº7					
	Caja conexión 24Vcc					
Comun (+ de PLC)	0	1		1	G7	2
Termostato muy alta temperatura	17	2		2	G7	X300
Baja presión aceite	15	3		3	G7	X301
Alta temperatura aceite	13	4		4	G7	X302
Alta temperatura admision	14	5		5	G7	X303
Bajo nivel aceite	12	6		6	G7	X304
Alta presión aceite (Filtro obstruido)	8	7		7	G7	X305
Baja presión de agua circuito ppal.	11	8		8	G7	X306
Baja presión de agua circuito aux.	10	9		9	G7	X307
Bypass gas arranque en frio	46	10		10	G7	0417
	47	11		11	G7	22
	34	12		12	G7	0815
	35	13	21x1,5 mm²	13	G7	0915
Parada	36	14		14	G7	X315
Emergencia	37	15		15	G7	2
	38	16		16	G7	1117
	39	17		17	G7	0117
Encendido	102	18		18	G7	0617
Electrónico	103	19		19	G7	22
	104	20		20	G7	0917
	105	21		21	G7	1017
Temperatura	18-	1		1	G7	0621
agua	18+	2	Termopar	2	G7	0721
		S		S	G7	GND
Temperatura	21-	1		1	G7	0421
aceite	21+	2	Termopar	2	G7	0521
		S		S	G7	GND
Temperatura escape gas	27-	1		1	G7	0821
Banda Derecha	27+	2	Termopar	2	G7	0921
		S		S	G7	GND
Temperatura escape gas	24-	1		1	G7	1021
Banda Izquierda	24+	2	Termopar	2	G7	1121
		S		S	G7	GND
Presión	31-	1		1	G7	22
aceite	30+	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G7	0321
		S		S	G7	GND
Baterias	52+	1		1	G7	0416
Grupo	50-	2	3x16 mm²	2	G7	0516
Motor arranque	A1	3		3	G7	0817
	Caja conexión 240Vac					
	A14	1		1	G7	0320
BOMBA	A15	2		2	G7	0420
PREENGRASE	A16	3	4x2,5 mm²	3	G7	0520
	A17	4		4	G7	GND
	Actuador motor					
Actuador	A (1119)	1		1	G2	A (1119)
	B (1219)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G2	B (1219)
	Pick-Up motor					
Pick-Up	A (1619)	1		1	G2	A (1619)
	B (1719)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G2	B (1719)
	RAMPA GAS GRUPO					
	VALVULAS GAS					
Valvulas series 1	1	1		1	G7	0217
	2	2		2	G7	22
Valvulas series 2	1	3	7x1,5 mm²	3	G7	0217
	2	4		4	G7	22
Valvula derivación	1	5		5	G7	0317
	2	6		6	G7	22
	GND	7		7	G7	GND
	ALARMA PRESION GAS					
Presión de gas ALTO		1		1	G7	X309
NA		2	2x1,5 mm²	2	G7	2

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	TANQUE ACEITE					
	NIVEL ACEITE					
Nivel alto deposito aceite		1	caja conexión	1	G7	X1802
Nivel bajo deposito aceite		2	3x1,5 mm²	2	G7	X1803
NA		3		3	G7	2
	ALTERNADOR G7					
	Regletero alternador					
	A1 Rele 1	1		1	G7	0682
	A2 Rele 1	2		2	G7	22
	A1 Rele 2	3		3	G7	0882
	A2 Rele 2	4		4	G7	22
Regletero alternador	80	5	9x1,5 mm²	5	G7	1082
	82	6		6	G7	1182
		7		7	G7	
		8		8	G7	
		9		9	G7	
	PANEL POTENCIA G7					
	VOLTAJE G1					
Voltaje grupo	R2	BK		BK	G7	R2
para medida y protección	S2	BR		BR	G7	S2
	T2	G	4x2,5 mm²	G	G7	T2
	2N	Y		Y	G7	2N
	PROTECCION CORRIENTE					
Corriente Grupo	LU2	BK		BK	G7	LU2
	LV2	BR		BR	G7	LV2
PROTECCION	LW2	G	4x4 mm²	G	G7	LW2
CL5P10	K2	Y		Y	G7	K2
	CORRIENTE MEDIDA					
Corriente Grupo	LU22	BK		BK	G7	LU22
	LV22	BR		BR	G7	LV22
MEDIDA	LV22	G	4x4 mm²	G	G7	LW22
CL0,5	K22	Y		Y	G7	K22
	CB G7					
	A1	1		1	G7	0615
MANDO INTERRUPTOR	B1	2		2	G7	0715
G7	D1	3		3	G7	0915
15Q5	231	4		4	G7	0515
	241	5		5	G7	0515
24Vcc	81	6	11x1,5 mm²	6	G7	0515
	A4	7		7	G7	22
	B4	8		8	G7	22
	D4	9		9	G7	22
	234	10		10	G7	1015
	244	11		11	G7	1015
	REFRIGERACION GRUPO G7					
	BOMBA PRINCIPAL 7,5kW					
Bomba agua circuito ppal.	A14	1		1	G7	0322
Alimentación potencia	A15	2		2	G7	0422
5,5kW	A16	3	4x6 mm²	3	G7	0522
	A17	4		4	G7	GND
	BOMBA AUX 2,2Kw					
Bomba agua circuito aux.	A14	1		1	G7	1522
Alimentación potencia	A15	2		2	G7	1622
3kW	A16	3	4x2,5 mm²	3	G7	1722
	A17	4		4	G7	GND

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	GENSET Nº8					
	Caja conexión 24Vcc					
Comun (+ de PLC)	0	1		1	G8	2
Termostato muy alta temperatura	17	2		2	G8	X500
Baja presión aceite	15	3		3	G8	X501
Alta temperatura aceite	13	4		4	G8	X502
Alta temperatura admision	14	5		5	G8	X503
Bajo nivel aceite	12	6		6	G8	X504
Alta presión aceite (Filtro obstruido)	8	7		7	G8	X505
Baja presión de agua circuito ppal.	11	8		8	G8	X506
Baja presión de agua circuito aux.	10	9		9	G8	X507
Bypass gas arranque en frio	46	10		10	G8	0427
	47	11		11	G8	32
	34	12		12	G8	0825
	35	13	21x1,5 mm²	13	G8	0925
Parada	36	14		14	G8	X515
Emergencia	37	15		15	G8	2
	38	16		16	G8	1127
	39	17		17	G8	0127
Encendido	102	18		18	G8	0627
Electrónico	103	19		19	G8	32
	104	20		20	G8	0927
	105	21		21	G8	1027
Temperatura	18-	1		1	G8	0631
agua	18+	2	Termopar	2	G8	0731
		S		S	G8	GND
Temperatura	21-	1		1	G8	0431
aceite	21+	2	Termopar	2	G8	0531
		S		S	G8	GND
Temperatura escape gas	27-	1		1	G8	0831
Banda Derecha	27+	2	Termopar	2	G8	0931
		S		S	G8	GND
Temperatura escape gas	24-	1		1	G8	1031
Banda Izquierda	24+	2	Termopar	2	G8	1131
		S		S	G8	GND
Presión	31-	1		1	G8	32
aceite	30+	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G8	0331
		S		S	G8	GND
Baterias	52+	1		1	G8	0426
Grupo	50-	2	3x16 mm²	2	G8	0526
Motor arranque	A1	3		3	G8	0827
	Caja conexión 240Vac					
	A14	1		1	G8	0330
BOMBA	A15	2		2	G8	0430
PREENGRASE	A16	3	4x2,5 mm²	3	G8	0530
	A17	4		4	G8	GND
	Actuador motor					
Actuador	A (1129)	1		1	G3	A (1129)
	B (1229)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G3	B (1229)
	Pick-Up motor					
Pick-Up	A (1629)	1		1	G3	A (1629)
	B (1729)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G3	B (1729)
	RAMPA GAS GRUPO					
	VALVULAS GAS					
Valvulas series 1	1	1		1	G8	0227
	2	2		2	G8	32
Valvulas series 2	1	3	7x1,5 mm²	3	G8	0227
	2	4		4	G8	32
Valvula derivación	1	5		5	G8	0327
	2	6		6	G8	32
	GND	7		7	G8	GND
	ALARMA PRESION GAS					
Presión de gas ALTO		1		1	G8	X509
NA		2	2x1,5 mm²	2	G8	2

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	TANQUE ACEITE					
	NIVEL ACEITE					
Nivel alto deposito aceite		1	caja conexión	1	G8	X1804
Nivel bajo deposito aceite		2	3x1,5 mm²	2	G8	X1805
NA		3		3	G8	2

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	ALTERNADOR G8					
	Regletero alternador					
	A1 Rele 1	1		1	G8	1282
	A2 Rele 1	2		2	G8	32
	A1 Rele 2	3		3	G8	1482
	A2 Rele 2	4		4	G8	32
Regletero alternador	80	5	9x1,5 mm²	5	G8	1682
	82	6		6	G8	1782
		7		7	G8	
		8		8	G8	
		9		9	G8	
	PANEL POTENCIA G8					
	VOLTAJE G8					
Voltaje grupo	R3	BK		BK	G8	R3
para medida y protección	S3	BR		BR	G8	S3
	T3	G	4x2,5 mm²	G	G8	T3
	3N	Y		Y	G8	3N
	PROTECCION CORRIENTE					
Corriente Grupo	LU3	BK		BK	G8	1LU1
	LV3	BR		BR	G8	1LV1
PROTECCION	LW3	G	4x4 mm²	G	G8	1LW1
CL5P10	K3	Y		Y	G8	1K1
	CORRIENTE MEDIDA					
Corriente Grupo	LU33	BK		BK	G8	LU33
	LV33	BR		BR	G8	LV33
MEDIDA	LV33	G	4x4 mm²	G	G8	LW33
CL0,5	K33	Y		Y	G8	K33
	CB G8					
	A1	1		1	G8	0625
MANDO INTERRUPTOR	B1	2		2	G8	0725
G8	D1	3		3	G8	0925
25Q5	231	4		4	G8	0525
	241	5		5	G8	0525
24Vcc	81	6	11x1,5 mm²	6	G8	0525
	A4	7		7	G8	32
	B4	8		8	G8	32
	D4	9		9	G8	32
	234	10		10	G8	1025
	244	11		11	G8	1025
	REFRIGERACION GRUPO G8					
	BOMBA PRINCIPAL 6,4kW					
Bomba agua circuito ppal.	A14	1		1	G8	0332
Alimentación potencia	A15	2		2	G8	0432
6,4kW	A16	3	4x6 mm²	3	G8	0532
	A17	4		4	G8	GND
	BOMBA AUX 2,5Kw					
Bomba agua circuito aux.	A14	1		1	G8	1532
Alimentación potencia	A15	2		2	G8	1632
2,5kW	A16	3	4x2,5 mm²	3	G8	1732
	A17	4		4	G8	GND

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	GENSET Nº9					
	Caja conexión 24Vcc					
Comun (+ de PLC)	0	1		1	G9	2
Termostato muy alta temperatura	17	2		2	G9	X700
Baja presión aceite	15	3		3	G9	X701
Alta temperatura aceite	13	4		4	G9	X702
Alta temperatura admision	14	5		5	G9	X703
Bajo nivel aceite	12	6		6	G9	X704
Alta presión aceite (Filtro obstruido)	8	7		7	G9	X705
Baja presión de agua circuito ppal.	11	8		8	G9	X706
Baja presión de agua circuito aux.	10	9		9	G9	X707
Bypass gas arranque en frio	46	10		10	G9	0437
	47	11		11	G9	42
	34	12		12	G9	0835
	35	13	21x1,5 mm²	13	G9	0935
Parada	36	14		14	G9	X715
Emergencia	37	15		15	G9	2
	38	16		16	G9	1137
	39	17		17	G9	0137
Encendido	102	18		18	G9	0637
Electrónico	103	19		19	G9	42
	104	20		20	G9	0937
	105	21		21	G9	1037
Temperatura	18-	1		1	G9	0641
agua	18+	2	Termopar	2	G9	0741
		S		S	G9	GND
Temperatura	21-	1		1	G9	0441
aceite	21+	2	Termopar	2	G9	0541
		S		S	G9	GND
Temperatura escape gas	27-	1		1	G9	0841
Banda Derecha	27+	2	Termopar	2	G9	0941
		S		S	G9	GND
Temperatura escape gas	24-	1		1	G9	1041
Banda Izquierda	24+	2	Termopar	2	G9	1141
		S		S	G9	GND
Presión	31-	1		1	G9	42
aceite	30+	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G9	0341
		S		S	G9	GND
Baterias	52+	1		1	G9	0436
Grupo	50-	2	3x16 mm²	2	G9	0536
Motor arranque	A1	3		3	G9	0837
	Caja conexión 240Vac					
	A14	1		1	G9	0340
BOMBA	A15	2		2	G9	0440
PREENGRASE	A16	3	4x2,5 mm²	3	G9	0540
	A17	4		4	G9	GND
	Actuador motor					
Actuador	A (1139)	1		1	G9	A (1139)
	B (1239)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G9	B (1239)
	Pick-Up motor					
Pick-Up	A (1639)	1		1	G9	A (1639)
	B (1739)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G9	B (1739)
	RAMPA GAS GRUPO					
	VALVULAS GAS					
Valvulas series 1	1	1		1	G9	0237
	2	2		2	G9	42
Valvulas series 2	1	3	7x1,5 mm²	3	G9	0237
	2	4		4	G9	42
Valvula derivación	1	5		5	G9	0337
	2	6		6	G9	42
	GND	7		7	G9	GND
	ALARMA PRESION GAS					
Presión de gas ALTO		1		1	G9	X709
NA		2	2x1,5 mm²	2	G9	2

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	TANQUE ACEITE					
	NIVEL ACEITE					
Nivel alto deposito aceite		1	caja conexión	1	G9	X1806
Nivel bajo deposito aceite		2	3x1,5 mm²	2	G9	X1807
NA		3		3	G9	2
	ALTERNADOR G9					
	Regletero alternador					
	A1 Rele 1	1		1	G9	1882
	A2 Rele 1	2		2	G9	42
	A1 Rele 2	3		3	G9	2082
	A2 Rele 2	4		4	G9	42
Regletero alternador	80	5	9x1,5 mm²	5	G9	2282
	82	6		6	G9	2382
		7		7	G9	
		8		8	G9	
		9		9	G9	
	PANEL POTENCIA G9					
	VOLTAJE G9					
Voltaje grupo	R4	BK		BK	G9	R4
para medida y protección	S4	BR		BR	G9	S4
	T4	G	4x2,5 mm²	G	G9	T4
	4N	Y		Y	G9	4N
	PROTECCION CORRIENTE					
Corriente Grupo	LU4	BK		BK	G9	LU4
	LV4	BR		BR	G9	LV4
PROTECCION	LW4	G	4x4 mm²	G	G9	LW4
CL5P10	K4	Y		Y	G9	K4
	CORRIENTE MEDIDA					
Corriente Grupo	LU44	BK		BK	G9	LU44
	LV44	BR		BR	G9	LV44
MEDIDA	LW44	G	4x4 mm²	G	G9	LW44
CL0,5	K44	Y		Y	G9	K44
	CB G9					
	A1	1		1	G9	0635
MANDO INTERRUPTOR	B1	2		2	G9	0735
G9	D1	3		3	G9	0935
35Q5	231	4		4	G9	0535
	241	5		5	G9	0535
24Vcc	81	6	11x1,5 mm²	6	G9	0535
	A4	7		7	G9	42
	B4	8		8	G9	42
	D4	9		9	G9	42
	234	10		10	G9	1035
	244	11		11	G9	1035
	REFRIGERACION GRUPO G9					
	BOMBA PRINCIPAL 6,4kW					
Bomba agua circuito ppal.	A14	1		1	G9	0342
Alimentación potencia	A15	2		2	G9	0442
6,4kW	A16	3	4x6 mm²	3	G9	0542
	A17	4		4	G9	GND
	BOMBA AUX 2,5Kw					
Bomba agua circuito aux.	A14	1		1	G9	1542
Alimentación potencia	A15	2		2	G9	1642
2,5kW	A16	3	4x2,5 mm²	3	G9	1742
	A17	4		4	G9	GND

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	GENSET Nº10					
	Caja conexión 24Vcc					
Comun (+ de PLC)	0	1		1	G10	2
Termostato muy alta temperatura	17	2		2	G10	X1100
Baja presión aceite	15	3		3	G10	X1101
Alta temperatura aceite	13	4		4	G10	X1102
Alta temperatura admision	14	5		5	G10	X1103
Bajo nivel aceite	12	6		6	G10	X1104
Alta presión aceite (Filtro obstruido)	8	7		7	G10	X1105
Baja presión de agua circuito ppal.	11	8		8	G10	X1106
Baja presión de agua circuito aux.	10	9		9	G10	X1107
Bypass gas arranque en frio	46	10		10	G10	0447
	47	11		11	G10	52
	34	12		12	G10	0845
	35	13	21x1,5 mm²	13	G10	0945
Parada	36	14		14	G10	X1115
Emergencia	37	15		15	G10	2
	38	16		16	G10	1147
	39	17		17	G10	0147
Encendido	102	18		18	G10	0647
Electrónico	103	19		19	G10	52
	104	20		20	G10	0947
	105	21		21	G10	1047
Temperatura	18-	1		1	G10	0651
agua	18+	2	Termopar	2	G10	0751
		S		S	G10	GND
Temperatura	21-	1		1	G10	0451
aceite	21+	2	Termopar	2	G10	0551
		S		S	G10	GND
Temperatura escape gas	27-	1		1	G10	0851
Banda Derecha	27+	2	Termopar	2	G10	0951
		S		S	G10	GND
Temperatura escape gas	24-	1		1	G10	1051
Banda Izquierda	24+	2	Termopar	2	G10	1151
		S		S	G10	GND
Presión	31-	1		1	G10	52
aceite	30+	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G10	0351
		S		S	G10	GND
Baterias	52+	1		1	G10	0446
Grupo	50-	2	3x16 mm²	2	G10	0546
Motor arranque	A1	3		3	G10	0847
	Caja conexión 240Vac					
	A14	1		1	G10	0350
BOMBA	A15	2		2	G10	0450
PREENGRASE	A16	3	4x2,5 mm²	3	G10	0550
	A17	4		4	G10	GND
	Actuador motor					
Actuador	A (1149)	1		1	G5	A (1149)
	B (1249)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G5	B (1249)
	Pick-Up motor					
Pick-Up	A (1649)	1		1	G5	A (1649)
	B (1749)	2	2x1,5 mm² Apantallado	2	G5	B (1749)
	RAMPA GAS GRUPO					
	VALVULAS GAS					
Valvulas series 1	1	1		1	G10	0247
	2	2		2	G10	52
Valvulas series 2	1	3	7x1,5 mm²	3	G10	0247
	2	4		4	G10	52
Valvula derivación	1	5		5	G10	0347
	2	6		6	G10	52
	GND	7		7	G10	GND
	ALARMA PRESION GAS					
Presión de gas ALTO		1		1	G10	X1109
NA		2	2x1,5 mm²	2	G10	2

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	TANQUE ACEITE					
	NIVEL ACEITE					
Nivel alto deposito aceite		1	caja conexión	1	G10	X1808
Nivel bajo deposito aceite		2	3x1,5 mm²	2	G10	X1809
NA		3		3	G10	2
	ALTERNADOR G10					
	Regletero alternador					
	A1 Rele 1	1		1	G10	0083
	A2 Rele 1	2		2	G10	52
	A1 Rele 2	3		3	G10	0283
	A2 Rele 2	4		4	G10	52
Regletero alternador	80	5	9x1,5 mm²	5	G10	0483
	82	6		6	G10	0583
		7		7	G10	
		8		8	G10	
		9		9	G10	
	PANEL POTENCIA G10					
	VOLTAJE G10					
Voltaje grupo	R5	BK		BK	G10	R5
para medida y protección	S5	BR		BR	G10	S5
	T5	G	4x2,5 mm²	G	G10	T5
	5N	Y		Y	G10	5N
	PROTECCION CORRIENTE					
Corriente Grupo	LU5	BK		BK	G10	LU5
	LV5	BR		BR	G10	LV5
PROTECCION	LW5	G	4x4 mm²	G	G10	LW5
CL5P10	K5	Y		Y	G10	K5
	CORRIENTE MEDIDA					
Corriente Grupo	LU55	BK		BK	G10	LU55
	LV55	BR		BR	G10	LV55
MEDIDA	LW55	G	4x4 mm²	G	G10	LW55
CL0,5	K55	Y		Y	G10	K55
	CB G10					
	A1	1		1	G10	0645
MANDO INTERRUPTOR	B1	2		2	G10	0745
G10	D1	3		3	G10	0945
45Q5	231	4		4	G10	0545
	241	5		5	G10	0545
24Vcc	81	6	11x1,5 mm²	6	G10	0545
	A4	7		7	G10	52
	B4	8		8	G10	52
	D4	9		9	G10	52
	234	10		10	G10	1045
	244	11		11	G10	1045
	REFRIGERACION GRUPO G10					
	BOMBA PRINCIPAL 6,4kW					
Bomba agua circuito ppal.	A14	1		1	G10	0352
Alimentación potencia	A15	2		2	G10	0452
6,4kW	A16	3	4x6 mm²	3	G10	0552
	A17	4		4	G10	GND
	BOMBA AUX 2,5Kw					
Bomba agua circuito aux.	A14	1		1	G10	1552
Alimentación potencia	A15	2		2	G10	1652
2,5kW	A16	3	4x2,5 mm²	3	G10	1752
	A17	4		4	G10	GND

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	SEÑALES EXTERNAS					
	PLC EXTERNAL INPUT					
ESTADO INT. I1		1		1	CCM-2	X1814
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	2
ESTADO INT. I21		1		1	CCM-2	X613
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	2
ESTADO INT. I11		1		1	CCM-2	X1815
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	2
ESTADO INT. I12		1		1	CCM-2	X614
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	2
	BOBINA INT. 1					
BOBINA DISPARO	(+)	1		1	CCM-2	1253
	(-)	2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	1353
	SEÑALES INFORMATIVAS					
GRUPO 6 EN MARCHA		1		1	CCM-2	0084
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	0184
		3		3	CCM-2	
BOCINA GRUPO 6		1		1	CCM-2	0284
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	0384
		3		3	CCM-2	
ALARMA GRUPO 6		1		1	CCM-2	0484
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	0584
		3		3	CCM-2	
GRUPO 6 PARALELO RED		1		1	CCM-2	0684
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	0784
		3		3	CCM-2	
GRUPO 7 EN MARCHA		1		1	CCM-2	0884
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	0984
		3		3	CCM-2	
BOCINA GRUPO 7		1		1	CCM-2	1084
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	1184
		3		3	CCM-2	
ALARMA GRUPO 7		1		1	CCM-2	1284
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	1384
		3		3	CCM-2	
GRUPO 7 PARALELO RED		1		1	CCM-2	1484
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	1584
		3		3	CCM-2	
GRUPO 8 EN MARCHA		1		1	CCM-2	0085
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	0185
		3		3	CCM-2	
BOCINA GRUPO 8		1		1	CCM-2	0285
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	0385
		3		3	CCM-2	
ALARMA GRUPO 8		1		1	CCM-2	0485
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	0585
		3		3	CCM-2	
GRUPO 8 PARALELO RED		1		1	CCM-2	0685
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	0785
		3		3	CCM-2	
GRUPO 9 EN MARCHA		1		1	CCM-2	0885
		2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	0985
		3		3	CCM-2	

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
BOCINA GRUPO 9		1	2x1,5 mm²	1	CCM-2	1085
		2		2	CCM-2	1185
		3		3	CCM-2	
ALARMA GRUPO 9		1	2x1,5 mm²	1	CCM-2	1285
		2		2	CCM-2	1385
		3		3	CCM-2	
GRUPO 9 PARALELO RED		1	2x1,5 mm²	1	CCM-2	1485
		2		2	CCM-2	1585
		3		3	CCM-2	
GRUPO 10 EN MARCHA		1	2x1,5 mm²	1	CCM-2	0086
		2		2	CCM-2	0186
		3		3	CCM-2	
BOCINA GRUPO 10		1	2x1,5 mm²	1	CCM-2	0286
		2		2	CCM-2	0386
		3		3	CCM-2	
ALARMA GRUPO 10		1	2x1,5 mm²	1	CCM-2	0486
		2		2	CCM-2	0586
		3		3	CCM-2	
GRUPO 10 PARALELO RED		1	2x1,5 mm²	1	CCM-2	0686
		2		2	CCM-2	0786
		3		3	CCM-2	
ORDEN MARCHA AERO G-6		1	2x1,5 mm²	1	CCM-1	3084
		2		2	CCM-1	3184
		3		3	CCM-1	
ORDEN MARCHA AERO G-7		1	2x1,5 mm²	1	CCM-1	3284
		2		2	CCM-1	3384
		3		3	CCM-1	
ORDEN MARCHA AERO G-8		1	2x1,5 mm²	1	CCM-1	3085
		2		2	CCM-1	3185
		3		3	CCM-1	
ORDEN MARCHA AERO G-9		1	2x1,5 mm²	1	CCM-1	3285
		2		2	CCM-1	3385
		3		3	CCM-1	
ORDEN MARCHA AERO G-10		1	2x1,5 mm²	1	CCM-1	3086
		2		2	CCM-1	3186
		3		3	CCM-1	

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1

DESCRIPCION	PANEL CONTROL CCM-1	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-2
	(CCM-1)					(CCM-2)
CUALQUIER GRUPO CCM-1 ACLOPADO	2884	1		1	CCM-2	X1815
	2984	2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	2
	(CCM-2)					(CCM-1)
CUALQUIER GRUPO CCM-2 ACLOPADO	2884	1		1	CCM-2	X1815
	2984	2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	2
	(CCM-1)					(CCM-2)
ARRANQUE DESDE CERO CCM-1	3484	1		1	CCM-2	X1812
	3584	2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	2
	(CCM-2)					(CCM-1)
ARRANQUE DESDE CERO CCM-2	3484	1		1	CCM-2	X1812
	3584	2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	2
	(CCM-1)					(CCM-2)
INTERRUPTOR I12	0683	1		1	CCM-2	X614
	0783	2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	2
	(CCM-2)					(CCM-1)
INTERRUPTOR I22	0683	1		1	CCM-2	X614
	0783	2	2x1,5 mm²	2	CCM-2	2
	ENTRADAS ANALOGICAS					
	2301-A Reparto carga (CCM-1)					2301-A Reparto carga (CCM2)
REPARTO CARGA	189	1		1		189
	199	2	2x1,5 mm² Apantallado	2		199

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL C. FUERZA 1
	PANEL POTENCIA PRINCIPAL					
	VOLTAJE PRINCIPAL RED					
Voltaje principal para RED	AL1	BK		BK	CF-1	AL1
	AL2	BR		BR	CF-1	AL2
	AL3	G	4x2,5 mm²	G	CF-1	AL3
	RN	Y		Y	CF-1	RN
	VOLTAJE EMBARRADO					
Voltaje principal para embarrado	BL1	N		N	CF-1	BL1
	BL2	M		M	CF-1	BL2
	BL3	G	4x2,5 mm²	G	CF-1	BL3
	RRN	A		A	CF-1	RRN
	ALIM. POTENCIA SERVICIOS AUX.					
Alimentacion potencia 480V/3Fases	DL1	N		N	CF-1	DL1
	DL2	M		M	CF-1	DL2
	DL3	G		G	CF-1	DL3
	ALIM. POTENCIA SERVICIOS AUX.					
Alimentacion 220Vac	L1M	N		N	CF-1	L1M
	L2M	M		M	CF-1	L2M

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero		cable numero	terminal	PANEL C. FUERZA 2
	VOLTAJE PRINCIPAL RED					
Voltaje principal para RED	AL1	BK		BK	CF-2	AL1
	AL2	BR		BR	CF-2	AL2
	AL3	G	4x2,5 mm²	G	CF-2	AL3
	RN	Y		Y	CF-2	RN
	VOLTAJE EMBARRADO					
Voltaje principal para embarrado	BL1	N		N	CF-2	BL1
	BL2	M		M	CF-2	BL2
	BL3	G	4x2,5 mm²	G	CF-2	BL3
	RRN	A		A	CF-2	RRN
	ALIM. POTENCIA SERVICIOS AUX.					
Alimentacion potencia 480V/3Fases	DL1	N		N	CF-2	DL1
	DL2	M		M	CF-2	DL2

DESCRIPCION	COMPONENTE	CABLE numero	cable numero	terminal	PANEL CONTROL CCM-1
	DL3	G	G	CF-2	DL3
	ALIM. POTENCIA SERVICIOS AUX.				
Alimentacion 220Vac	L1M	N	N	CF-2	L1M
	L2M	M	M	CF-2	L2M

TABLA SEÑALES BORNAS-CUADROS

BORNERO		*CUADRO CCM-1*					*CUADRO CCM-2*				
		GRUPO 1	**GRUPO 2**	**GRUPO 3**	**GRUPO 4**	**GRUPO 5**	**GRUPO 6**	**GRUPO 7**	**GRUPO 8**	**GRUPO 9**	**GRUPO 10**
TERMOSTATO ALTA TEMP. AGUA	(17 , 0)	(X100 , 2)	(X300 , 2)	(X500 , 2)	(X700 , 2)	(X1100 , 2)	(X100 , 2)	(X300 , 2)	(X500 , 2)	(X700 , 2)	(X1100 , 2)
TERMOSTATO ALTA TEMP. ACEITE	(15 , 0)	(X101 , 2)	(X301 , 2)	(X501 , 2)	(X701 , 2)	(X1101 , 2)	(X101 , 2)	(X301 , 2)	(X501 , 2)	(X701 , 2)	(X1101 , 2)
PRESOSTATO BAJA PRESION ACEITE	(13 , 0)	(X102 , 2)	(X302 , 2)	(X502 , 2)	(X702 , 2)	(X1102 , 2)	(X102 , 2)	(X302 , 2)	(X502 , 2)	(X702 , 2)	(X1102 , 2)
TERMOSTATO ALTA TEMP. ADMISION	(14 , 0)	(X103 , 2)	(X303 , 2)	(X503 , 2)	(X703 , 2)	(X1103 , 2)	(X103 , 2)	(X303 , 2)	(X503 , 2)	(X703 , 2)	(X1103 , 2)
PRESOSTATO ALTA PRESION ACEITE	(12 , 0)	(X105 , 2)	(X305 , 2)	(X505 , 2)	(X705 , 2)	(X1105 , 2)	(X105 , 2)	(X305 , 2)	(X505 , 2)	(X705 , 2)	(X1105 , 2)
BAJO NIVEL ACEITE EN CARTER	(8 , 0)	(X104 , 2)	(X304 , 2)	(X504 , 2)	(X704 , 2)	(X1104 , 2)	(X104 , 2)	(X304 , 2)	(X504 , 2)	(X704 , 2)	(X1104 , 2)
PRESOSTATO BAJA PRES. AGUA PRINCIPA	(11 , 0)	(X106 , 2)	(X306 , 2)	(X506 , 2)	(X706 , 2)	(X1106 , 2)	(X106 , 2)	(X306 , 2)	(X506 , 2)	(X706 , 2)	(X1106 , 2)
PRESOSTATO BAJA PRES. AGUA AUXILIAR	(10 , 0)	(X107 , 2)	(X307 , 2)	(X507 , 2)	(X707 , 2)	(X1107 , 2)	(X107 , 2)	(X307 , 2)	(X507 , 2)	(X707 , 2)	(X1107 , 2)
BY-PASS GAS ARRANQUE EN FRIO	(46 , 47)										
PARADA EMERGENCIA	(34 , 35) (NC)	(085 , 095)	(0815 , 0915)	(0825 , 0925)	(0835 , 0935)	(0845 , 0945)	(085 , 095)	(0815 , 0915)	(0825 , 0925)	(0835 , 0935)	(0845 , 0945)
	(36 , 37) (NA)	(X115 , 2)	(X315 , 2)	(X515 , 2)	(X715 , 2)	(X1115 , 2)	(X115 , 2)	(X315 , 2)	(X515 , 2)	(X715 , 2)	(X1115 , 2)
	(38 , 39) (NC)	(117 , 017)	(1117 , 0117)	(1127 , 0127)	(1137 , 0137)	(1147 , 0147)	(117 , 017)	(1117 , 0117)	(1127 , 0127)	(1137 , 0137)	(1147 , 0147)
ALIMENTACION ENCENDIDO ELECTRONICO	(102 , 103)	(067 , 12)	(0617 , 22)	(0627 , 32)	(0637 , 42)	(0647 , 52)	(067 , 12)	(0617 , 22)	(0627 , 32)	(0637 , 42)	(0647 , 52)
ENCENDIDO CONECTOR AUXILIAR	(104 , 105)	(097 , 107)	(0917 , 1017)	(0927 , 1027)	(0937 , 1037)	(0947 , 1047)	(097 , 107)	(0917 , 1017)	(0927 , 1027)	(0937 , 1037)	(0947 , 1047)

CAJA DE RAMPA DE GAS											
Valvula de serie 1		(027 , 12)	(0217 , 22)	(0227 , 32)	(0237 , 42)	(0247 , 52)	(027 , 12)	(0217 , 22)	(0227 , 32)	(0237 , 42)	(0247 , 52)
Valvula de serie 2		(027 , 12)	(0217 , 22)	(0227 , 32)	(0237 , 42)	(0247 , 42)	(027 , 12)	(0217 , 22)	(0227 , 32)	(0237 , 42)	(0247 , 42)
Valvula derivación		(037 , 12)	(0317 , 22)	(0327 , 32)	(0337 , 42)	(0347 , 42)	(037 , 12)	(0317 , 22)	(0327 , 32)	(0337 , 42)	(0347 , 42)