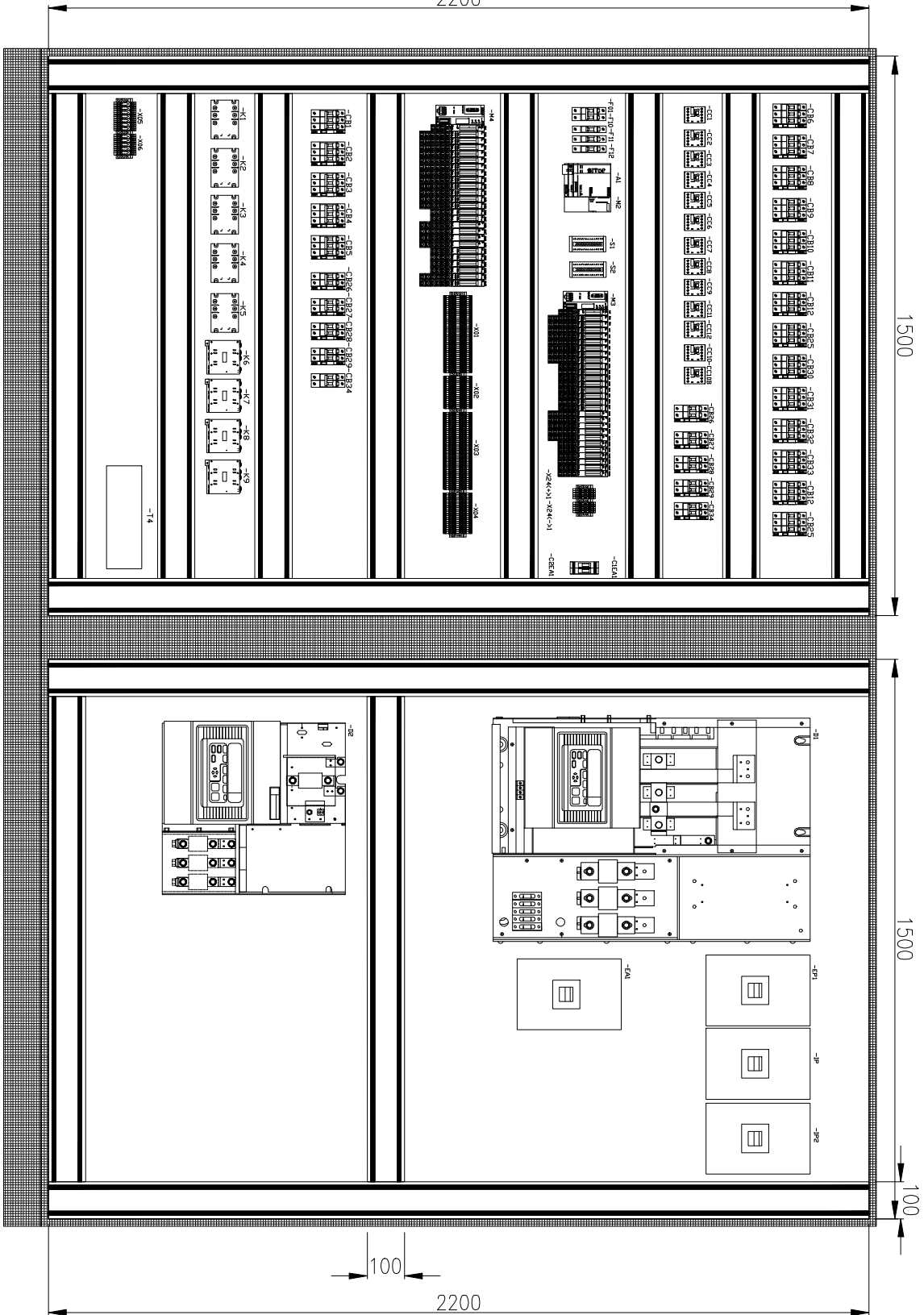


1		2		3		4		5		6		7		8	
LATERAL 500 2200															
SUPERIOR 2200 500															
TABLERO PRINCIPAL															
Rev. Notes Check Date Done Check A.G.H. H3 Automatizacion S.A. de C.V. GENERAL CABLE Diagramas Mecanicos Tablero Principal Esc. N/A Acot. mm Sheet: 1 Of: 3 =1DA03 +2509															
1 2 3 4 5 6 7 8															

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of patent or the registration of a utility model or design.

Sin nuestra expresa autorización queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, así como su uso indebido y/o su exhibición o comunicación a terceros. De los infractores se exigirá el correspondiente resarcimiento de daños y perjuicios. Se reserva todos los derechos para el caso de la concesión de patente de invención o registro de Modelo Industrial.

Rev.	Notes	Check Date	Done	A.G.H.	H3 Automatizacion S.A. de C.V.		GENERAL CABLE		Diagramas Mecanicos		Tablero Principal		Esc.	N/A	Asst.	min	Sheet: 2	Of. 3	-1DA03	-2809
A	FOR APPROVAL	02-2010	Check	A.C.J.	7	Date	02-2010				Drawing No:	???????								

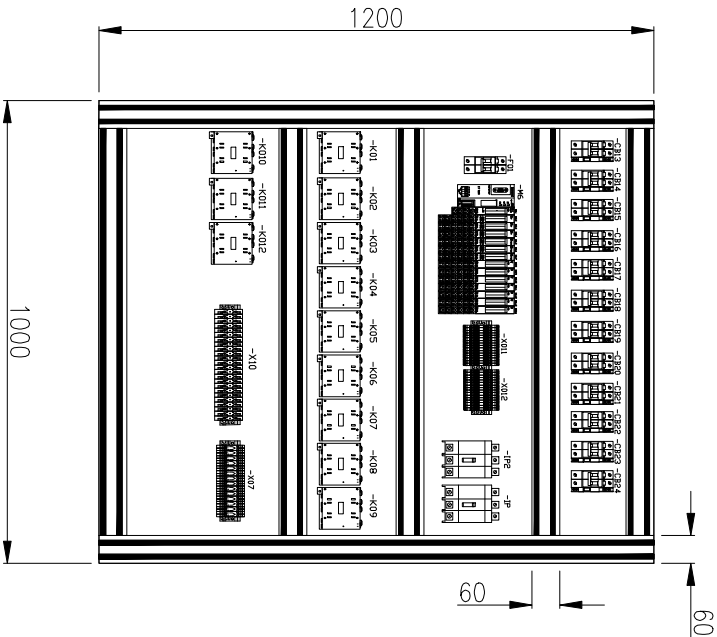


	1	2	3	4	5	6	7	8				
	TABLERO PRINCIPAL											
A	ITEM	CANT	DESCRIPCION	MARCA	NUMERO DE PARTE	TAG						
	1	1	PROTECCION DE FUENTE 24 VCD	SIEMENS	5SX12107	-F01						
	2	2	PROTECCION DE CIRCUITOS 24 VCD	SIEMENS	5SX11027	-F10, -F11						
	3	1	SIMATIC 57-300, CPU 317-2DP	SIEMENS	6ES7317-2AJ10-0AB0	-M1						
	4	1	SIMATIC 57, MICRO MEMORY CARD	SIEMENS	6ES7953-8UJ20-0AA0	--						
	5	1	SIMATIC MP 377 15" TACTIL	SIEMENS	6AV6644-0AB01-2AX0	-M2						
	6	2	SIMATIC DP, MODULO INTERFACE IM151 HF	SIEMENS	6ES7151-1BA02-0AB0	-M3, -M4						
	7	2	SIMATIC DP, MODULO DE POT. PM-E HIGH	SIEMENS	6ES7138-4CA60-0AB0	-M3.1, -M4.1						
	8	15	SIMATIC DP, 5 MODULOS ELECTR. PARA ET 2005, 4 ED	SIEMENS	6ES7131-4BD01-0AB0	-M3.2, -M3.3, -M3.4, -M3.5, -M3.6, -M3.7, -M3.8, -M3.9, -M4.2, -M4.3, -M4.4, -M4.5, -M4.6, -M4.7, -M4.8						
	9	15	SIMATIC DP, 5 MODULO ELECTR. PARA ET 2005, 4 SD	SIEMENS	6ES7132-4BD00-0AB0	-M3.10, -M3.11, -M3.12, -M3.13, -M3.14, -M3.15, -M3.16, -M3.17, -M4.9, -M4.10, -M4.11, -M4.12, -M4.13, -M4.14, -M4.15						
	10	7	SIMATIC DP, MODULO ELECTRONICO P/ ET2005, 2EA TC	SIEMENS	6ES7134-4N801-0AB0	-M3.18, -M3.19, -M3.20, -M3.21, -M3.22, -M4.16, -M4.17, -M4.18, -M4.19						
	11	8	SIMATIC DP, MODULO ELECTRONICO PARA ET 2005, 2EA	SIEMENS	6ES7134-4F801-0AB0	-M3.23, -M3.24, -M3.25, -M3.26, -M4.20, -M4.21, -M4.22, -M4.23						
	12	4	SIMATIC DP, MODULO ELECTRONICO PARA ET 2005, 2AO U	SIEMENS	6ES7135-4F801-0AB0	-M3.27, -M3.28, -M4.24, -M4.25						
	13	25	CONTACTO AUXILIAR P/5SX 1NA+1NO	SIEMENS	5SX9100	-CB1 a -CB24						
	14	1	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 225 KVA P/ DRIVE RELIANCE E. 150 HP	--	--	-T1						
	15	1	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 150KVA P/ DRIVE RELIANCE E. 75 HP	--	--	-T2						
	16	1	DRIVE DE 150 HP REGENERATIVO 460 VAC 3 FASES 500 VARM 300 VFIELD	RELIANCE E.		-D1						
	17	1	DRIVE DE 75 HP REGENERATIVO 460 VAC 3 FASES 500 VARM 300 VFIELD	RELIANCE E.		-D2						
18	5	CONTACTORES DE ESTADO SOLIDO 3 FASES 50 A.	CRYDOM	D53TP500	-K1, -K2, -K3, -K4, -K5							
19	13	CONTACTOR TRIPOLAR 12A. BOBINA 24VCD	SIEMENS	3RT10171A801	-CC1, -CC2, -CC3, -CC4, -CC5, -CC10, -CC6, -CC7, -CC8, -CC9, -CC10B, -CC11							
20	4	RELEVADOR ESTADO SOLIDO 35A. MONOFASICO BOBINA A 24VCD	CROUZET	GNR35DZH	-K6, -K7, -K8, -K9							
21	6	CIRCUIT BRAKER 3 POLOS 40A , 440V	SIEMENS	5SX13407	-CB1, -CB2, -CB3, -CB4, -CB5, -CB25,							
22	11	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS 4 AMPER	SIEMENS	5SX13047	-CB6, -CB7, -CB8, -CB9, -CB10, -CB11, -CB12, -CB30, -CB31, -CB32, -CB33							
23	4	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS 40 AMPER	SIEMENS	5SX12407	-CB26, -CB27, -CB28, -CB29							
24	1	SITOP MODULAR 10 FUENTE ENTRADA: AC 120/230-500 V	SIEMENS	6EP1334-3BA00	-A1							
25	2	RELEVADOR A 24 VCD 2NO, 2NC	WEIDMULLER		-C1EA1, -C2EA1							
26	1	TRANSFORMADOR DE CONTROL 440-110VAC .500 KVA TYPE SMT	EGS	TS500	-T4							
27	1	INDUSTRIAL CIRCUIT BRAKER 700 A. INTERRUPTOR PRINCIPAL	SIEMENS	ITE CMD63B700	-IP							
28	1	INDUSTRIAL CIRCUIT BRAKER 400 A. EXTRUSOR PRINCIPAL	SIEMENS	ITE CJ3B400	-EP1							
29	2	INDUSTRIAL CIRCUIT BRAKER 200 A. EXTRUSOR AUXILIAR	SIEMENS	ITE CJ3B200	-EA1, -IP2							
30	1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS 6 AMPER	SIEMENS	5SX12067	-CB34							
31	--	CLEMAS DOBLES CALIBRE 14	WEIDMULLER		-X01, -X02, -X03, -X04							
32	--	CLEMAS PARA TERMOPAR TIPO K	WEIDMULLER		-X05, -X06							
33	2	TABLERO RITTAL 2200X1500X500	RITTAL									
34	1	MOTOR DE CORRIENTE DIRECTA BALDOR 150 HP. 1750 RPM, 300 V CAMPO, 500 V ARMADURA, AMP. ARMADURA 245 A. AMP DE CAMPO 9.45 A.	BALDOR	D50150R-BV	Motor DE EXTRUSOR PRINCIPAL							
C	Rev.	Notes	Check Date	Done	A.G.H.	H3 Automatizacion S.A. de C.V.		GENERAL CABLE	Diagramas Mecanicos	Tablero Principal	Esc. N/A	=1DA03
	A	FOR APPROVAL	02-2010	Check	A.C.J.						Acot. mm	+2S09
				Aprov	?					Drawing No:	Sheet: 3	
				Date	02-2010					?????????	Of: 3	
D	1	2	3	4	5	6	7	8				

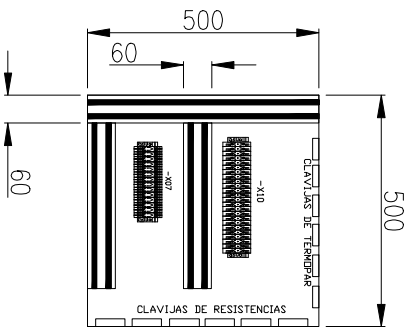
[illegible]

1 2 3 4 5 6 7 8

TABLERO DE CABEZAL



TABLERO AUXILIAR DE CABEZAL



Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of patent or the registration of a utility model or design.

Sin nuestra expresa autorización queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, así como su uso indebido y/o su exhibición o comunicación a terceros. De los infractores se exigirá el correspondiente resarcimiento de daños y perjuicios. Se reserva todos los derechos para el caso de la concesión de patente de invención o registro de Modelo Industrial.

Rev.	Notes	Check Date	Done	A.G.H.	H3 Automatizacion S.A. de C.V.		GENERAL CABLE		Diagramas Mecanicos		Tablero Cabecal Extrisor Principal		Esc.	N/A	-1DA03
A	FOR APPROVAL	02-2010	Check	A.C.J.							Drawing No: ????????		Asst.	min	+2909
			Apov	7	Date									Sheet: 2	
					02-2010									Of: 3	

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

TABLERO DE CABEZAL

ITEM	CANT	DESCRIPCION	MARCA	NUMERO DE PARTE	TAG
1	2	INTERRUPTOR PRINCIPAL 3 POLOS 100 A.	SIEMENS	ITE CE3B100	-IP1 -IP2
2	1	PROTECCION DE CIRCUITOS 24 VCD	SIEMENS	5SX11027	-F02
3	1	SIMATIC OP. MODULO INTERFACE IM151 HF	SIEMENS	6ES7151-1BA02-0A80	-M6
4	1	SIMATIC OP. MODULO DE POT. PM-E-HIGH	SIEMENS	6ES7138-4CA60-0A80	-M6.1
5	3	SIMATIC OP. 5 MODULOS ELECTR. PARA ET 200S. 4 ED	SIEMENS	6ES7131-4BD01-0A80	-M6.2, -M6.3, -M6.4
6	3	SIMATIC DP. 5 MODULO ELECTR. PARA ET 200S. 4 SD	SIEMENS	6ES7132-4BD00-0A80	-M6.5, -M6.6, -M6.7
7	7	SIMATIC DP. MODULO ELECTRONICO P/ ET200S. 2EATC	SIEMENS	6ES7134-4NB01-0A80	-M6.8, -M6.9, -M6.10, -M6.11, -M6.12, M6.13, -M6.14
8	12	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS 40 AMPER	SIEMENS	5SX12407	-CB13, -CB14, -CB15, -CB16, -CB17, -CB18, -CB19, -CB20, -CB21, -CB22, -CB23, -CB24,
9	12	RELEVADOR ESTADO SOLIDO MONOFASICO BOBINA A 24VCD	CROUZET	...	-K01, -K02, -K03, -K04, -K05, -K06, -K07, -K08, -K09, -K010, -K011, -K012
10	--	CLEMAS CALIBRE 10	WEIDMULLER		-X10
11	--	CLEMAS CALIBRE 14	WEIDMULLER		-X011, -X012
12	--	CLEMAS DOBLES CALIBRE 14	WEIDMULLER		-X07
13	--	CLEMAS PARA TERMO PAR TIPO K	WEIDMULLER		
14	1	TABLERO RITTAL 1200X1000X300			

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Otherwise are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of patent or the registration of a utility model or design.

TABLERO AUXILIAR DE CABEZAL

ITEM	CANT	DESCRIPCION	MARCA	NUMERO DE PARTE	TAG
1	--	CLEMAS CALIBRE 10	WEIDMULLER		-X10
2	--	CLEMAS PARA TERMO PAR TIPO K	WEIDMULLER		-X07
3	1	TABLERO RITTAL 500X500X300			

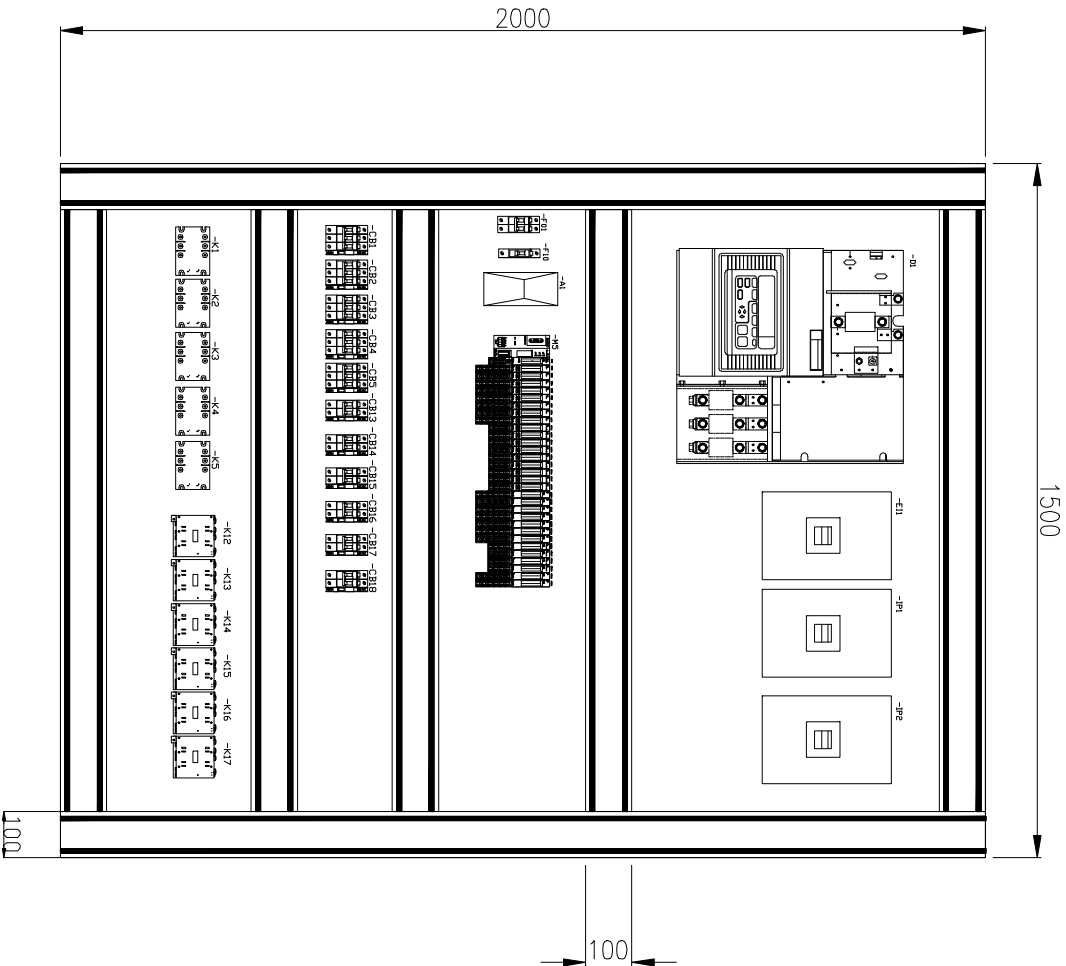
Sin nuestra expresa autorización queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, así como su uso indebido y / o su exhibición o comunicación a terceros. De los infractores se exigirá el correspondiente resarcimiento de daños y perjuicios. Se reservan todos los derechos para el caso de la concesión de patente de invención o registro de Modelo Industrial.

Rev.	Notes	Check Date	Done	A.G.H.		H3 Automatizacion S.A. de C.V.	Diagramas Mecanicos	Tablero Cabecel Extruso Principal		Esc.	N/A	-1DA03
A	FOR APPROVAL	02-2010	Check	A.C.J.				Drawing No:	Asst.	min	Sheet: 3	
			Apov	7				02-2010			OK: 3	

1 2 3 4 5 6 7 8

[illegible]

TABLERO DE EXTRUSOR INTERMEDIO



Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of patent or the registration of a utility model or design.

Sin nuestra expresa autorización queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, así como su uso indebido y/o su exhibición o comunicación a terceros. De los infractores se exigirá el correspondiente resarcimiento de daños y perjuicios. Se reservan todos los derechos para el caso de la concesión de patente de invención o registro de Modelo Industrial.

Rev.	Notes	Check Date	Done	A.G.H.	H3 Automatizacion S.A. de C.V.			GENERAL CABLE		Diagramas Mecanicos		Tablero Extrusor Intermedio		Esc.	N/A	-1DA03
A	FOR APPROVAL	02-2010	Check	A.C.J.								Drawing No:		Asst.	min	+2509
			Apov	7	Date							Sheet: 2		Of: 3		

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

TABLERO DE EXTRUSOR INTERMEDIO

ITEM	CANT	DESCRIPCION	MARCA	NUMERO DE PARTE	TAG
1	1	PROTECCION DE FUENTE 24 VDC	SIEMENS	SSX12047	-F01
2	1	PROTECCION DE CIRCUITOS	SIEMENS	SSX11047	-F10
3	1	SIMATIC DP, MODULO INTERFAZ IM151 HF	SIEMENS	6ES7151-1BA02-0AB0	-M5
4	1	SIMATIC DP, MODULO DE POT. PMAE HIGH	SIEMENS	6ES7138-4CA60-0AB0	-M5.1
5	8	SIMATIC DP, 5 MODULOS ELECTR. PARA ET 200S, 4 ED	SIEMENS	6ES7131-4BD01-0AB0	-M5.2, -M5.3, -M5.4, -M5.5, -M5.6, -M5.7, -M5.8, -M5.9
6	9	SIMATIC DP, MODULO ELECTR. PARA ET 200S, 4 SD	SIEMENS	6ES7132-4BD00-0AB0	-M5.10, -M5.11, -M5.12, -M5.13, -M5.14, -M5.15, -M5.16, -M5.17, -M5.18
7	7	SIMATIC DP, MODULO ELECTRONICO P/ ET200S, 2EA TC	SIEMENS	6ES7134-4NB01-0AB0	-M5.19, -M5.20, -M5.21, -M5.22, -M5.23, -M5.24, -M5.25
8	4	SIMATIC DP, MODULO ELECTRONICO PARA ET 200S, 2 EA U	SIEMENS	6ES7134-4FB01-0AB0	-M5.26, -M5.27, -M5.28, -M5.29
9	2	SIMATIC DP, MODULO ELECTRONICO PARA ET 200S, 2 AO U	SIEMENS	6ES7135-4FB01-0AB0	-M5.30, -M5.31
10	---	CLEMAS DOBLES CAUBRE 14	WEIDMULLER		-X01, -X02
11	---	CLEMAS PARA TERMOPAR TIPO K	WEIDMULLER		-X5
12	5	CONTACTORES DE ESTADO SOLIDO 3 FASES 30 A.	CRYDOM	D53TP90D	-K1, -K2, -K3, -K4, -K5
13	6	RELEVADOR ESTADO SOLIDO MONOFASICO BOBINA 24 VDC	CROUZET	---	-K12, -K13, -K14, -K15, -K16, -K17
14	1	TABLERO RITTAL 2000X1500X500	RITTAL	---	---
15	1	INTERRUPTOR PRINCIPAL 3 POLOS 600 A.	SIEMENS	CMD638600	-IP1
16	2	INTERRUPTOR PRINCIPAL 3 POLOS 200 A.	SIEMENS	ITE CJ38200	-EA1, -IP2
17	5	CIRCUIT BREAKER 3 POLOS 40 A, 440V	SIEMENS	SSX13407	-CB1, -CB2, -CB3, -CB4, -CB5,
18	6	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS 4 AMPER	SIEMENS	SSX13047	-CB6, -CB7, -CB8, -CB9, -CB10, -CB11,
19	6	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS 40 AMPER	SIEMENS	SSX12407	-CB13, -CB14, -CB15, -CB16, -CB17, -CB18
20	1	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 225 KVA P/ DRIVE RELUANCE E, 150 HP	--	--	-T1
21	1	DRIVE DE 75 HP REGENERATIVO 460VAC 3 FASES 500 VARIM 300 V FIELD	RELIANCE E.		-D2

Sin nuestra expresa autorización queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, así como su uso indebido y/o su exhibición o comunicación a terceros sin el consentimiento escrito de la empresa. Se reservan todos los derechos para el caso de la concesión de patente de invención o registro de Modelo Industrial.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of patent or the registration of a utility model or design.

Rev.	Notes	Check Date	Done	A.G.H.	H3 Automatizacion S.A. de C.V.		GENERAL CABLE	Diagramas Mecanicos	Tablero de Extrusor Intermedio		Esc.	N/A	-1DA03 +2809
A	FOR APPROVAL	02-2010	Check	A.C.J.					Drawing No:	mmmmmm	Acot.	mm	
			Apov	?	Date	02-2010				OK: 3			

1 2 3 4 5 6 7 8

12345678

TABLERO DE CAPSTAN

ITEM	CANT	DESCRIPCION	MARCA	NUMERO DE PARTE	TAG
1	1	SIMATIC DP, MODULO INTERFACE IM151 HF	SIEMENS	6ES7 151-1BA01-0A80	-M7
2	2	SIMATIC DP, MODULOS ELECTR. PARA ET 200S, 4 ED	SIEMENS	6ES7 131-4BD01-0AA0	-M7.2, -M7.3
3	1	SIMATIC DP, MODULO ELECTR. PARA ET 200S, 4 SD	SIEMENS	6ES7 132-4BD01-0AA0	-M7.4
4	1	SIMATIC DP, MODULO ELECTRONICO PARA ET 200S, 2 AO ST	SIEMENS	6ES7 135-4FB01-0A80	-M7.5
5	1	1 COUNT 24V/100KHZ	SIEMENS	6ES7 138-4DE04-0A80	-M7.6
6	1	SIMATIC DP, MODULO ELECTRONICO PARA ET 200S, 2 EA	SIEMENS	6ES7 134-4FB01-0A80	-M7.7
7	6	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS 4 AMPER	SIEMENS	5SX12047	-I01
8	1	RELEVADOR CON BOBINA A 24 VDC	WEIDMULLER		-K1
9	1	ENCODER INCREMENTAL HTL ALIMENTACION A 24 VDC 600 PPR	DINAPAR		-E1

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of patent or the registration of a utility model or design.

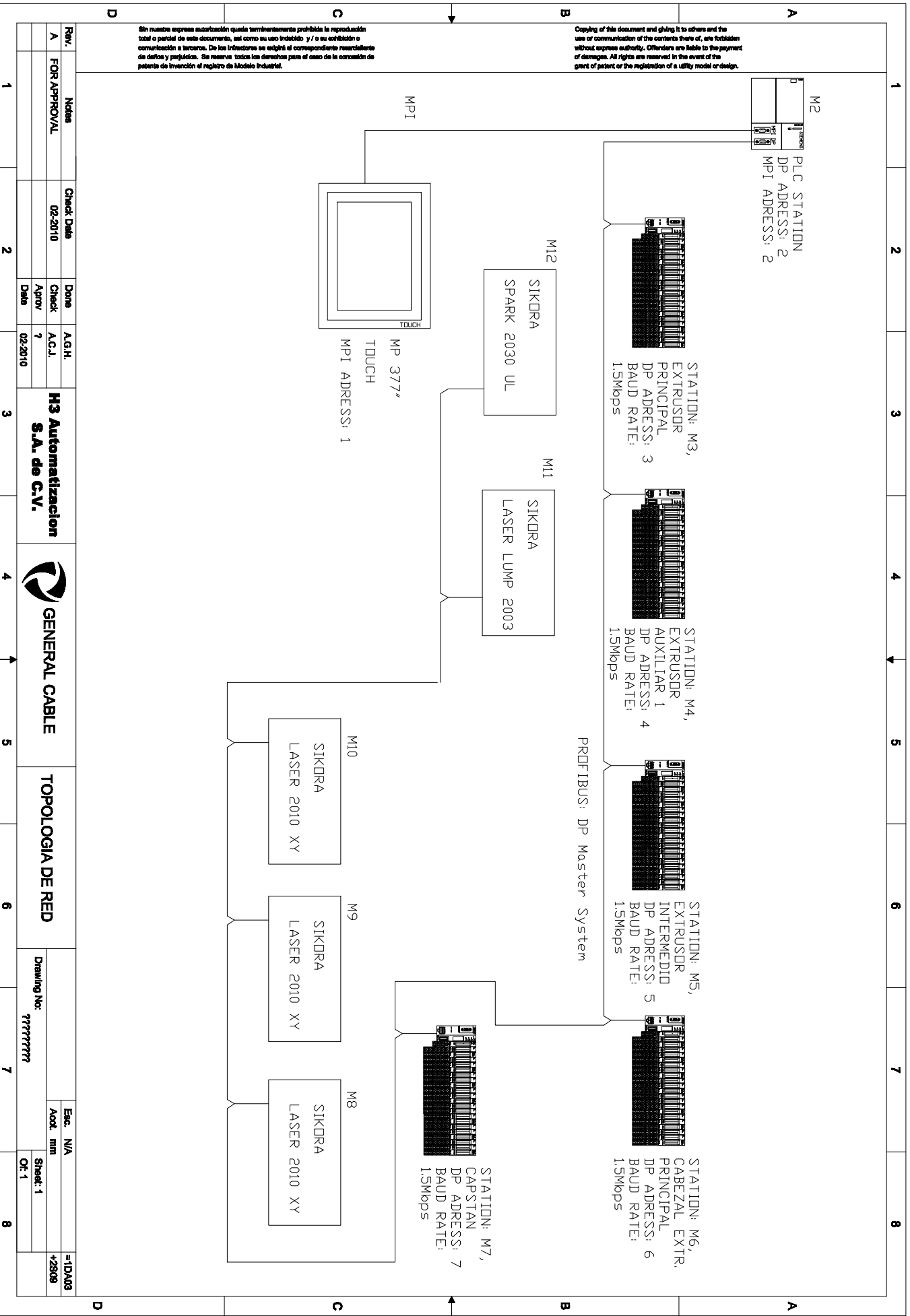
Sin nuestra expresa autorización queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, así como su uso indebidó y/o su exhibición o comunicación a terceros. De los infractores se exigirá el correspondiente resarcimiento de daños y perjuicios. Se reservan todos los derechos para el caso de la concesión de patente de invención o registro de Modelo Industrial.

Rev.	Notes	Check Date	Done	A.G.H.	H3 Automatizazion S.A. de C.V.		GENERAL CABLE	Diagramas Mecánicos	Material de Capstan		Esc.	N/A	-1DA03 +2S09
A	FOR APPROVAL	02-2010	Check	A.C.J.					Drawing No:	Asst.	min	Sheet: 2	
			Apov	7	02-2010								

12345678

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of patent or the registration of a utility model or design.

Sin nuestra expresa autorización queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, así como su uso indebido y/o su exhibición o comunicación a terceros. De los infractores se exigirá el correspondiente resarcimiento de daños y perjuicios. Se reserva todos los derechos para el caso de la concesión de patente de invención o registro de Modelo Industrial.



Rev.	Notes	Check Date	Done	A.G.H.	H3 Automatizaciones S.A. de C.V.			GENERAL CABLE		TOPOLOGIA DE RED		Drawing No:	Esc.	N/A	Sheet: 1	-1DA03
A	FOR APPROVAL	02-2010	Check	A.C.J.	7	02-2010						77777777	Asst. min			+2509