

SISTEMA HIDRÁULICO
MECANISMO DE ELEVACIÓN II
TUBERÍAS
LTM 1130-5.1

3				Gez.	30.03.07	lweryd0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SISTEMA HIDRÁULICO MECANISMO DE ELEVACIÓN II TUBERÍAS	Ident-Nr. 3382-971.00.00.002-003	= VR	
2				Ausgabe	30.03.07	lweryd0				+	
1										Blatt 1	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von	3	

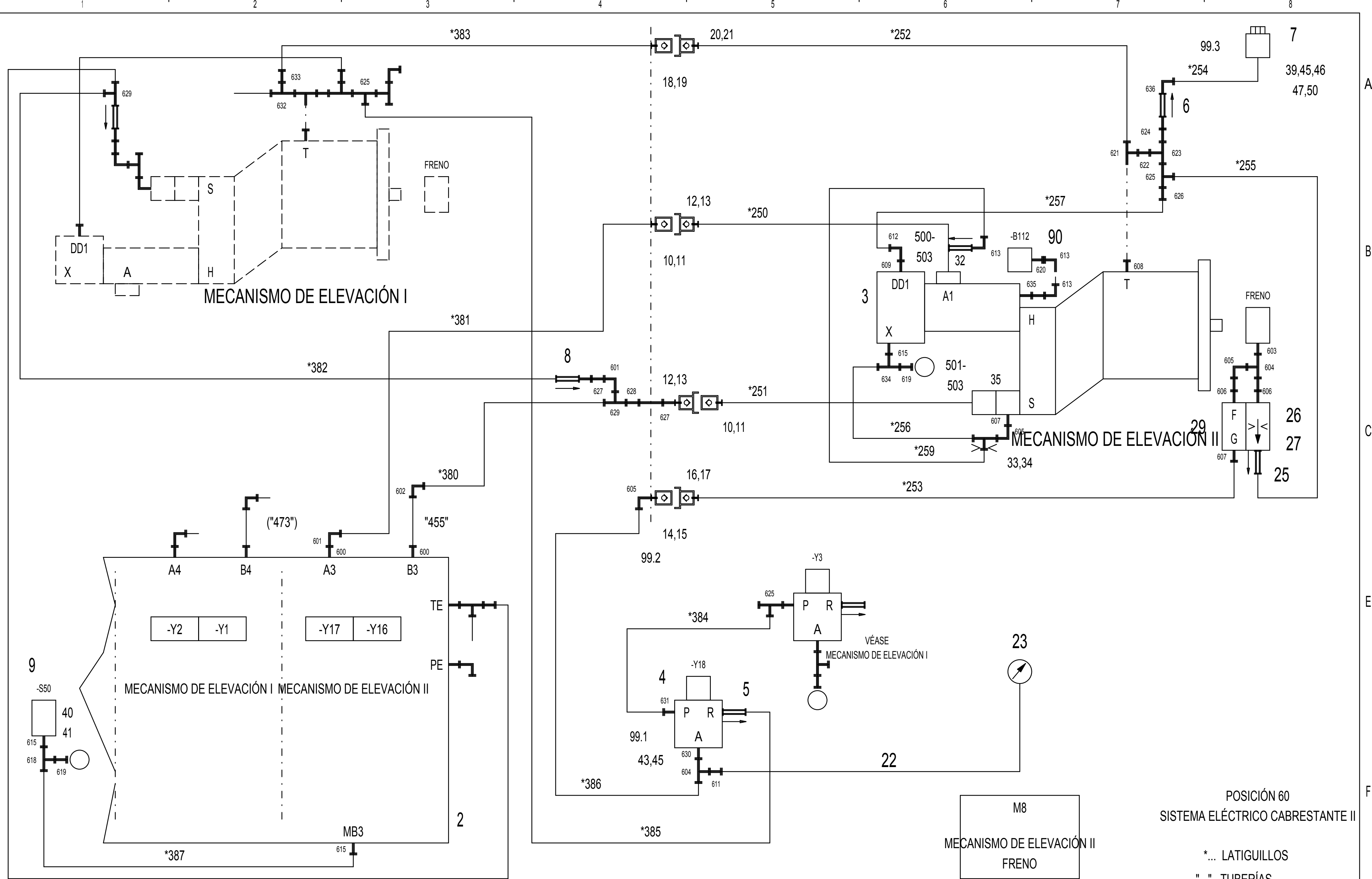
A

B

C

E

F



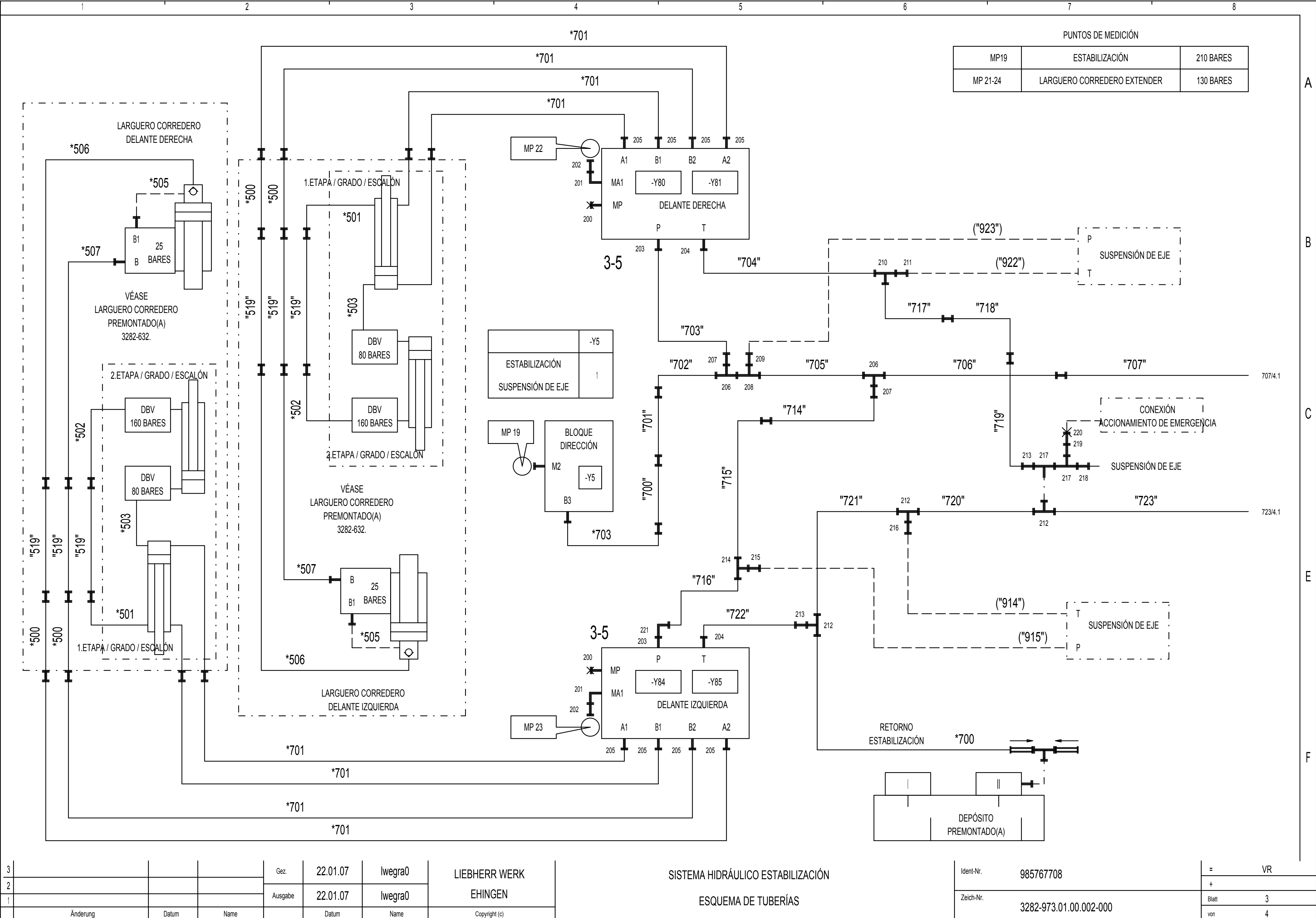
3				Gez.	30.03.07	lweryd0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SISTEMA HIDRÁULICO MECANISMO DE ELEVACIÓN II TUBERÍAS	Ident-Nr.	985098808	=	VR	
2				Ausgabe	30.03.07	lweryd0			EHINGEN	Zeich-Nr.	3382-971.00.00.002-003	+	
1												Blatt	3
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von	3			

LTM 1130-5.1

SISTEMA HIDRÁULICO ESTABILIZACIÓN

ESQUEMA DE TUBERÍAS

3			Gez.	22.01.07	lwegra0	LIEBHERR WERK EHINGEN	HOJA DE CORRECCIÓN / PORTADA	Ident-Nr.	985767708	=	VR
2			Ausgabe	22.01.07	lwegra0			+			
1								Blatt	1		
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3282-973.01.00.002-000	von	4



3				Gez.	22.01.07	lwegra0	LIEBHERR WERK
2				Ausgabe	22.01.07	lwegra0	EHINGEN
1							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)



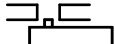









SISTEMA HIDRÁULICO ESTABILIZACIÓN

ESQUEMA DE TUBERÍAS

Ident-Nr.	985767708	=	VR
Zeich-Nr.	3282-973.01.00.002-000	+	
		Blatt	3
		von	4

SISTEMA HIDRÁULICO
SUPERESTRUCTURA
LTM 1130-5.1
SINOPSIS

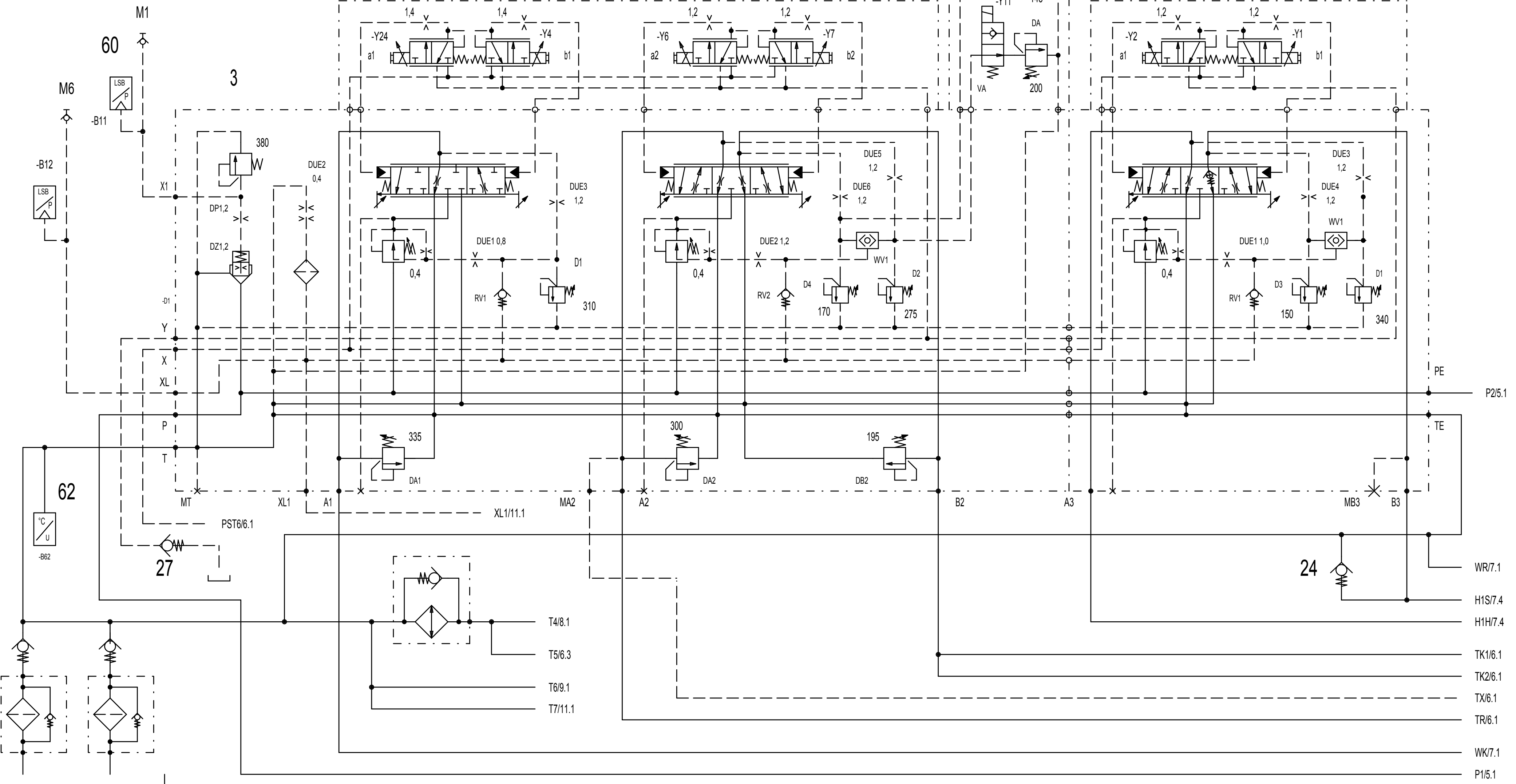
3				Gez.	09.05.07	lweryd0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SISTEMA HIDRÁULICO SINOPSIS	Ident-Nr.	985947908	=	D
2				Ausgabe	09.05.07	lweryd0			Zeich-Nr.	3382-970.03.00.001-001	+	D2
1											Blatt	1
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	13

LÓGICA DE LAS ETAPAS DE PRESIÓN														
IMÁN Y11														
-Y11	-Y12	BARES	FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO		ETAPA DE PRESIÓN		-Y11	-Y12	BARES	FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO		ETAPA DE PRESIÓN		
0	0	145		60-100%		 0-100%	p1	0	1	170		0-60%		p3
0	0	200				  >60°	p2	1	0	275		 <60°		p4

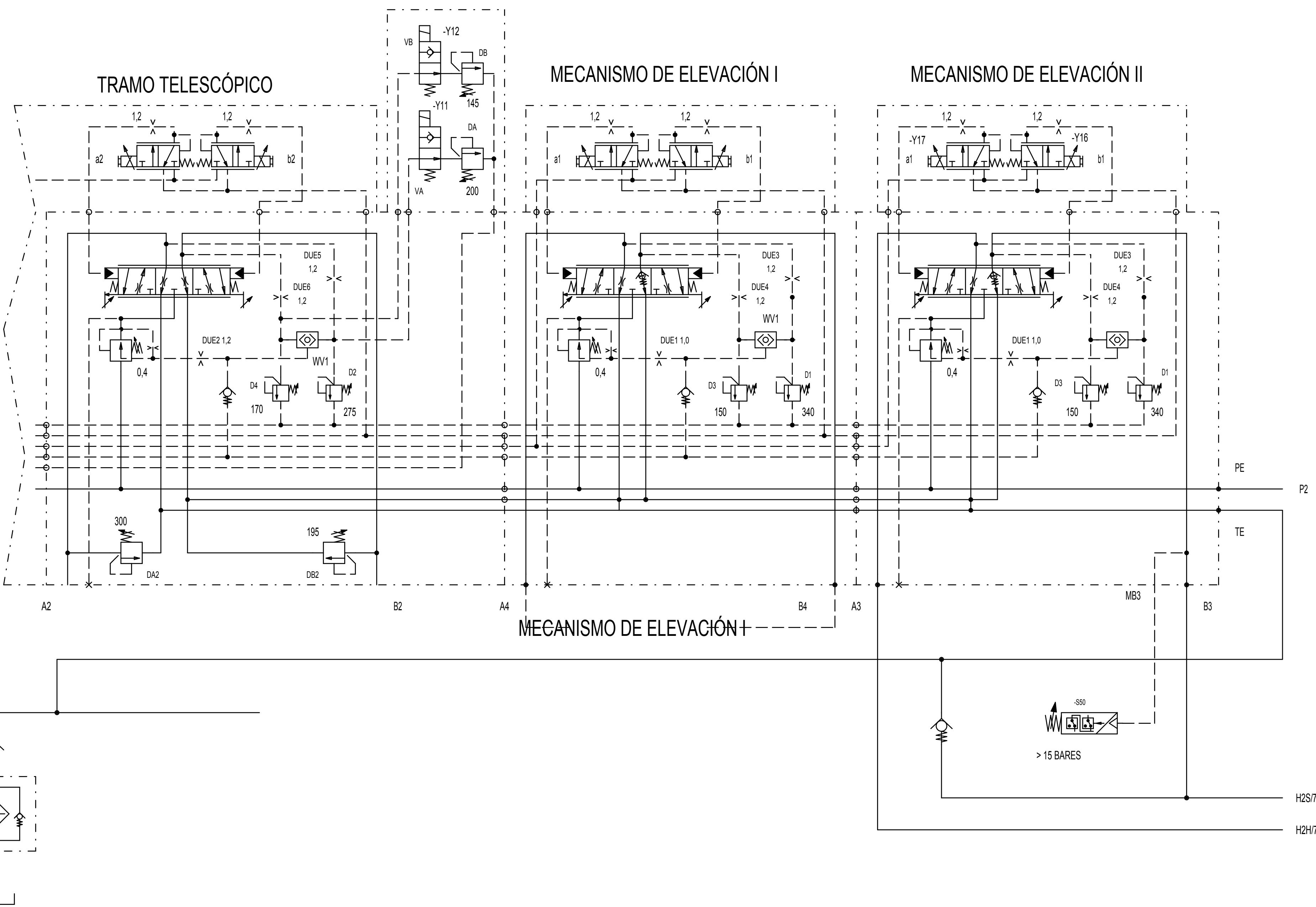
BASCULAR

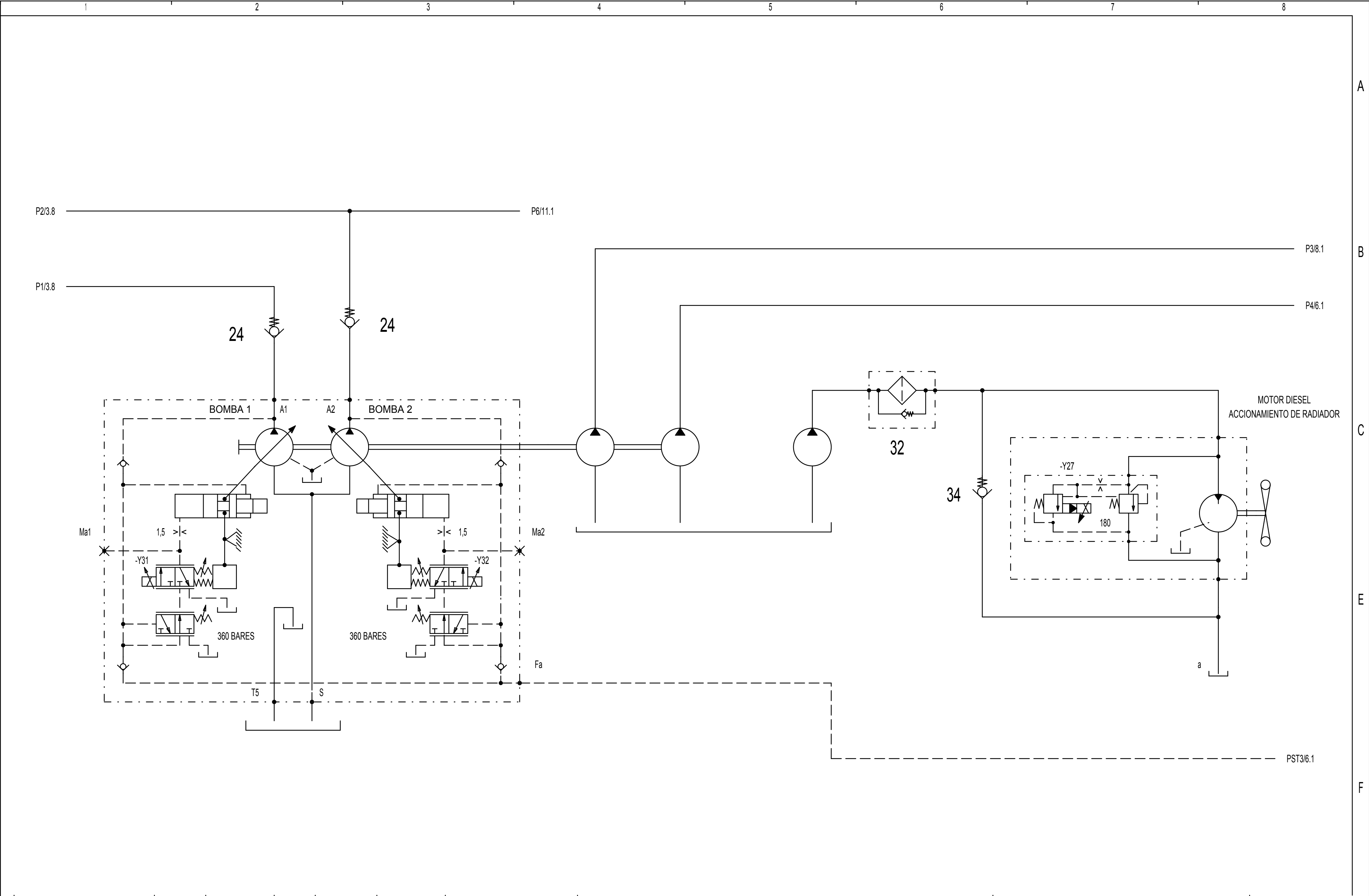
TRAMO TELESCÓPICO

MECANISMO DE ELEVACIÓN I

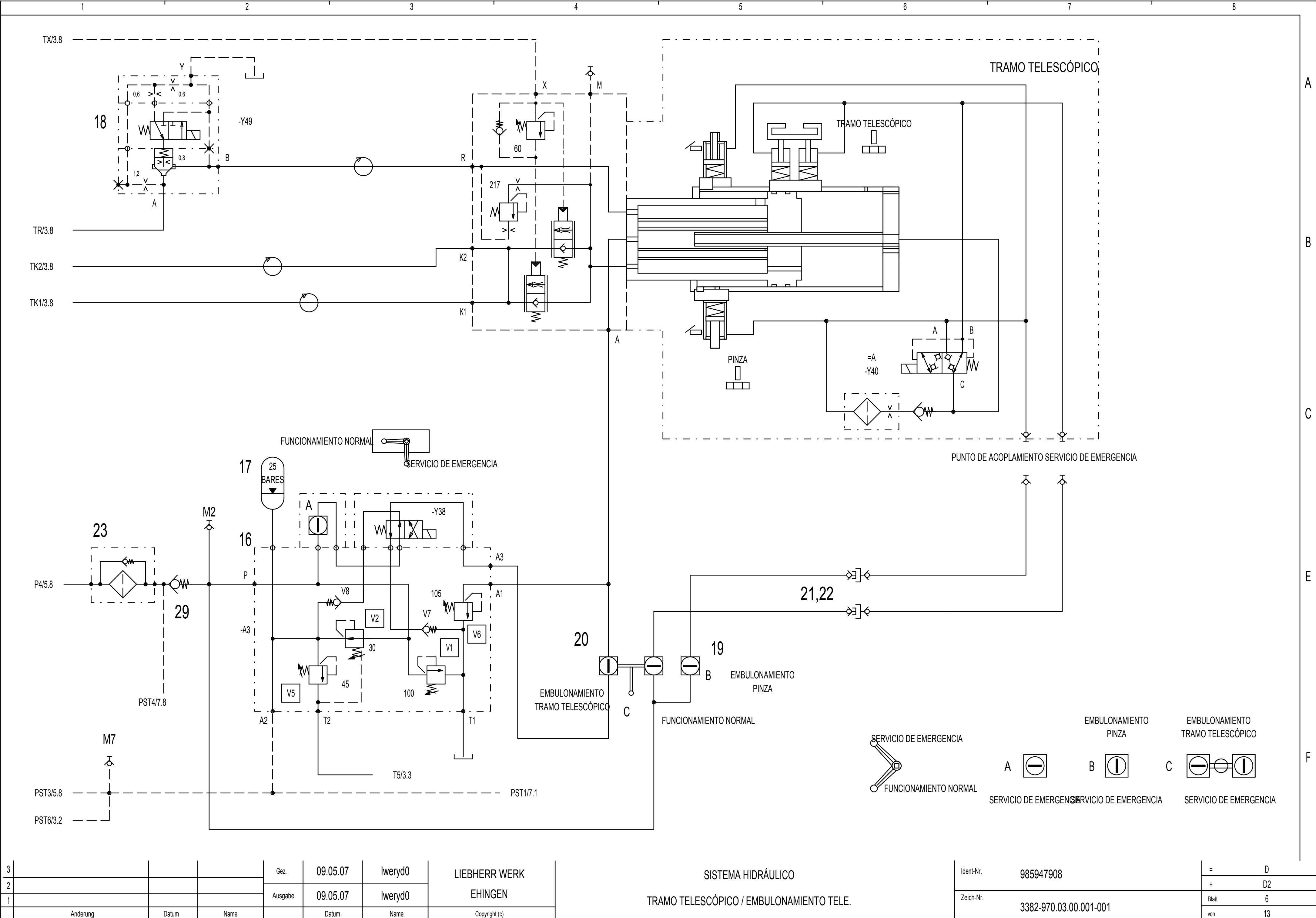


3			Gez.	09.05.07	lweryd0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SISTEMA HIDRÁULICO BLOQUE DE VÁLVULAS LS	Ident-Nr.	985947908	=	D
2			Ausgabe	09.05.07	lweryd0			Zeich-Nr.	3382-970.03.00.001-001	+	D2
1										Blatt	3
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)				von	13



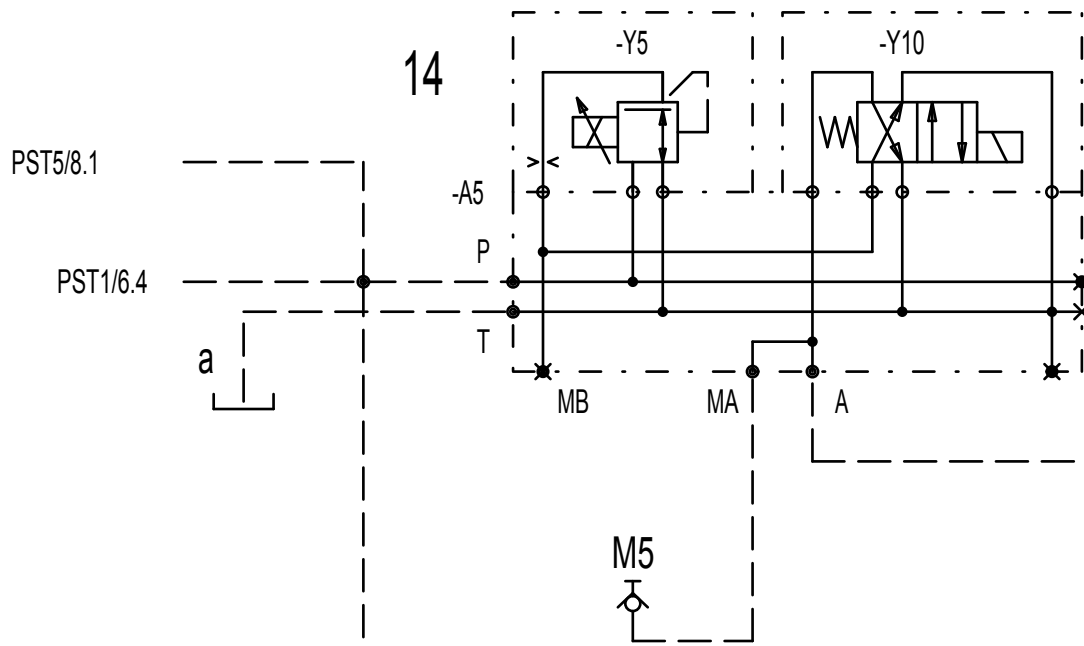
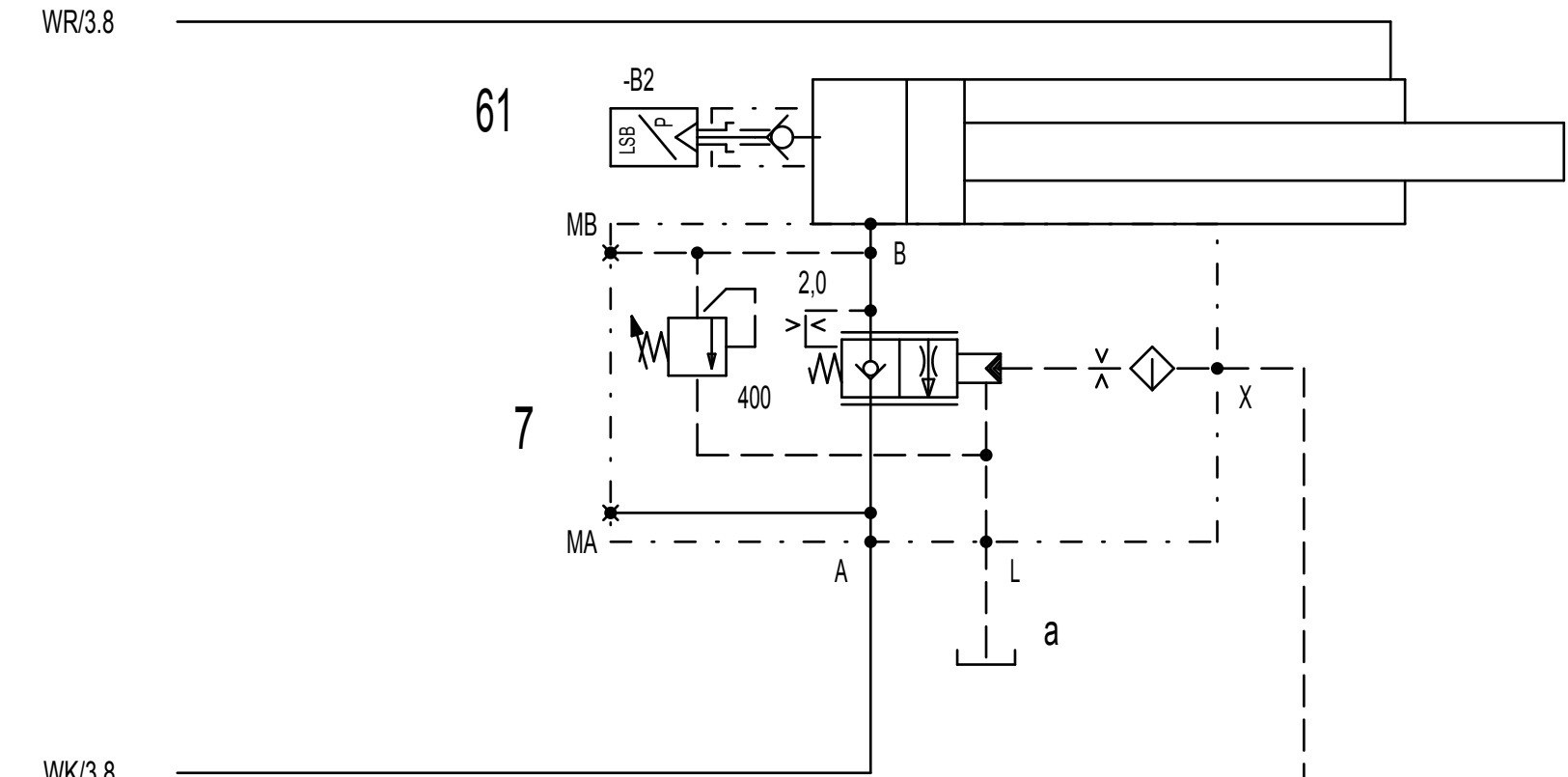


3				Gez.	09.05.07	lweryd0	LIEBHERR WERK EHINGEN	Ident-Nr.	985947908	=	D
2				Ausgabe	09.05.07	lweryd0		Zeich-Nr.	3382-970.03.00.001-001	+	D2
1										Blatt	5
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	13



3			Gez.	09.05.07	lweryd0	LIEBHERR WERK	Ident-Nr.	985947908	=	D
2			Ausgabe	09.05.07	lweryd0	EHINGEN	Zeich-Nr.	3382-970.03.00.001-001	+	D2
1									Blatt	6
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			von	13

CILINDRO DE BASCULAMIENTO



H1S/3.8

H1H/3.8

H2S/4.8

H2H/4.8

44

41

42

M3

8

9

MECANISMO DE ELEVACIÓN I

11

MECANISMO DE ELEVACIÓN II

PST4/6.1

PST7/11.1

PST2/8.1

SISTEMA HIDRÁULICO
MECANISMO DE ELEVACIÓN / BASCULAR

Ident-Nr. 985947908

Zeich-Nr. 3382-970.03.00.001-001

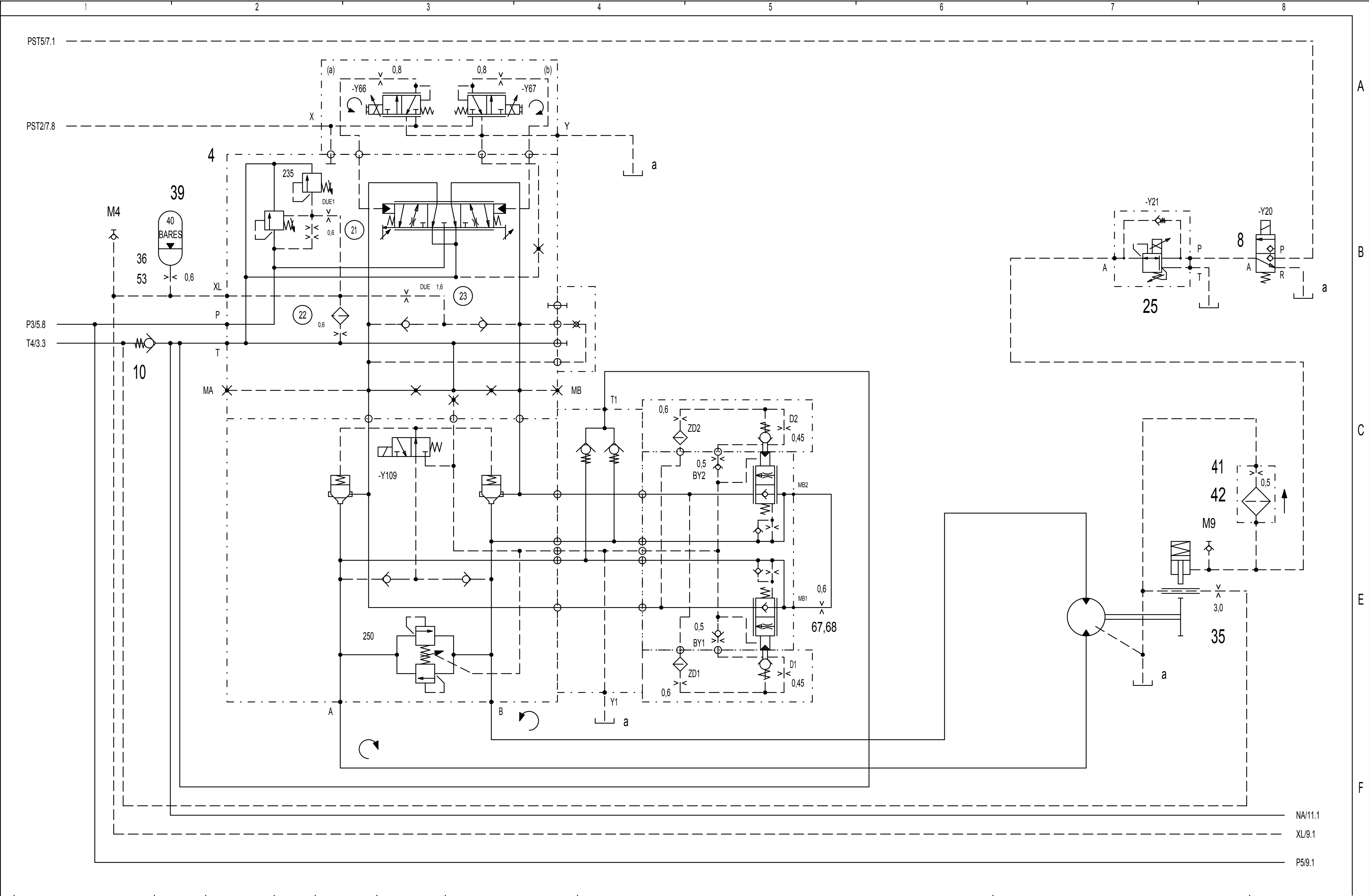
= D
+ D2
Blatt 7
von 13

Gez. 09.05.07 lweryd0

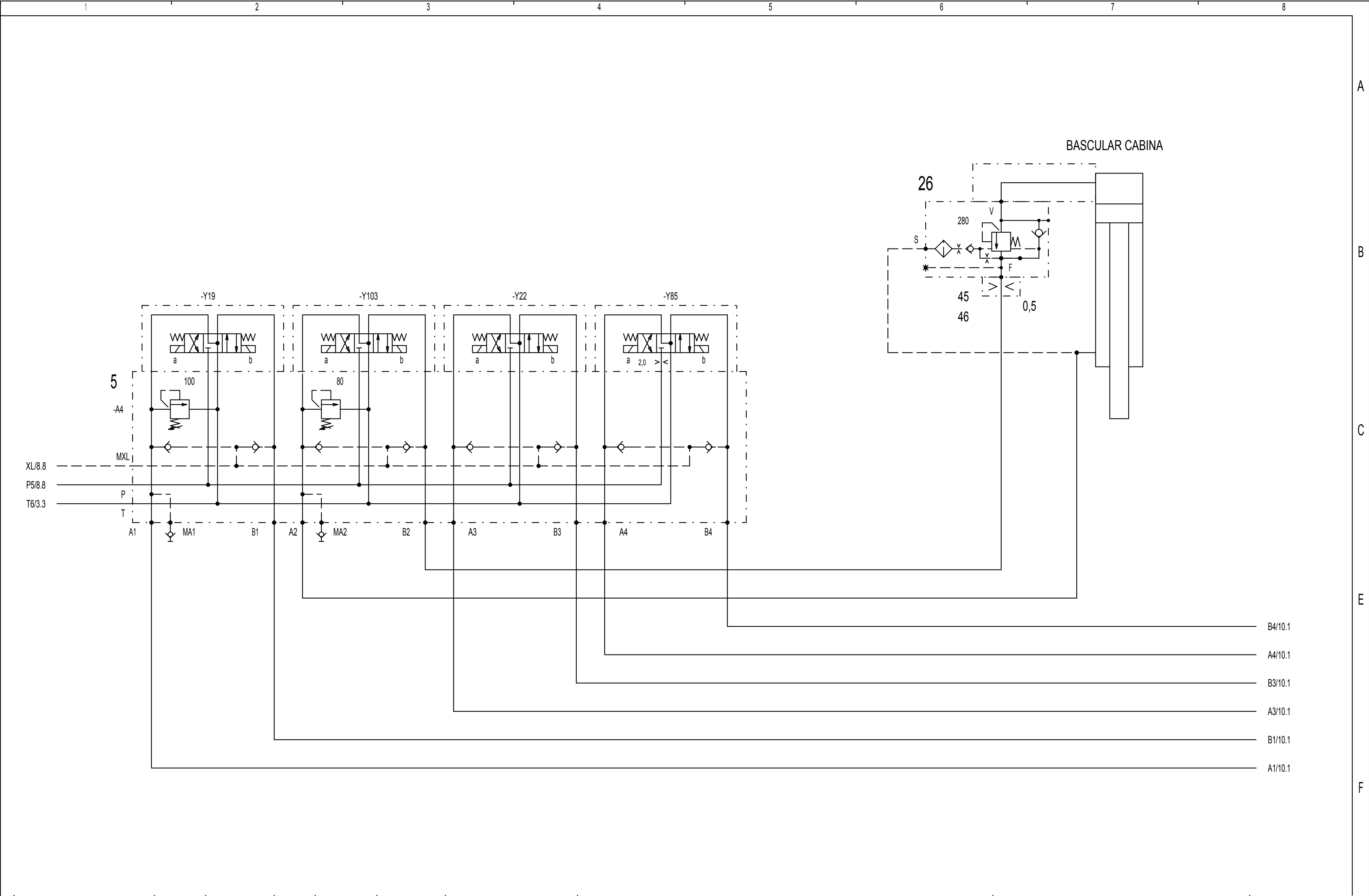
Ausgabe 09.05.07 lweryd0

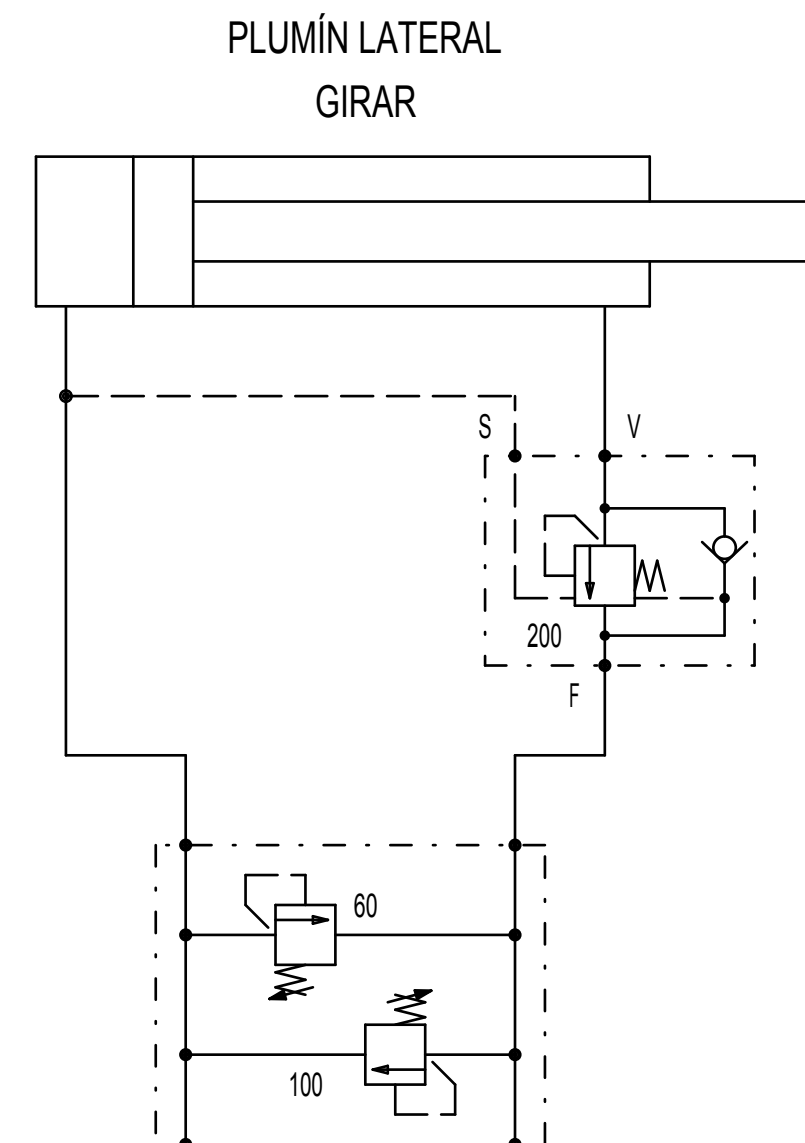
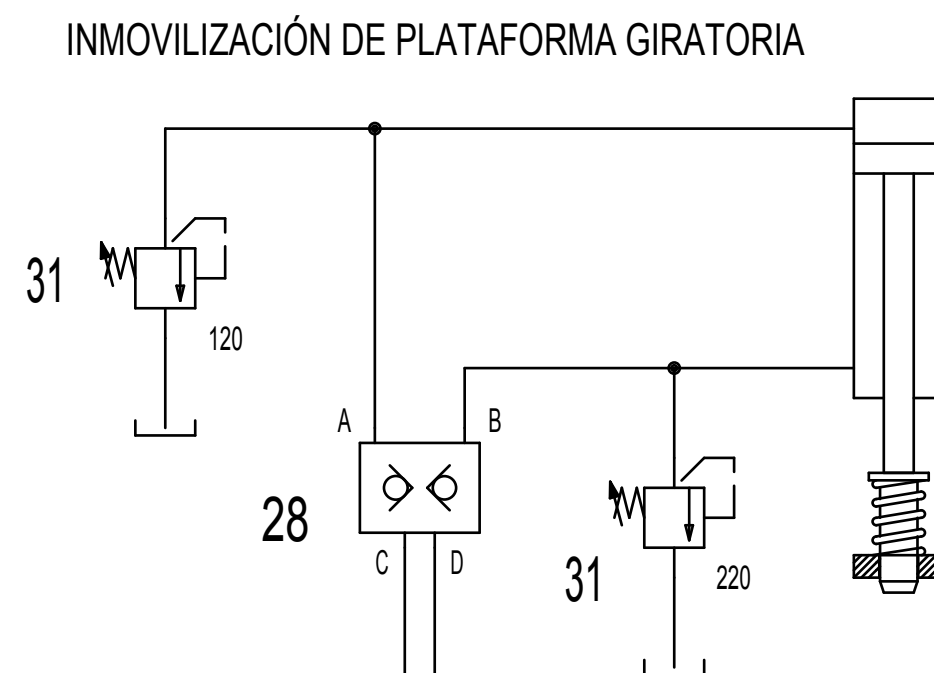
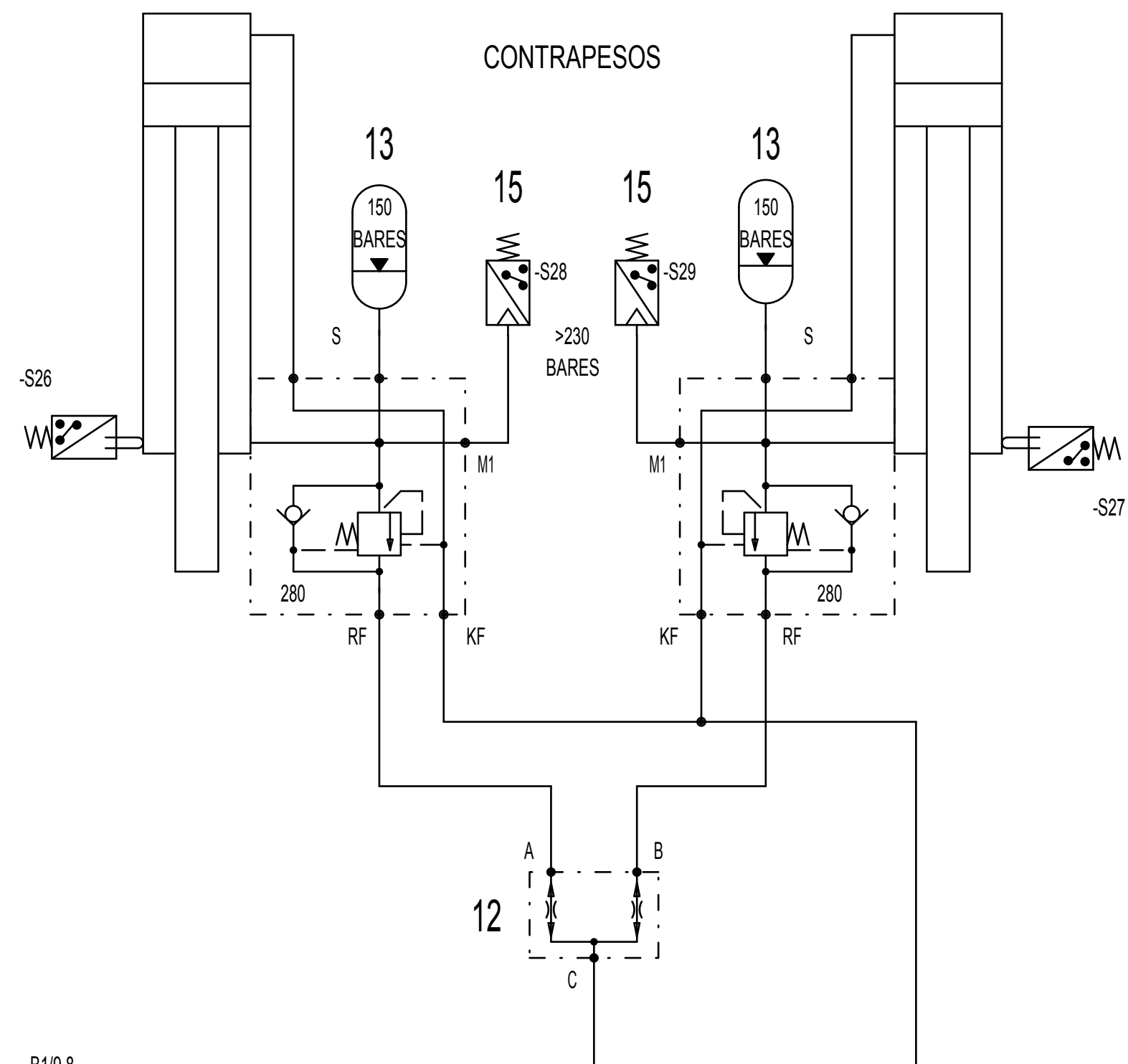
LIEBHERR WERK
EHINGEN

Copyright (c)



3				Gez.	09.05.07	lweryd0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SISTEMA HIDRÁULICO MECANISMO DE GIRO	Ident-Nr. 985947908	= D + D2 Blatt 8 von 13
2				Ausgabe	09.05.07	lweryd0				
1										
Änderung				Datum		Name	Copyright (c)		3382-970.03.00.001-001	





PLUMA

PLATAFORMA GIRATORIA




3				Gez.	09.05.07	lweryd0	LIEBHERR WERK EHINGEN
2				Ausgabe	09.05.07	lweryd0	
1							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)

SISTEMA HIDRÁULICO
CONTRAPESOS / PLUMÍN LATERAL

Ident-Nr.	985947908	=	D
		+	D2
Zeich-Nr.	3382-970.03.00.001-001	Blatt	10
		von	13

M1	M2	M3	M4	M5
BLOQUE BASE X	TRAMO TELESCÓPICO EMBULONAMIENTO	MECANISMO DE ELEVACIÓN I FRENO	MECANISMO DE GIRO XL	BASCULAR FRENO DE BAJADA

M6	M7	M8	M9
BLOQUE BASE XL	PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN A2	MECANISMO DE ELEVACIÓN II FRENO	MECANISMO DE GIRO FRENO

Nr.	 PUNTO DE MEDICIÓN	BARES
M1	BLOQUE BASE X BOMBA 1/2 P	360
M2	EMBULONAMIENTO TELE.	100
M3	MECANISMO DE ELEVACIÓN I FRENO	MÁX. 100
M4	MECANISMO DE GIRO DERECHA / IZQUIERDA	235
M5	BASCULAR FRENO DE BAJADA	MÁX. 23
M6	TRAMO TELESCÓPICO CILINDRO FUERA / DESCONECTADO(A) EXTENDER TRAMO TELESCÓPICO 60-100%	145
M6	TRAMO TELESCÓPICO CILINDRO DENTRO / CONECTADO(A) P2	200
M6	EXTENDER TRAMO TELESCÓPICO 0-60% P3	170
M6	RETRAER TRAMO TELESCÓPICO  <60° P4	275
M6	RETRAER TRAMO TELESCÓPICO  >60° P2	200
M6	MECANISMO DE ELEVACIÓN I + II BAJAR	150
M6	MECANISMO DE ELEVACIÓN I + II LEVANTAR	340
M6	BASCULAR ARRIBA	310
M7	PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN	45
M8	MECANISMO DE ELEVACIÓN II FRENO	MÁX. 100
M9	MECANISMO DE GIRO FRENO	3-18

3				Gez.	09.05.07	lweryd0	LIEBHERR WERK EHINGEN
2				Ausgabe	09.05.07	lweryd0	
1							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)

PRESIÓN TABLA

Ident-Nr.	985947908	=	D
		+	D2
Zeich-Nr.	3382-970.03.00.001-001	Blatt	12
		von	13

MECANISMO DE GIRO

	VALOR NOMINAL	TOLERANCIA
GIROS / VUELTAS	1,5 U/min	+/- 0,1 U/min

BASCULAR

	VALOR NOMINAL	TOLERANCIA
CORTE DE PRESIÓN BASCULAR ARRIBA	310 BARES	+/- 10 BARES
REAJUSTE BASCULAR ARRIBA (30°...50°)	-8...+10 mA	
VELOCIDAD BASCULAR ABAJO (50°...30°)	XXXX	+/- 1 sec
CANTIDAD / CAUDAL BASCULAR ARRIBA (REGULADOR DE PRESIÓN)	300 L/min	
CANTIDAD / CAUDAL BASCULAR ARRIBA (LS- PROGRAMA)	290 L/min	



MECANISMO DE ELEVACIÓN

	VALOR NOMINAL	TOLERANCIA
CORTE DE PRESIÓN HWI LEVANTAR	340 BARES	+/- 10 BARES
CORTE DE PRESIÓN HWI BAJAR	150 BARES	+/- 10 BARES
CORTE DE PRESIÓN HWII LEVANTAR	340 BARES	+/- 10 BARES
CORTE DE PRESIÓN HWII BAJAR	150 BARES	+/- 10 BARES
REAJUSTE	-10...+8 mA	
CABRESTANTES VELOCIDAD DE GIRO HWI	47-57 U/min	
CABRESTANTES VELOCIDAD DE GIRO HWII	47...57 U/min	
CANTIDAD / CAUDAL LEVANTAR (REGULADOR DE PRESIÓN)	380 L/min	
CANTIDAD / CAUDAL LEVANTAR (LS-PROGRAMA)	360 L/min	
CANTIDAD / CAUDAL BAJAR (REGULADOR DE PRESIÓN)	380 L/min	
CANTIDAD / CAUDAL BAJAR (LS-PROGRAMA)	360 L/min	

BOMBAS / BOMBLEAR

	VALOR NOMINAL	TOLERANCIA
CORTE DE PRESIÓN	360 BARES	+/- 10 BARES
CAUDAL SUMINISTRADO EN CASO DE / JUNTO A / CON VACÍO(A) GANCHO	422 L/min	+/- 1,5%

TRAMO TELESCÓPICO

	VALOR NOMINAL	TOLERANCIA
TRAMO TELESCÓPICO EXTENSIÓN TELESCÓPICA	145/170 BARES	+/- 10 BARES
TRAMO TELESCÓPICO RETRACCIÓN TELESCÓPICA  <60°	275 BARES	+/- 10 BARES
TRAMO TELESCÓPICO RETRACCIÓN TELESCÓPICA  >60°	200 BARES	+/- 10 BARES
CILINDRO EXTENSIÓN TELESCÓPICA	145 BARES	+/- 10 BARES
CILINDRO RETRACCIÓN TELESCÓPICA	200 BARES	+/- 10 BARES
CANTIDAD / CAUDAL EXTENSIÓN TELESCÓPICA (REGULADOR DE PRESIÓN)	430 L/min	
CANTIDAD / CAUDAL EXTENSIÓN TELESCÓPICA (LS-PROGRAMA)	421 L/min	
CANTIDAD / CAUDAL RETRACCIÓN TELESCÓPICA (REGULADOR DE PRESIÓN)	260 L/min	
CANTIDAD / CAUDAL RETRACCIÓN TELESCÓPICA (LS-PROGRAMA)	220 L/min	

3				Gez.	09.05.07	lweryd0	LIEBHERR WERK EHINGEN
2				Ausgabe	09.05.07	lweryd0	
1							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)

VALORES DE AJUSTE

Ident-Nr.	985947908	=	D
		+	D2
Zeich-Nr.	3382-970.03.00.001-001	Blatt	13
		von	13

SISTEMA HIDRÁULICO
TRAMO TELESCÓPICO
TUBERÍAS
LTM 1130-5.1

3				Gez.	02.02.07	lweryd0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SISTEMA HIDRÁULICO TRAMO TELESCÓPICO TUBERÍAS	Ident-Nr. 985061408	= VR	
2				Ausgabe	05.02.07	lweryd0				+	
1										Blatt 1	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3582-975.00.00.002-001	von 3	

A

B

C

E

F

HOJA ÍNDICE

HOJA ÍNDICE

SISTEMA HIDRÁULICO TRAMO TELESCÓPICO

SISTEMA HIDRÁULICO TRAMO TELESCÓPICO

HOJA

2

1

3

3				Gez.	02.02.07	lweryd0	LIEBHERR WERK EHINGEN
2				Ausgabe	05.02.07	lweryd0	
1							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)

HOJA ÍNDICE

Ident-Nr.	985061408	=	VR
		+	.
Zeich-Nr.	3582-975.00.00.002-001	Blatt	2
		von	3

