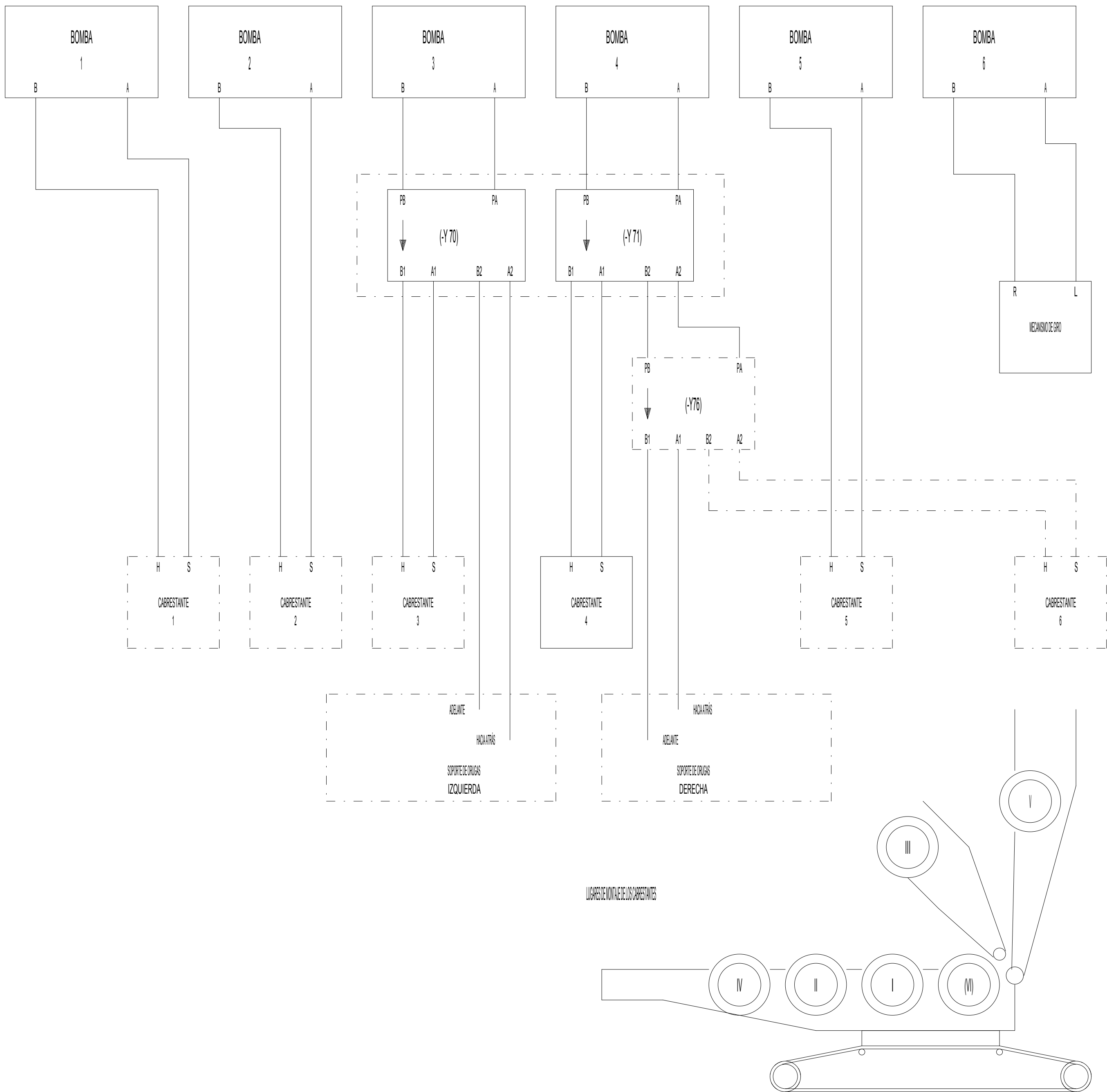
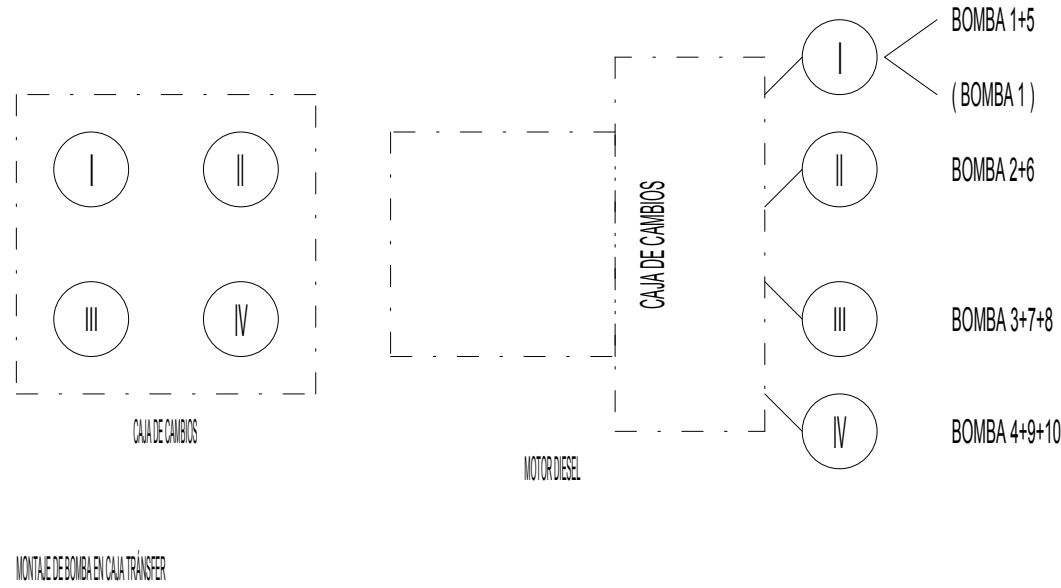


BOMBA	1	=D+D2-Y31	a = LEVANTAR — — — — — b = BAJAR
BOMBA	2	=D+D2-Y32	a = LEVANTAR — — — — — b = BAJAR
BOMBA	3	=D+D2-Y33	a = LEVANTAR / ADELANTE - IZQUIERDA — — — — — b = BAJAR / HACIA ATRÁS - IZQUIERDA
BOMBA	4	=D+D2-Y34	a = LEVANTAR / ADELANTE - DERECHA — — — — — b = BAJAR / HACIA ATRÁS - DERECHA
BOMBA	5	=D+D2-Y35	a = LEVANTAR — — — — — b = BAJAR
BOMBA	6	=D+D2-Y36	a = GIRAR IZQUIERDA — — — — — b = GIRAR DERECHA



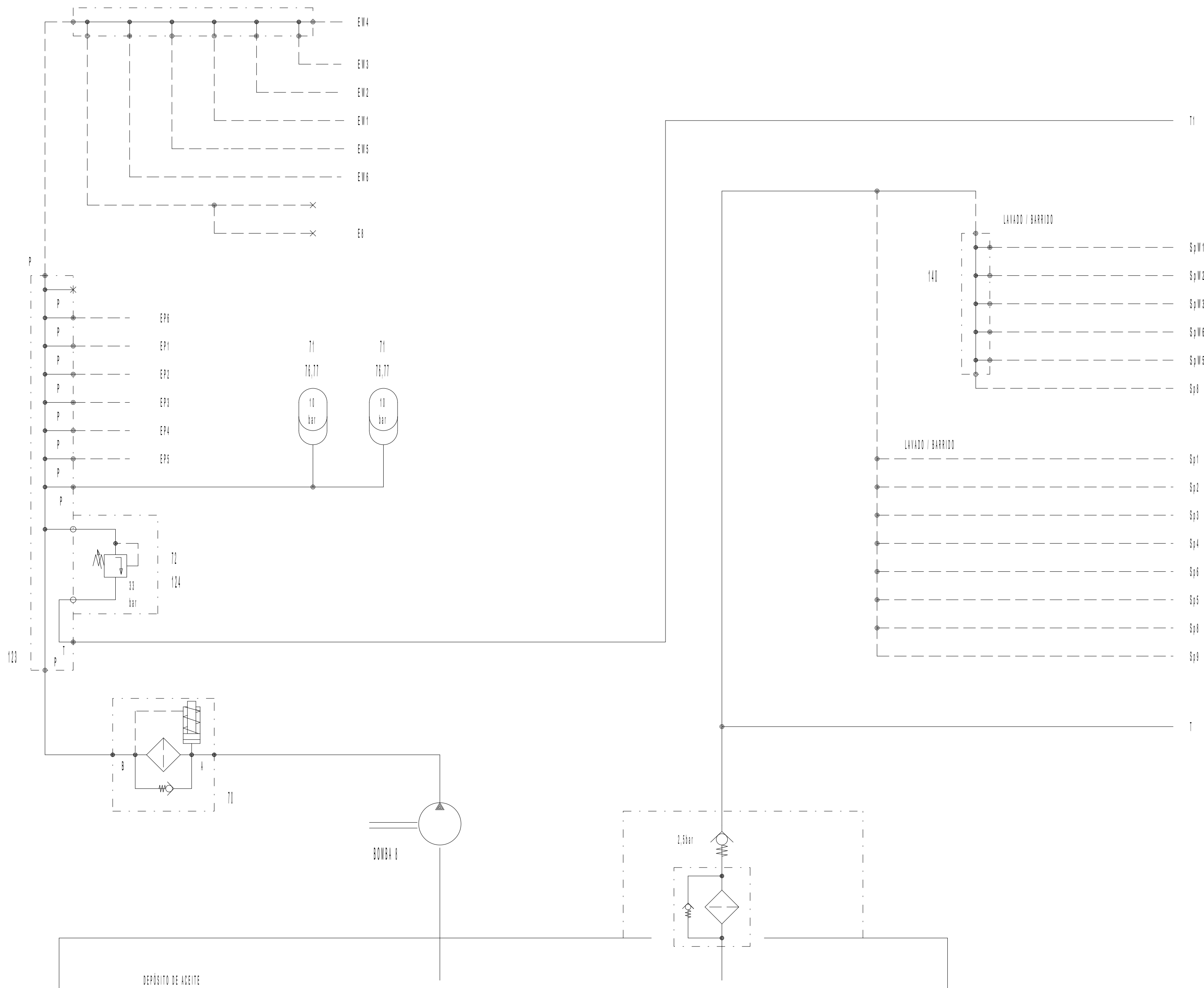
Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099																																																																																																																																																																																																																																						
1990	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340

3				Gez.	17.04.08	lwesor1	LIEBHERR WERK EHINGEN
2				Ausgabe	23.04.08	lwesor1	
1							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)

## SYNOPSIS

Ident-Nr.	903460300	=	VR
		+	
Zeich-Nr.	1352470.18.00.001-004	Blatt	1
		von	42

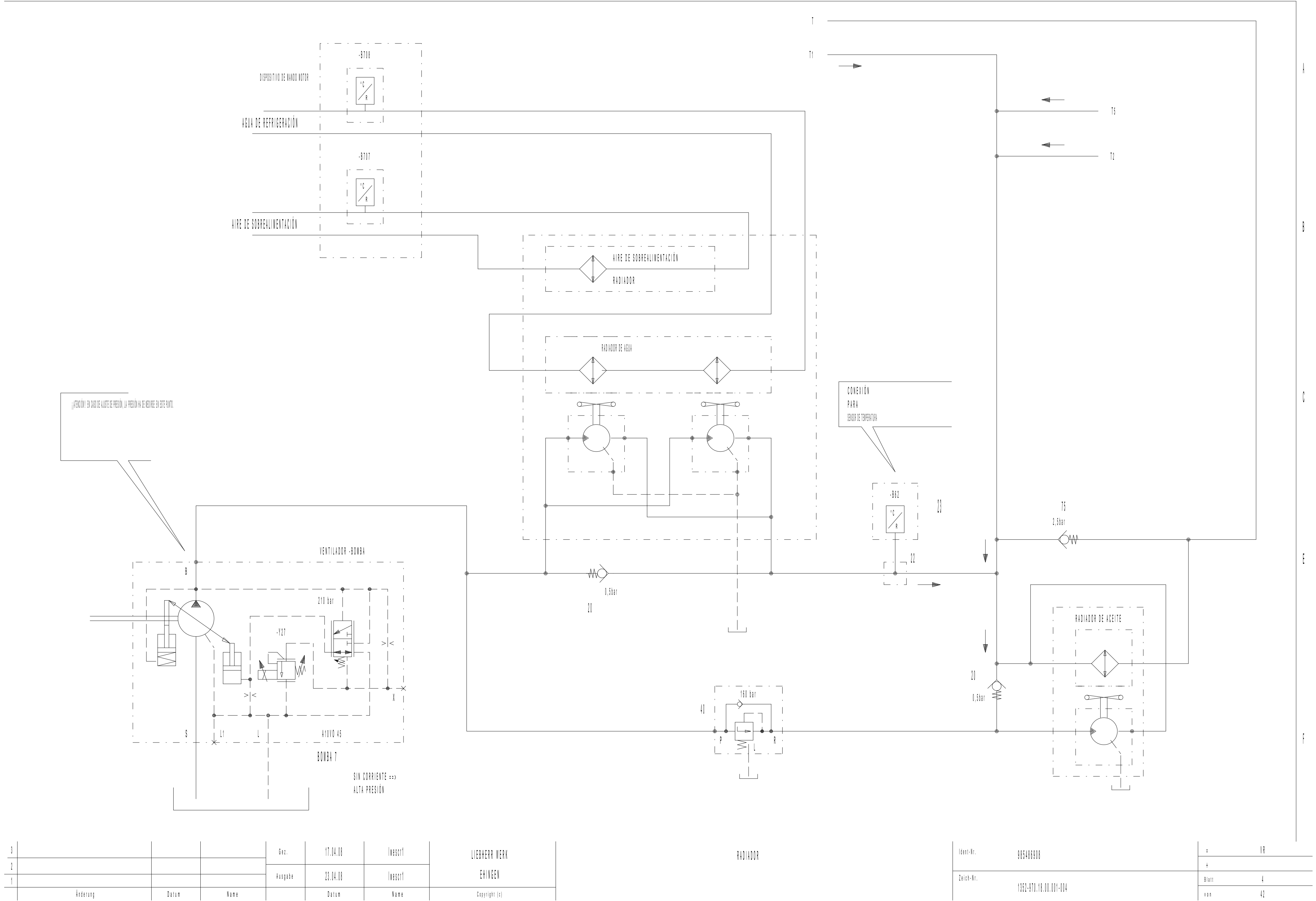




3				Gez.	17.04.00	wescrl	LIEBHERR WERK EHINGEN
2				Ausgabe	23.04.00	wescrl	
1							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)

PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN

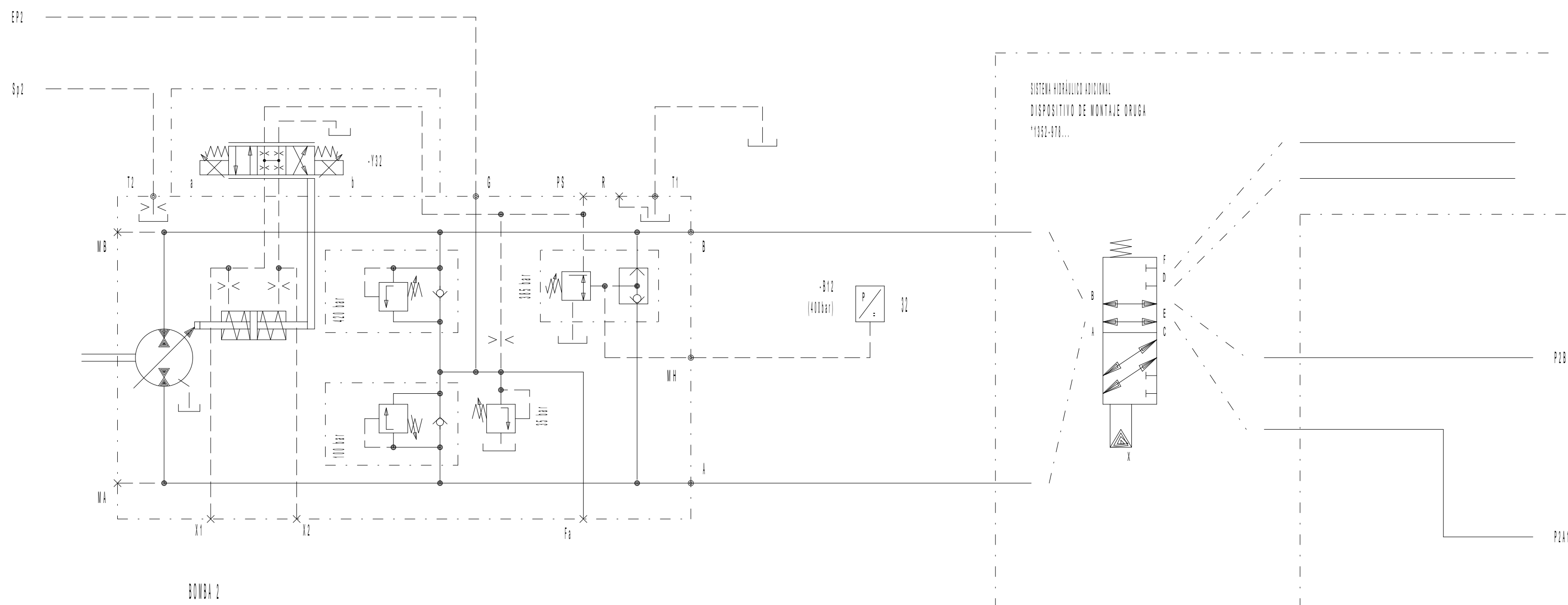
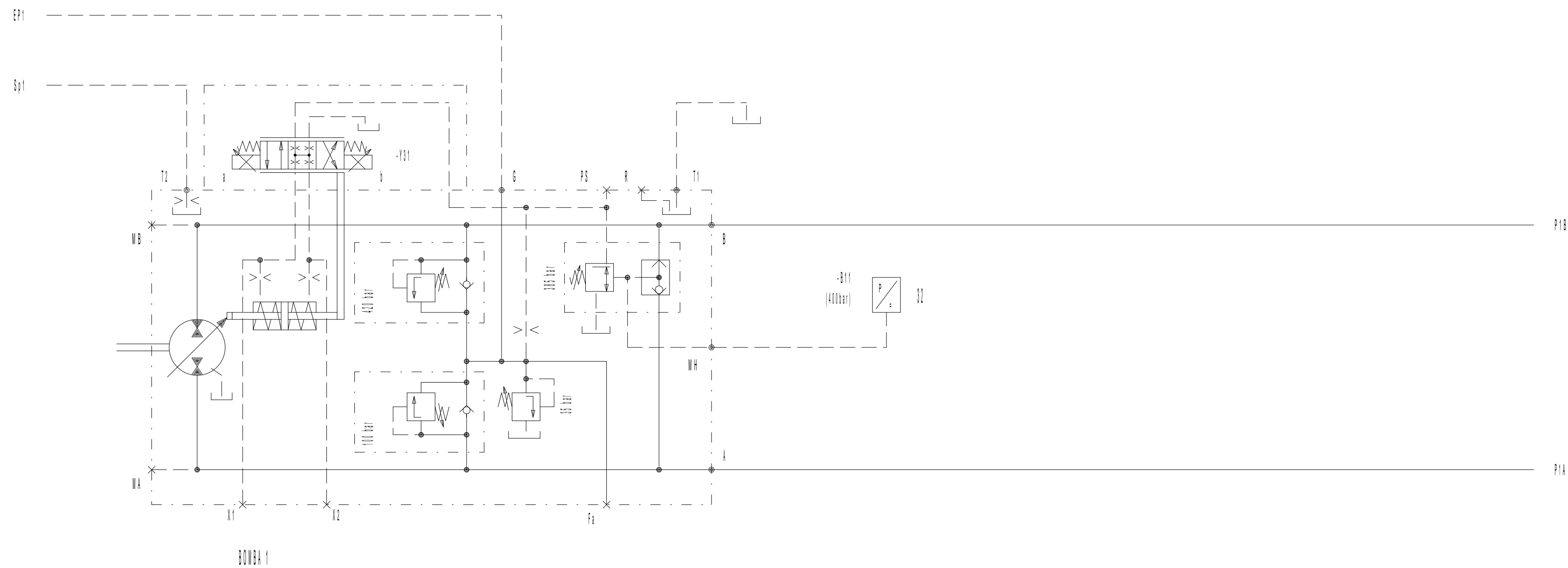
Ident.-Nr.	985489308	z	VR
		f	
Zeich.-Nr.	1852-970.10.00.001-004	Blatt	3
		von	42



3				Gez.	17.04.00	[wescrl]
2				Ausgabe	23.04.00	[wescrl]
1	Änderung	Datum	Name			

LIEBHERR WERK  
EHINGEN  
Copyright (c)

Ident-Nr.	905409000	=	VR
Zeich-Nr.	1352-970.10.00.001-004	+	
		Blatt	4
		von	42



3			Gez.	17.04.00	wescrf	LIEBHERR WERK EHINGEN
2			Ausgabe	23.04.00	wescrf	
1						
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)

BOMBA 1 // BOMBA 2

Ident.-Nr. 90540800	z	VR
	f	
Zeich.-Nr. 1552-970.18.00.001-004	Blatt	5
	von	42

3				Gez.	17.04.08	[mescri]	LIEBHERR WERK EHINGEN  Copyright (c)
2				Ausgabe	23.04.08	[mescri]	
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	

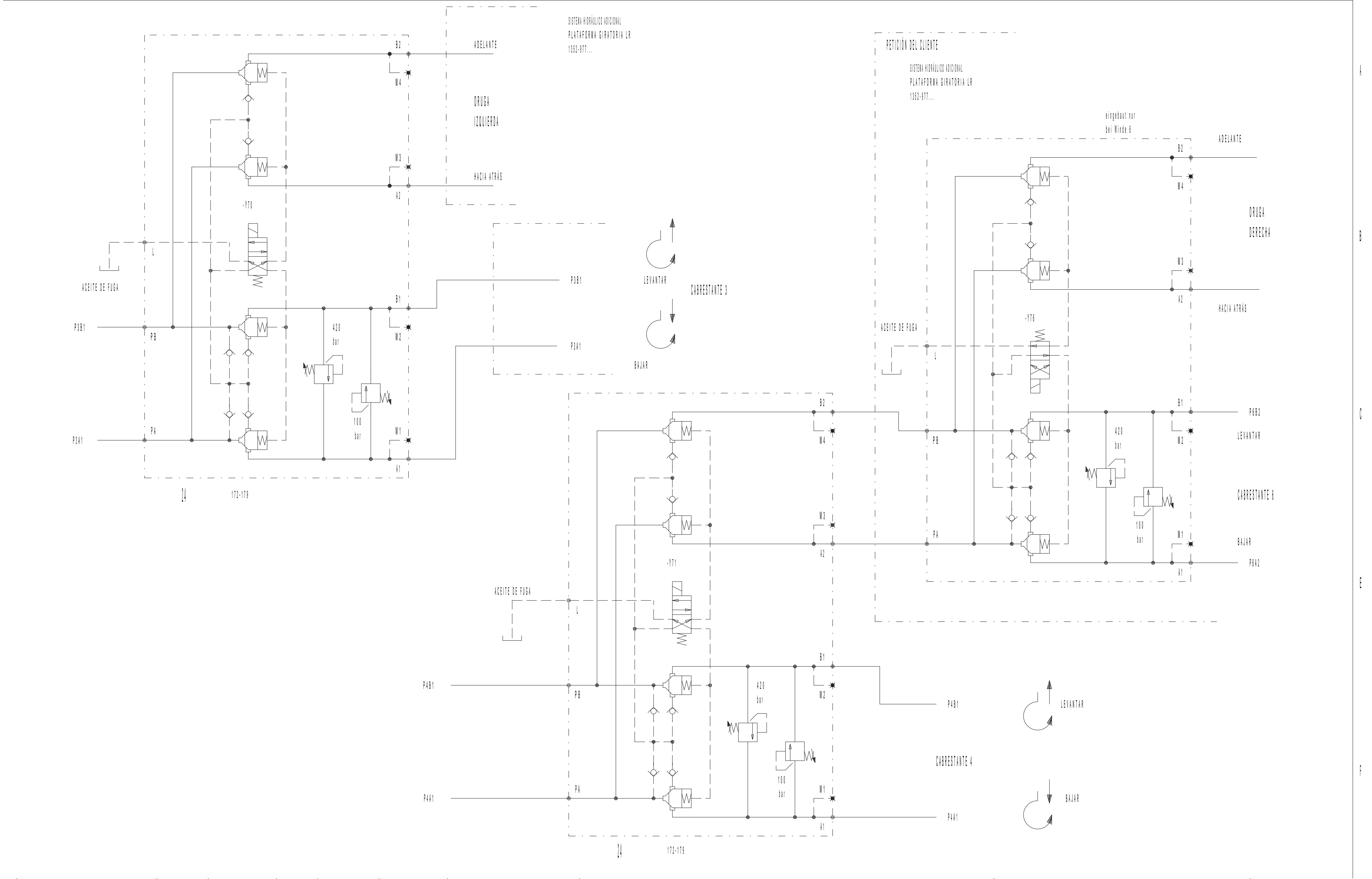
BOMBA 3

Ident-Nr.	985498900	=	VR
Zeich-Nr.	1352-970.19.00.001-004	+	
		Blatt	6
		von	42

3				Gez.	17.04.08	(wescr)	LIEBHERR WERK EHINGEN Copyright (c)
2				Ausgabe	23.04.08	(wescr)	
1	Änderung	Datum	Name	Datum	Name		

BOMBA 4

Ident-Nr.	98549800	=	VR
Zeich-Nr.	1352-970.19.00.001-004	+	
		Blatt	7
		von	42

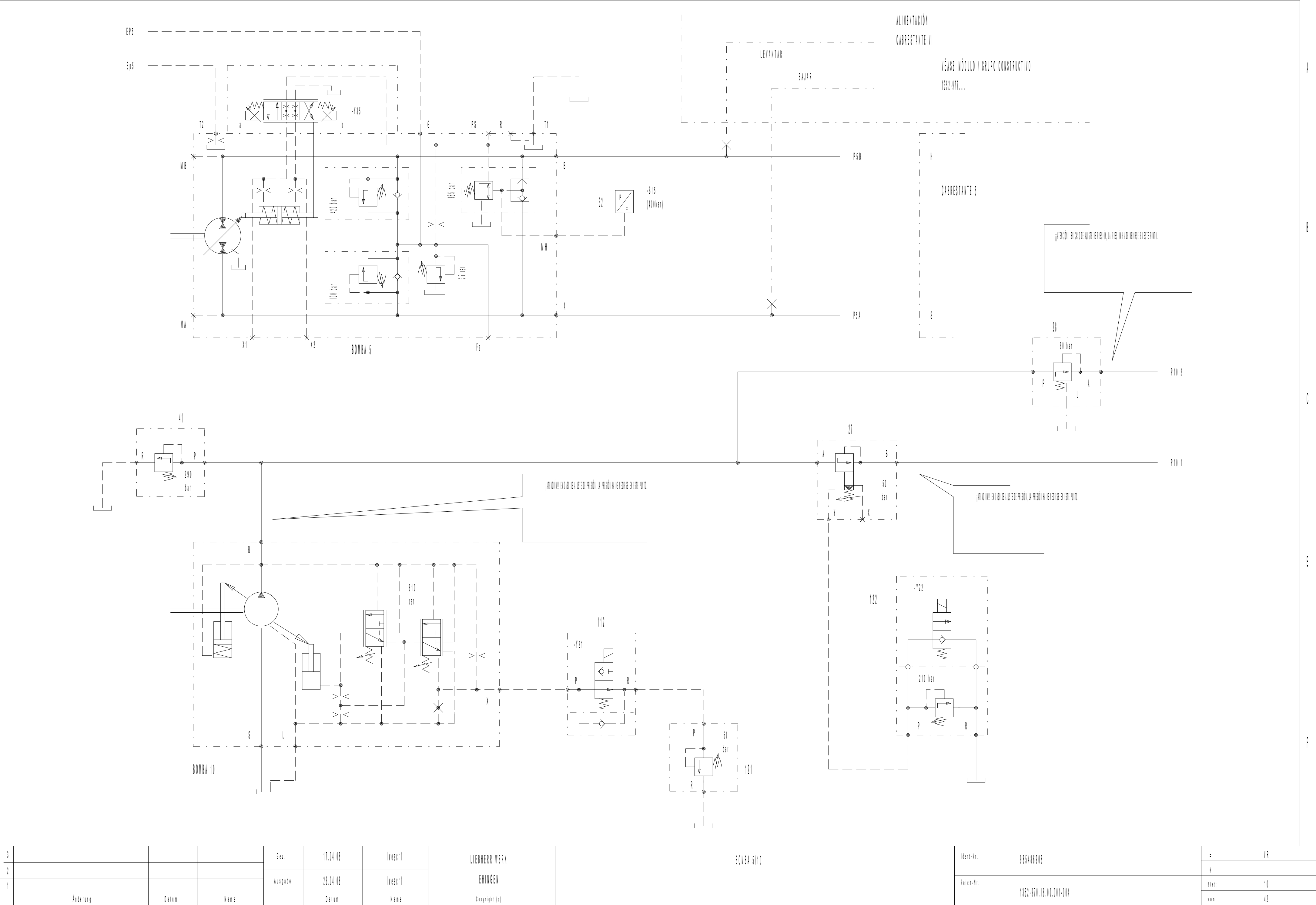


3				Gez.	17.04.08	lwescri	LIEBHERR WERK EHINGEN Copyright (c)
2				Ausgabe	23.04.08	lwescri	
1	Änderung	Datum	Name				

Ident-Nr.	985408900	=	VR
Zeich-Nr.	1352-970.10.00.001-014	+	
		Blatt	8
		von	42

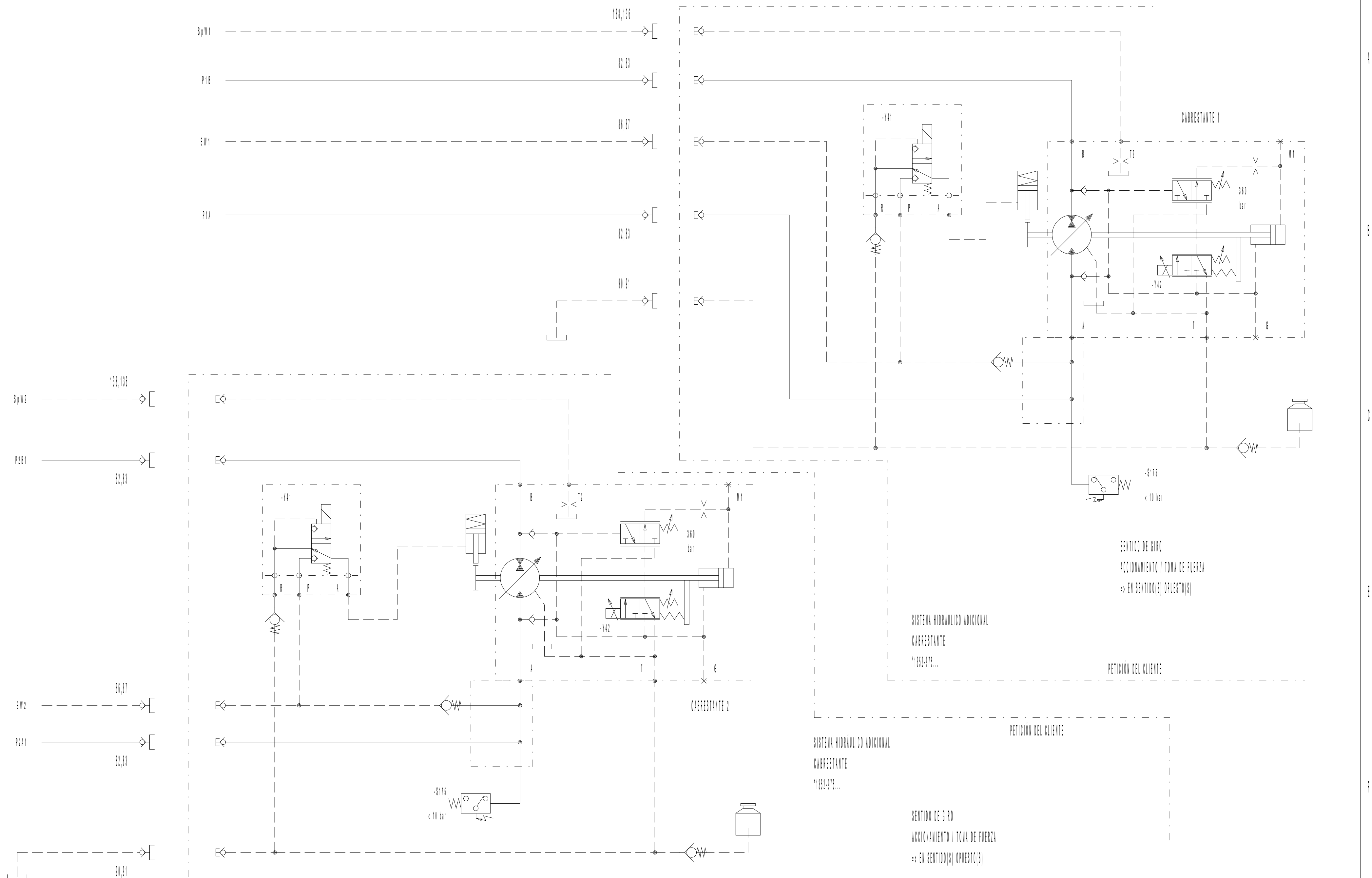








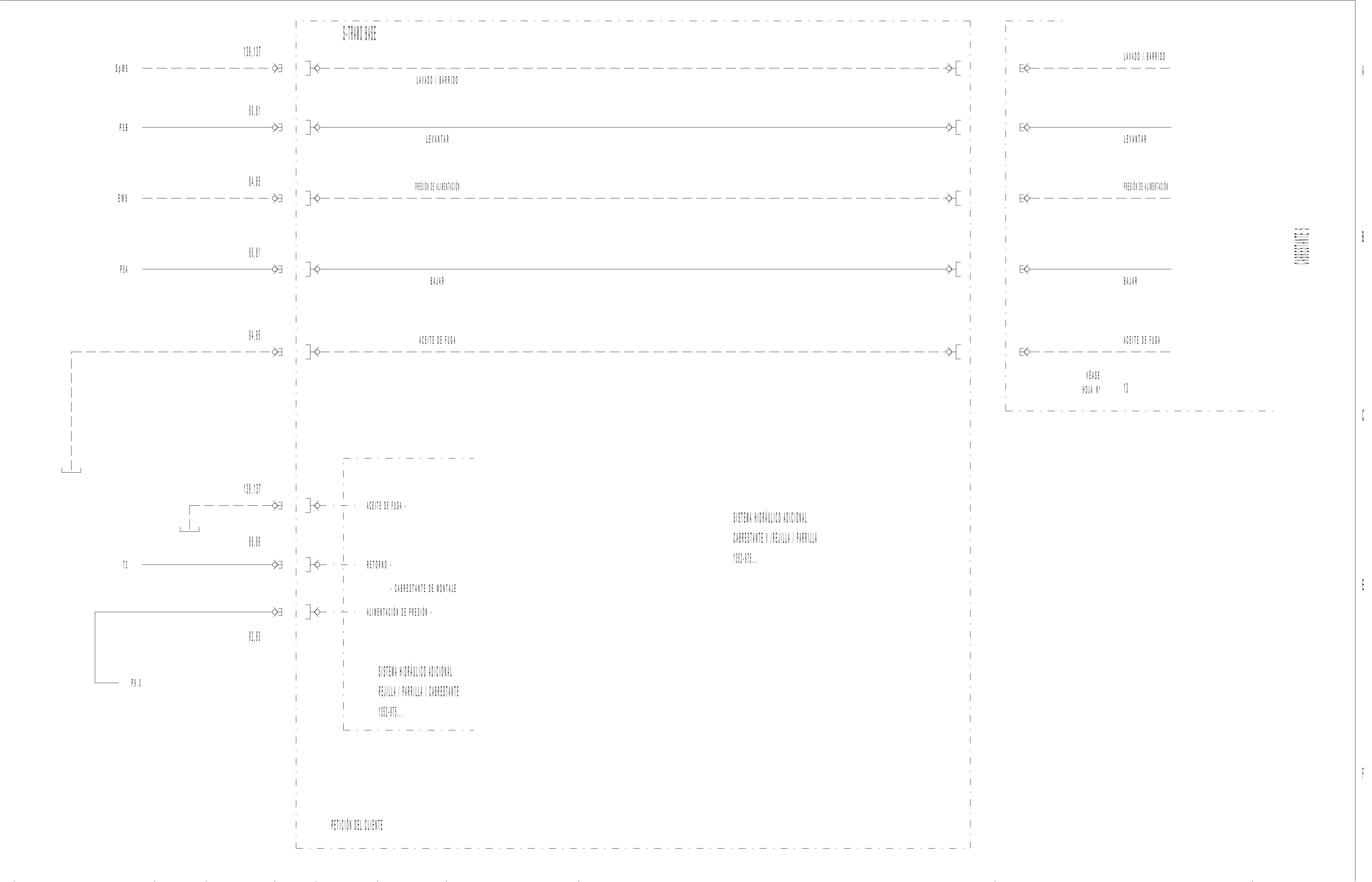




3				Gez.	17.04.00	/wescrf	LIEBHERR WERK ERINGEN
2				Ausgabe	23.04.00	/wescrf	
1							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)

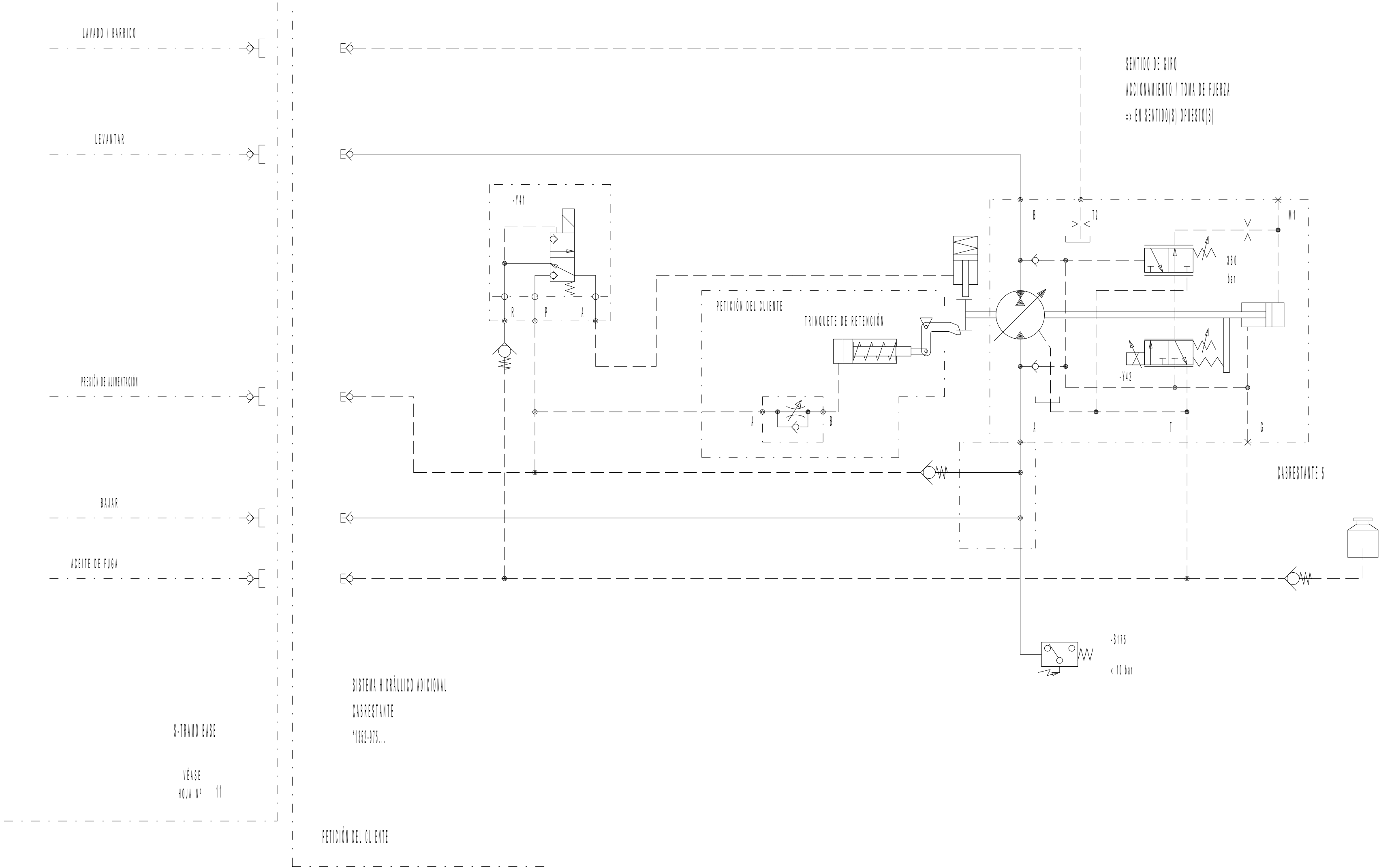
CABRESTANTE 1 // CABRESTANTE 2

Ident.-Nr.	98549308	=	VR
		+	
Zeich.-Nr.	1952-870.18.00.001-004	Blatt	13
		von	42



3				Gez.	17.04.00	(wescr)	LIEBHERR WERK EHINGEN
2				Ausgabe	23.04.00	(wescr)	
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	
							Copyright (c)

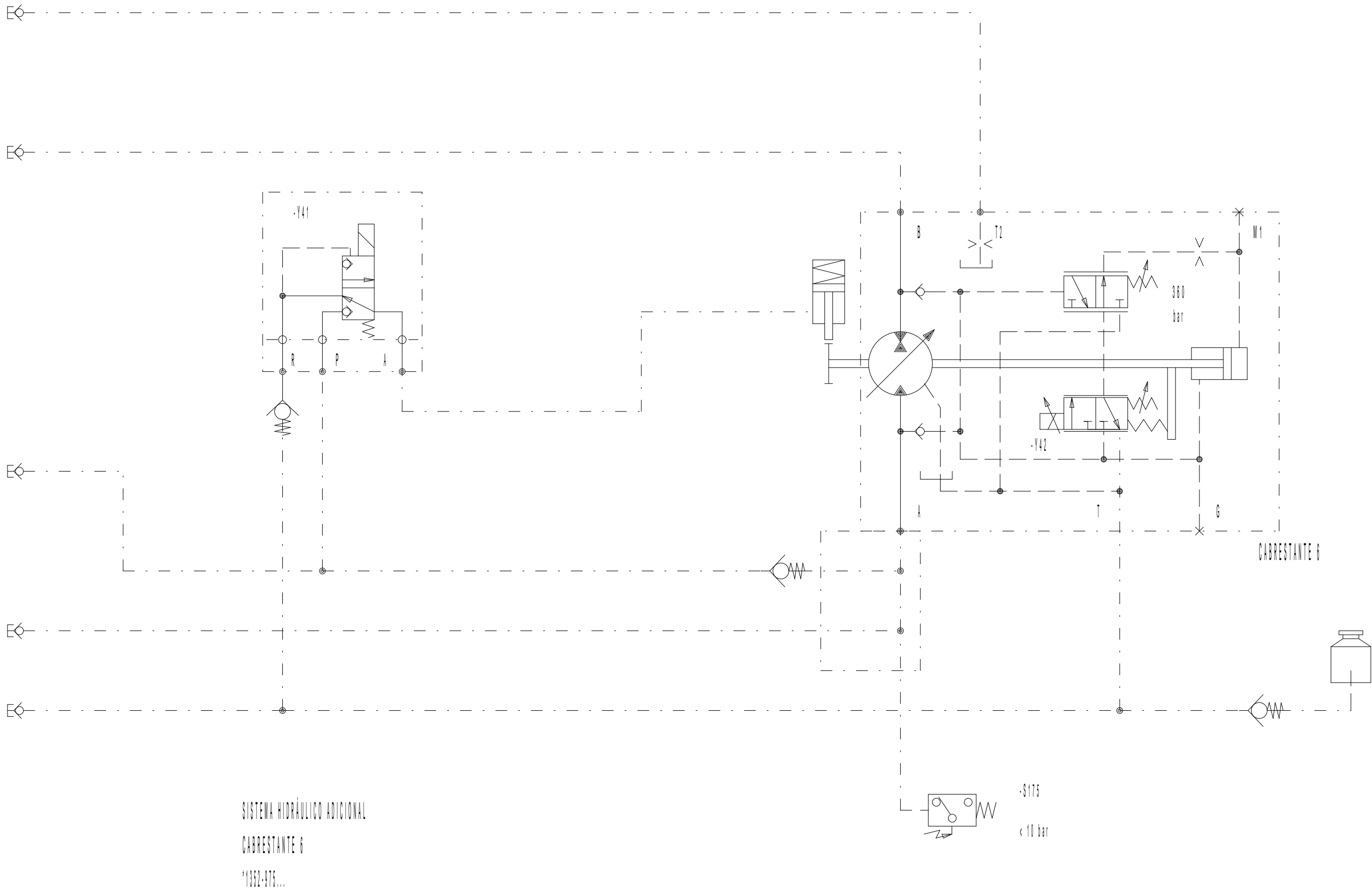
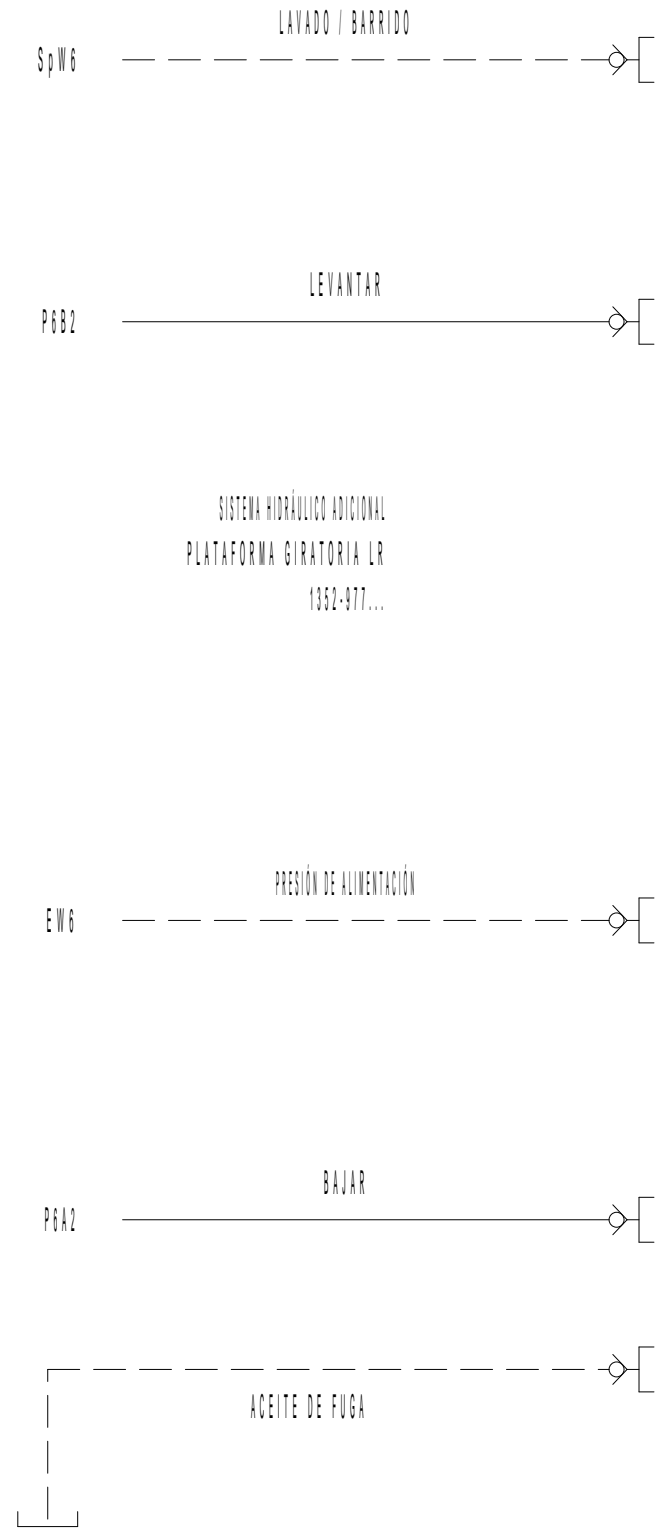
Ident-Nr.	905498900	=	VR
Zeich-Nr.	1352-870.10.00.001-004	+	
		Blatt	14
		von	42



3				Gez.	17.04.00	/mescri/	LIEBHERR WERK EHINGEN
2				Ausgabe	23.04.00	/mescri/	
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	
							Copyright (c)

CABRESTANTE 5

Ident-Nr.	305408900	=	VR
Zeich-Nr.	1352-870.10.00.001-004	+	
		Blatt	15
		von	42



SISTEMA HIDRÁULICO ADICIONAL  
GABRESTANTE 6  
\*1032-975...

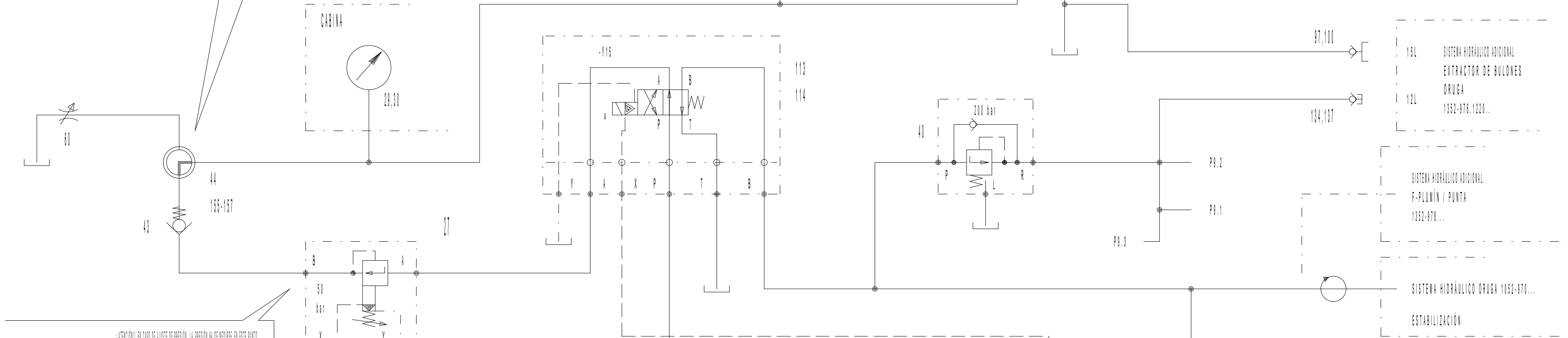
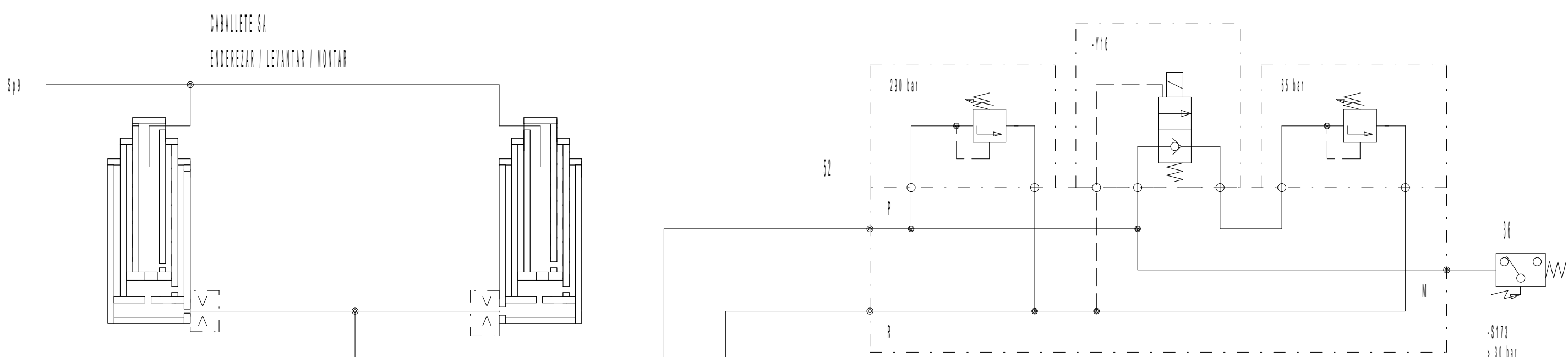
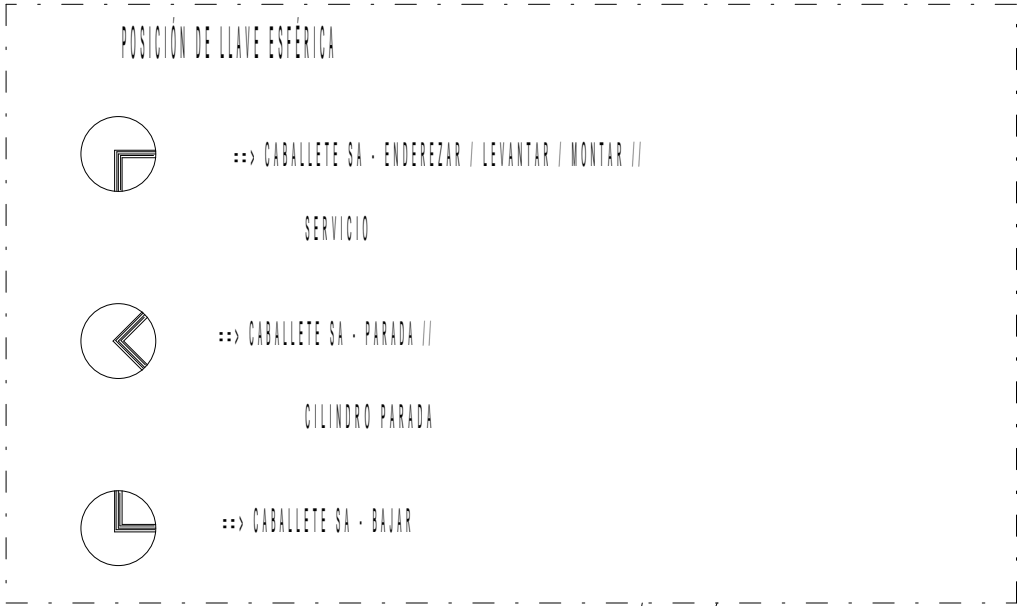
PETICIÓN DEL CLIENTE

SENTIDO DE GIRO  
ACCIONAMIENTO / TOMA DE FUERZA  
=> EN SENTIDO(S) OPUESTO(S)

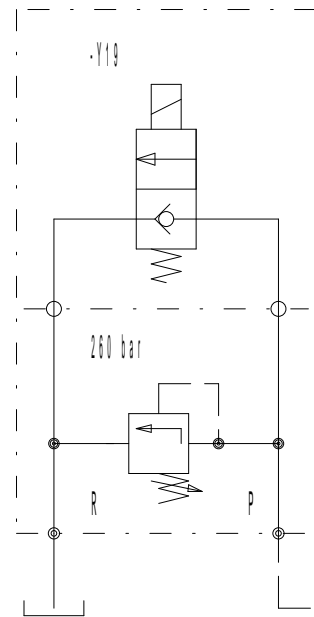
3				Gez.	17.04.08	lwescl	LIEBHERR WERK EHINGEN Copyright (c)
2				Ausgabe	23.04.08	lwescl	
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	

Ident-Nr.	905409000	=	VR
Zeich-Nr.	1032-970.10.00.001-004	+	
		Blatt	16
		von	42





¡¡ATENCIÓN!! EN CASO DE AJUSTE DE PRESIÓN, LA PRESIÓN HA DE RESERVAR EN ESTE PUNTO.

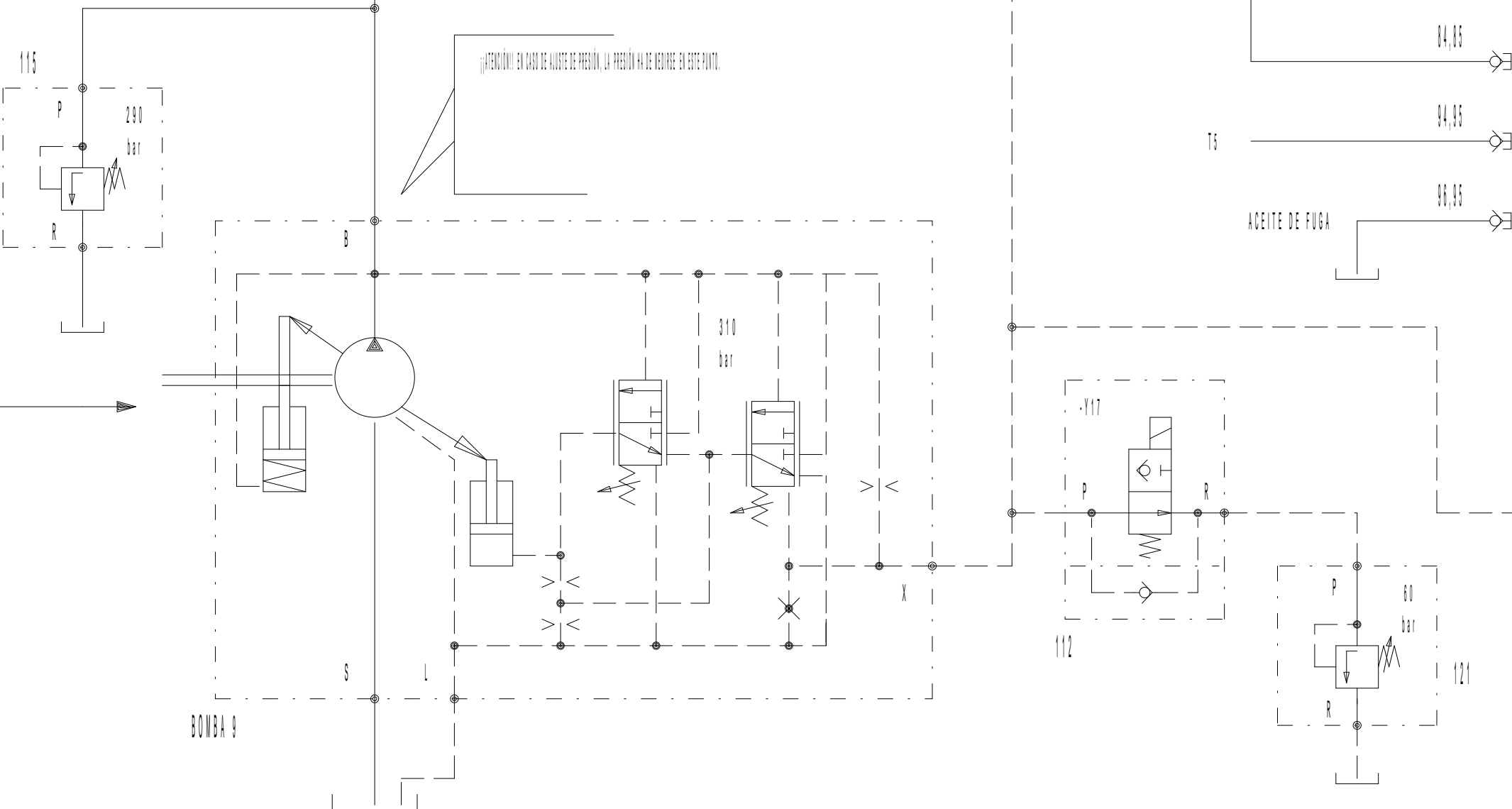


260 bar ==> 320 bar  
VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN

310 bar ==> 340 bar  
BOMBA 9

ATENCIÓN !!!

ajustes de presión  
EN CASO DE / JUNTO A / CON  
EJECUCIÓN CON  
CONTRAPESO FLOTANTE  
+  
CARRO DE CONTRAPESO  
AUMENTADO(A) / ELEVADO(A)



¡¡ATENCIÓN!! EN CASO DE AJUSTE DE PRESIÓN, LA PRESIÓN HA DE RESERVAR EN ESTE PUNTO.

VÉASE  
HOJA Nº 21

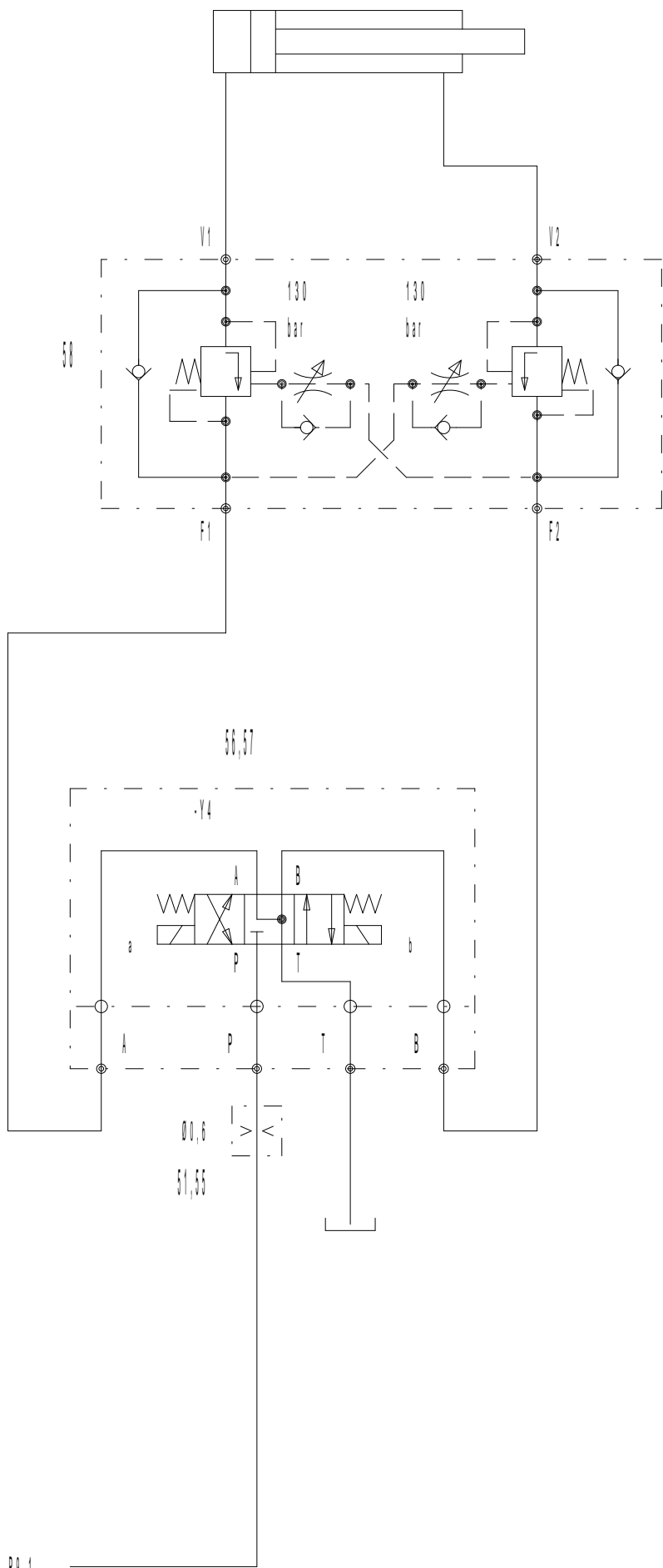
3				Gez.	17.04.00	/mescri/
2				Ausgabe	23.04.00	/mescri/
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name

LIEBHERR WERK  
EHINGEN  
Copyright (c)

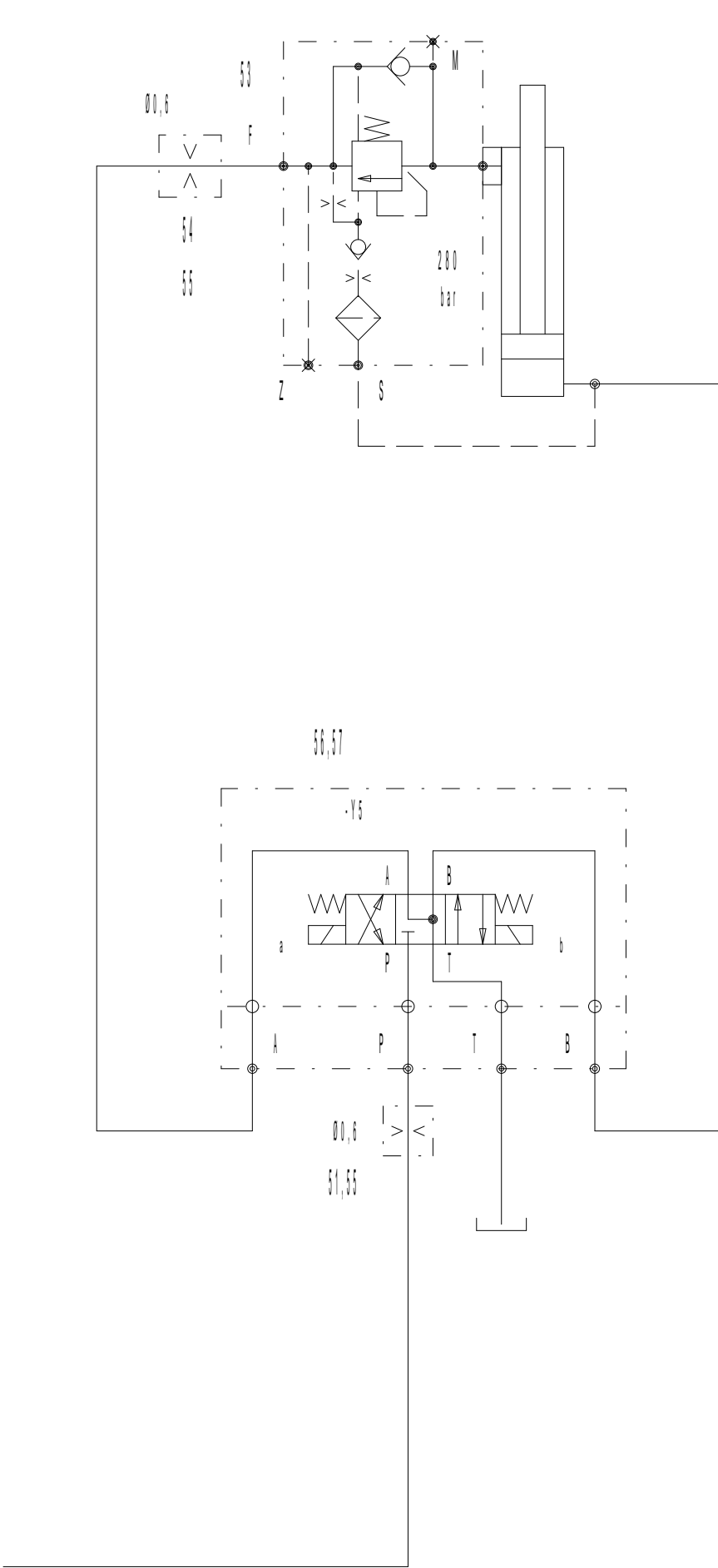
BOMBA 9 // CABALLETE SA

Ident-Nr.	905409000	=	VR
Zeich-Nr.	1352-970.10.00.001-004	+	
		Blatt	17
		von	42

CABINA GIRAR



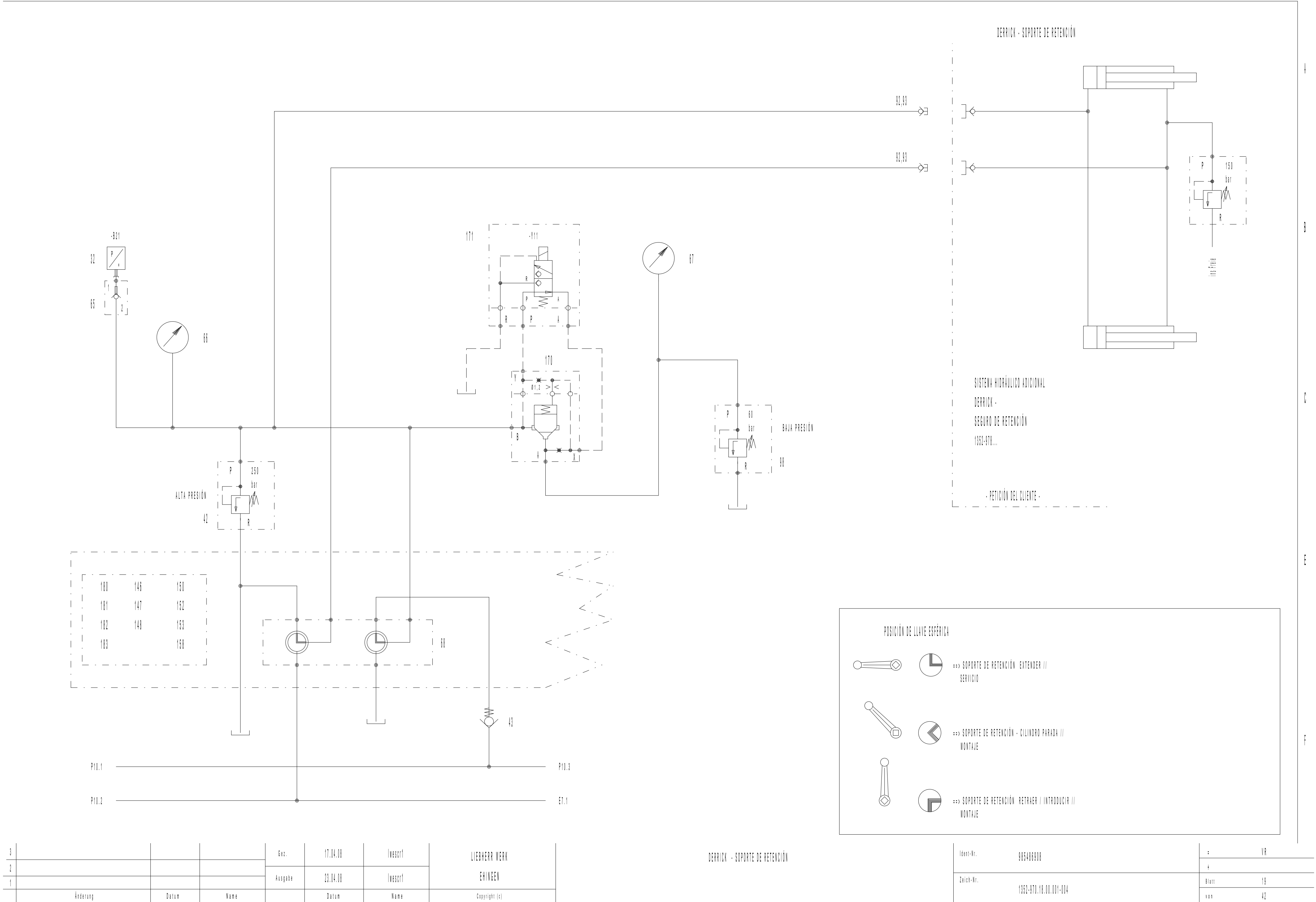
BASCULAR CABINA

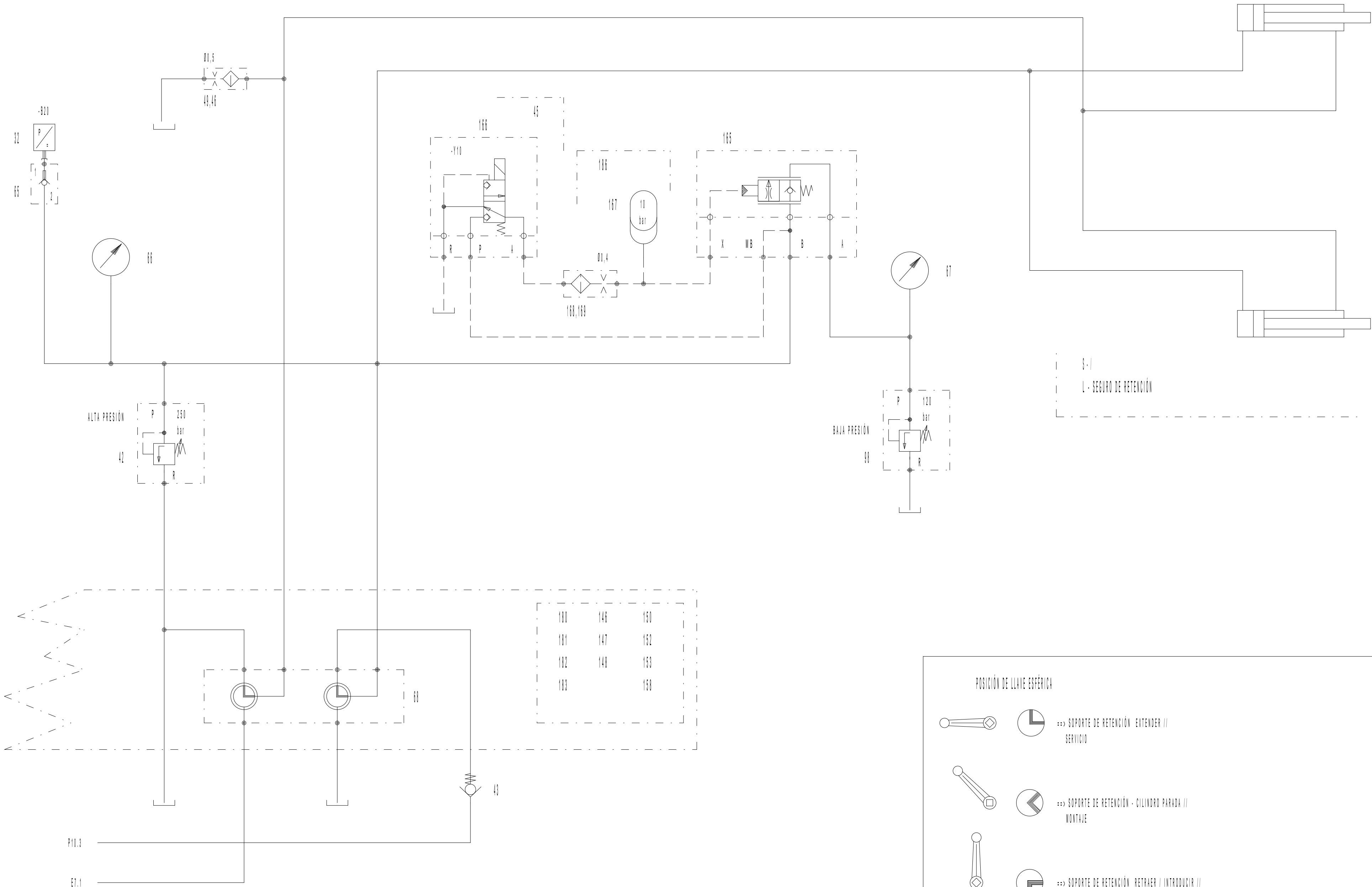


BASCULAR CABINA / GIRAR

Ident-Nr.	905409000	=	VR
Zeich-Nr.	1352-970.10.00.001-004	+	
		Blatt	10
		von	42

3			Gez.	17.04.00	/wescr/	LIEBHERR WERK
2			Ausgabe	23.04.00	/wescr/	EHINGEN
1	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)



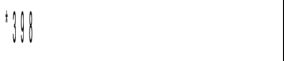


3				Gez.	17.04.08	/mesor/	LIEBHERR WERK EHINGEN Copyright (c)
2				Ausgabe	23.04.08	/mesor/	
1	Änderung	Datum	Name				

S - // L - SOPORTE DE RETENCIÓN

Ident-Nr.	80540800	=	VR
Zeich-Nr.	1352-970.10.00.001-004	+	
		Blatt	20
		von	42

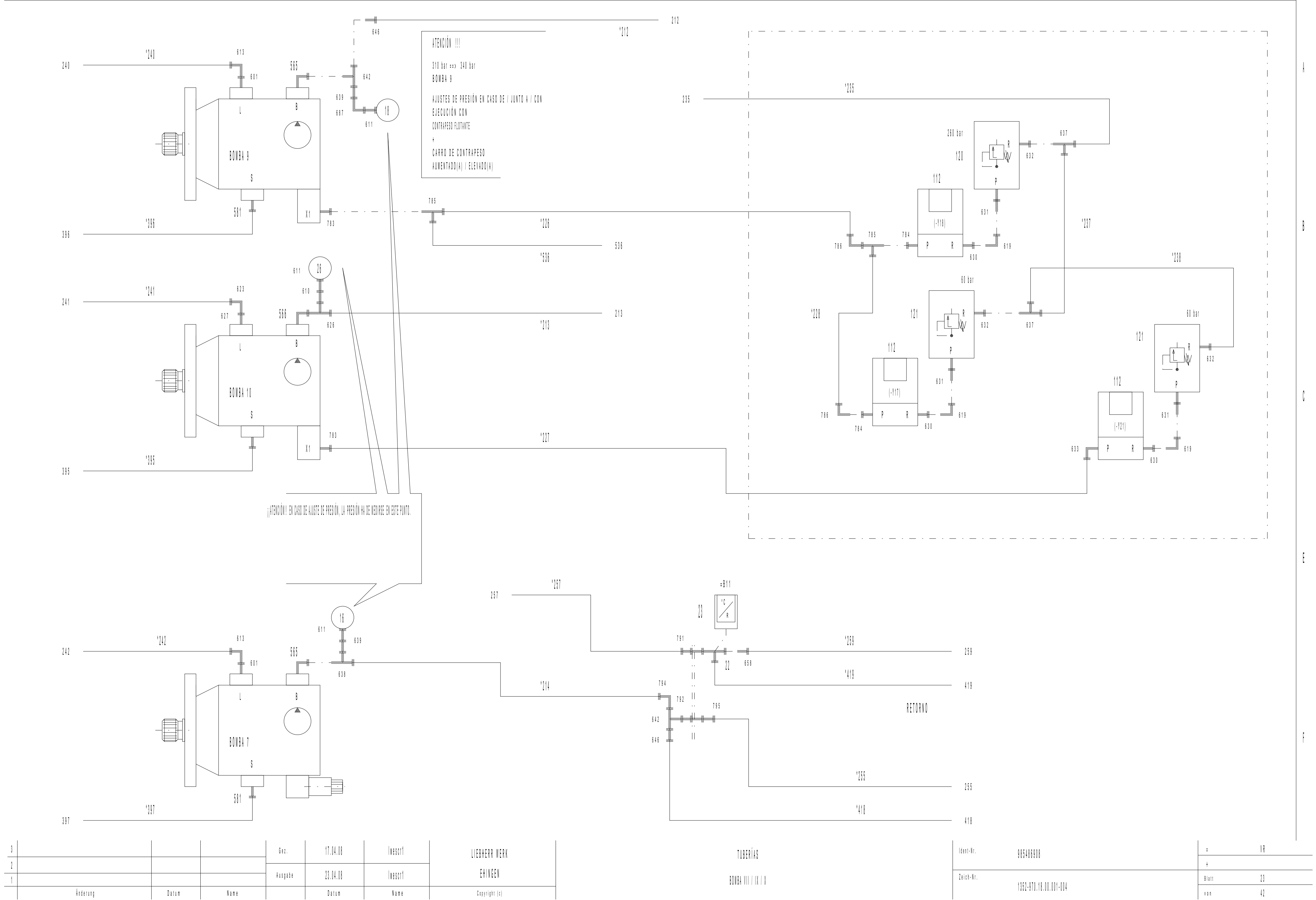


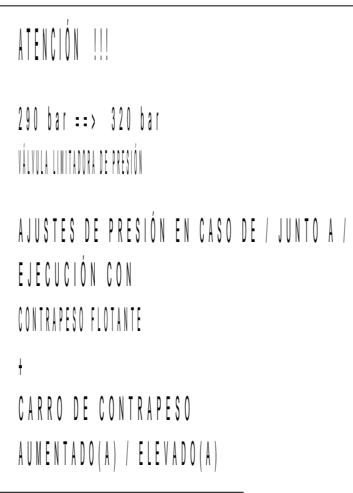


TUBERÍAS

PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN BOMBA // DEPÓSITO

Ident.-Nr.	806488908	z	VR
		f	
Zeich.-Nr.	1352-870.19.00.001-004	Blatt	22
		von	42



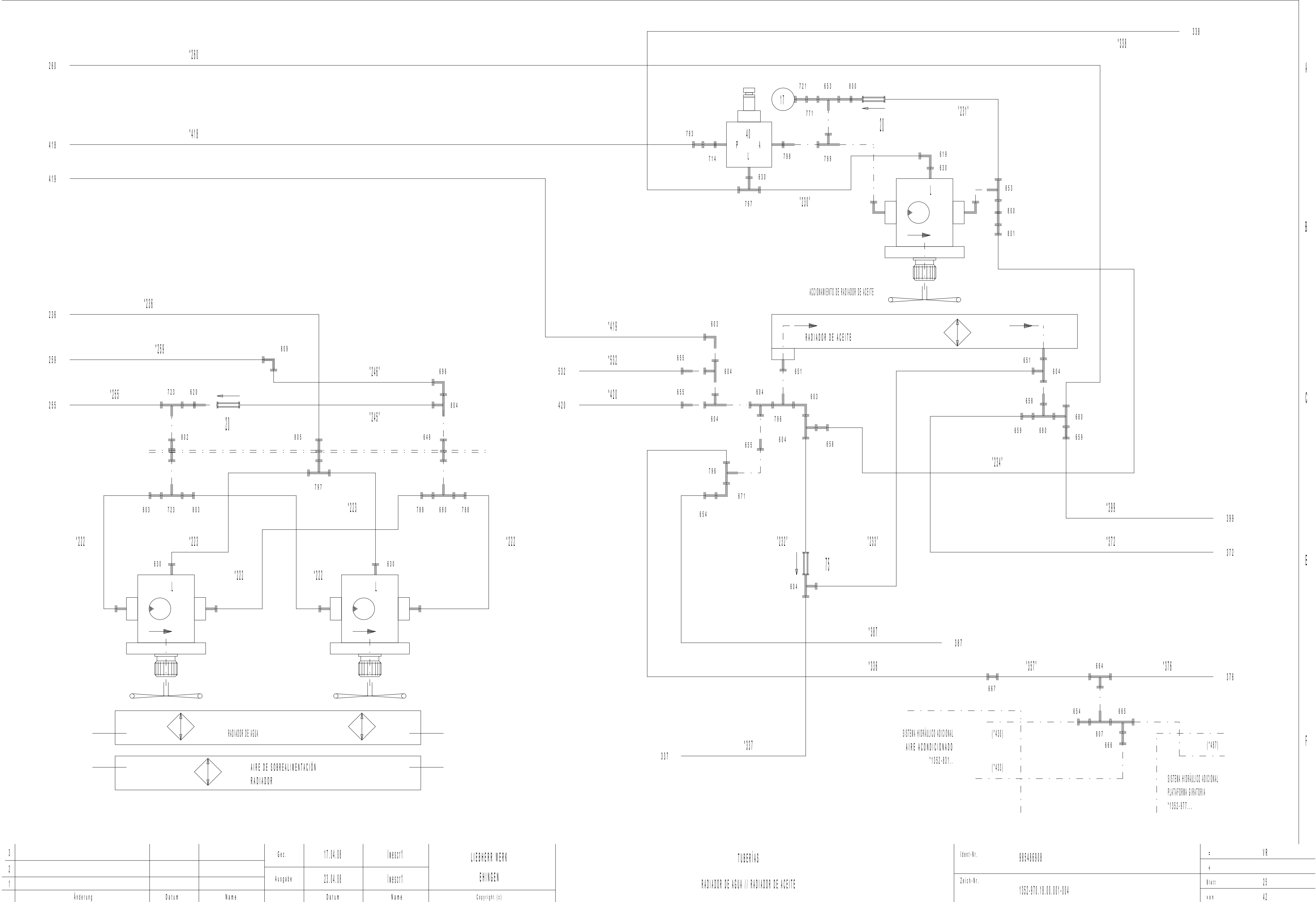


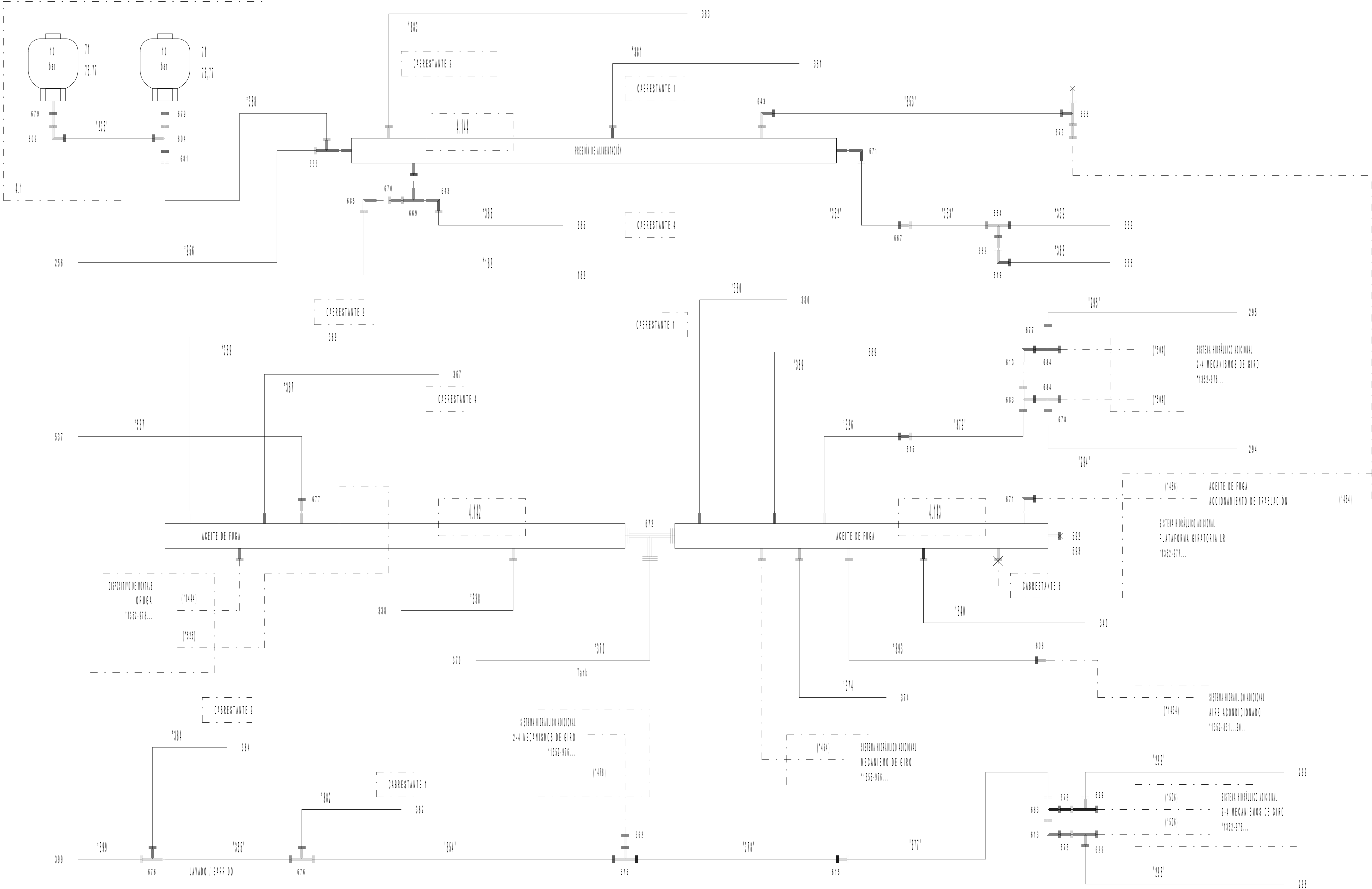
SISTEMA HIDRÁULICO ADICIONAL  
CONTRAPESO FLOTANTE //  
CARRO DE CONTRAPESO  
1352-078...

## TUBERÍAS

Ident-Nr.	963486908	:	VR
		+	
Zwich-Nr.	1952-970.19.00.001-004	Blatt	24
		von	42



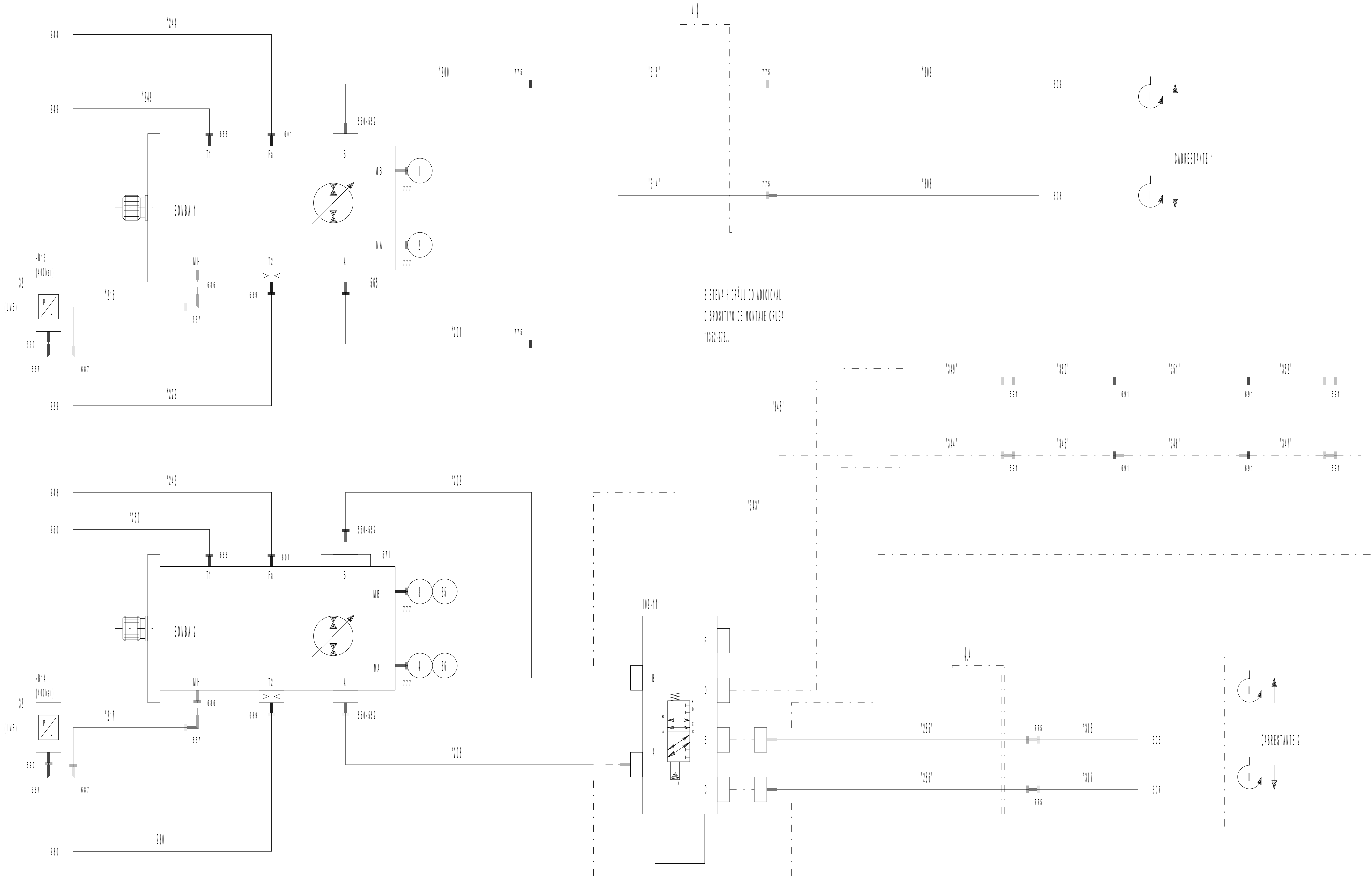




3				Gez.	17.04.08	(wescr)	LIEBHERR WERK EHINGEN
2				Ausgabe	23.04.08	(wescr)	
1	Änderung	Datum	Name				

TUBERÍAS  
PLATAFORMA GIRATORIA

Ident.-Nr.	385408000	=	VR
Zeich.-Nr.	1352-978.13.00.001-014	+	
		Blatt	26
		von	42

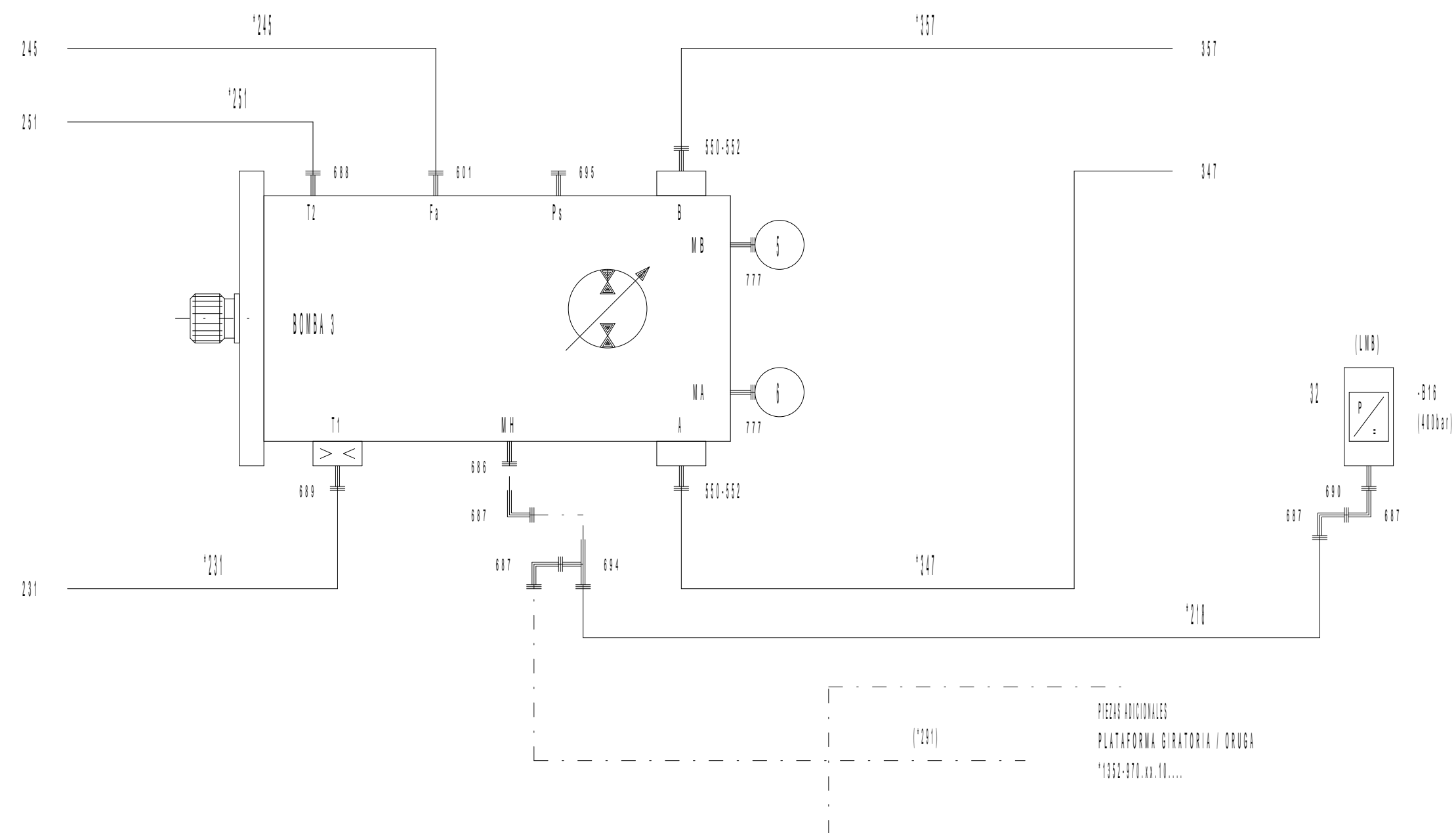
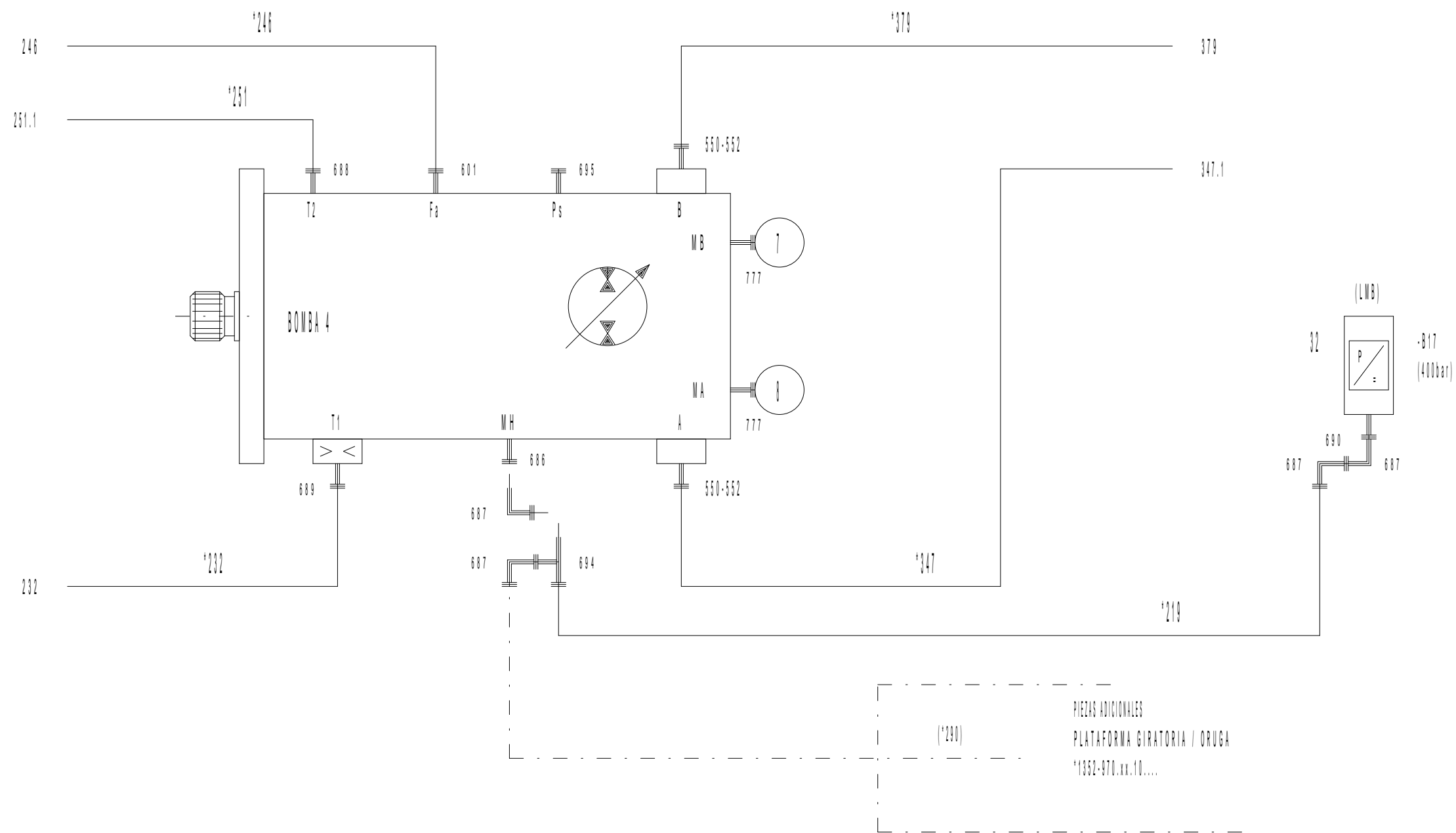


3				Gez.	17.04.08	lwescl	LIEBHERR WERK EHINGEN Copyright (c)
2				Ausgabe	23.04.08	lwescl	
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	

TUBERÍAS

BOMBA 1 // 2

Ident-Nr.	985498900	=	VR
Zeich-Nr.	1352-970.19.00.001-004	+	
		Blatt	27
		von	42



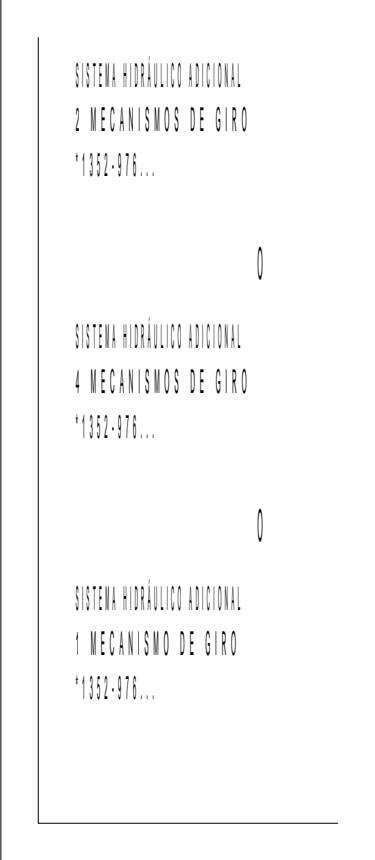
3				Gez.	17.04.00	wescrl	LIEBHERR WERK EHINGEN
2				Ausgabe	23.04.00	wescrl	
1							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)

TUBERÍAS

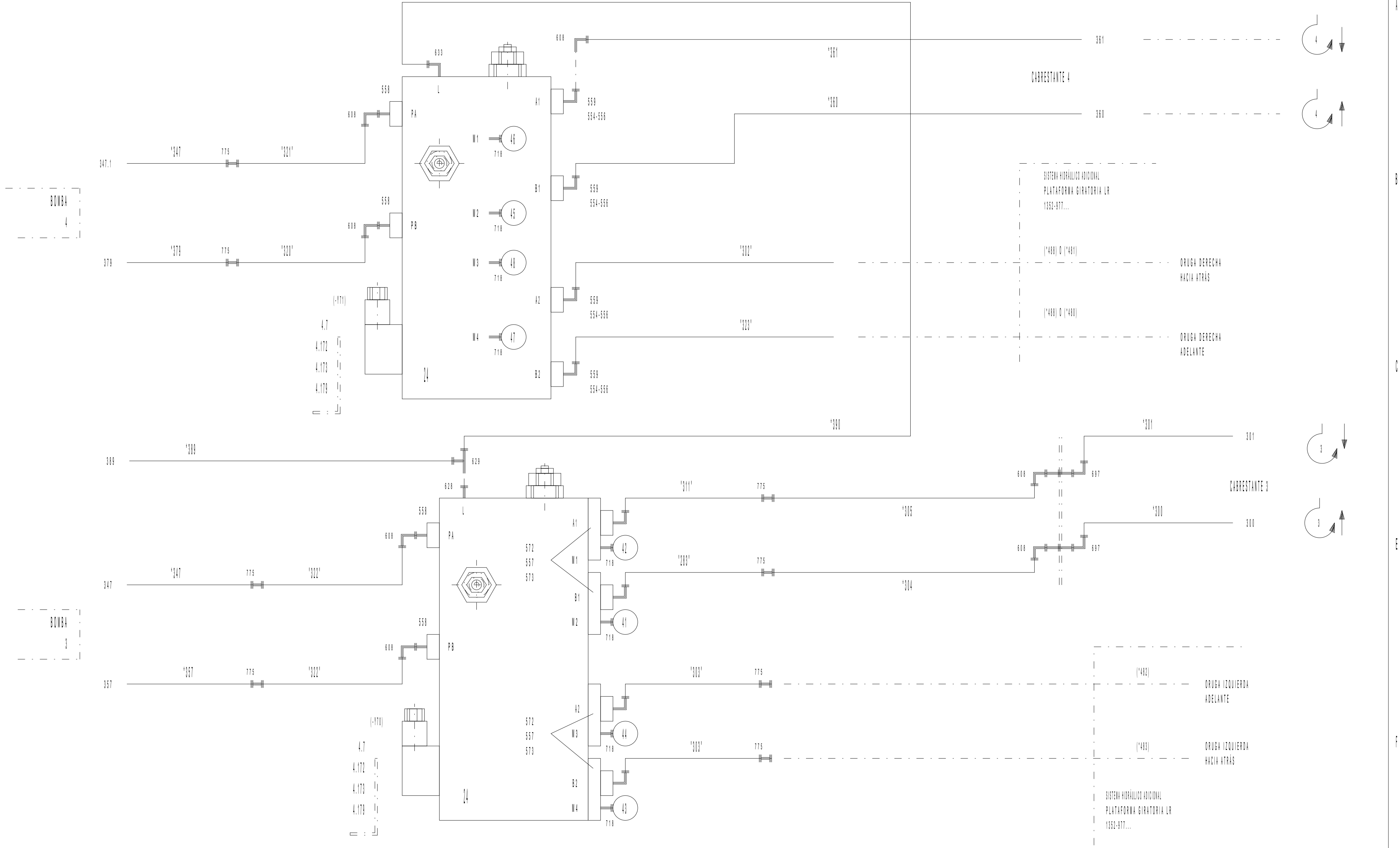
BOMBA 3 // 4

Ident-Nr.	985489308	z	VR
		f	
Zeich-Nr.	1852-970.10.00.001-004	Blatt	28
		von	42





TUBERÍAS	Ident-Nr.	983486908	z	VR
			+	
PLATAFORMA GIRATORIA // MECANISMO DE GIRO	Zeich-Nr.	1352-870.10.00.001-004	Blatt	30
			von	42



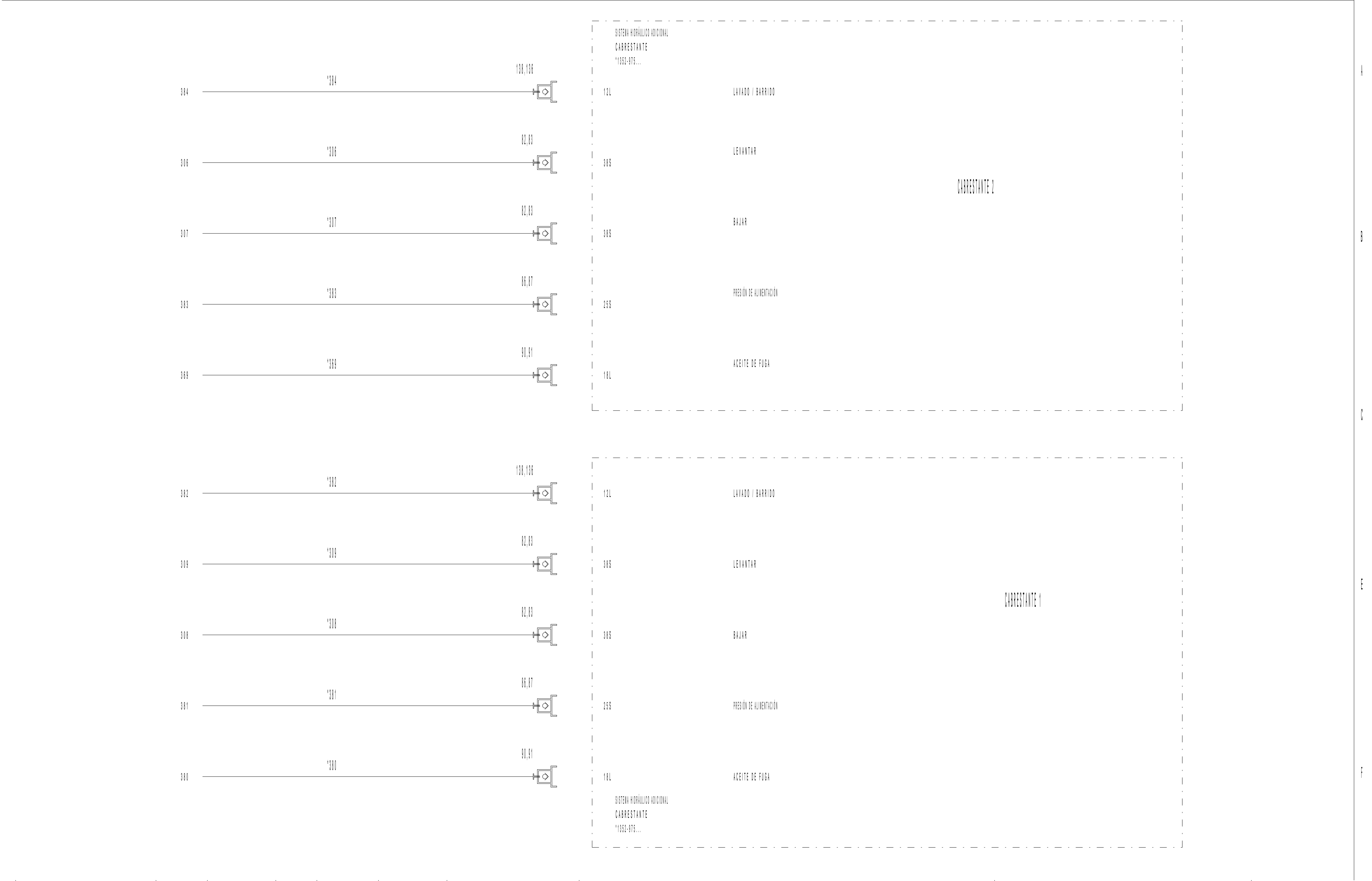
3				Gez.	17.04.00	[wescr]	LIEBHERR WERK
2				Ausgabe	23.04.00	[wescr]	EHINGEN
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)

TUBERÍAS  
PLATAFORMA GIRATORIA VÁLVULA DE INVERSIÓN

Ident-Nr.	905408900	=	VR
Zeich-Nr.	1352-970.10.00.001-014	+	
		Blatt	31
		von	42







3				Gez.	17.04.00	[wescr]	LIEBHERR WERK EHINGEN
2				Ausgabe	23.04.00	[wescr]	
1							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)

TUBERÍAS  
PLATAFORMA GIRATORIA - CABRESTANTE 1 / 2

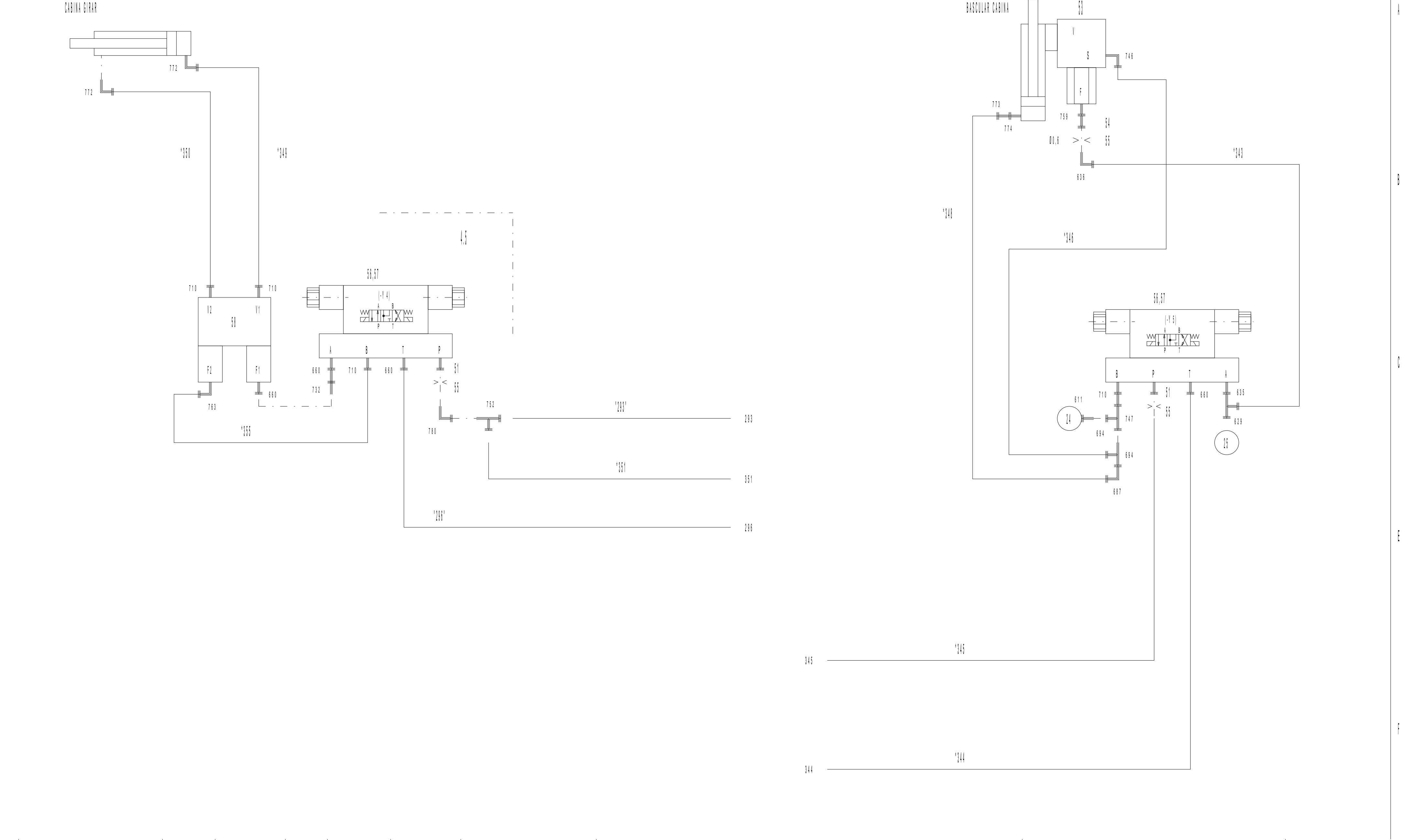
Ident-Nr.	905409000	=	VR
		+	
Zeich-Nr.	1352-970.10.00.001-004	Blatt	33
		von	42



Ident.-Nr. 985436908	=	VR
	+	
Zeich.-Nr. 1352-970.19.00.001-004	Blatt	34
	von	42



3				Gez.	17.04.08	/wscrf/	LIEBHERR WERK ERINGEN
2				Ausgabe	23.04.08	/wscrf/	
1							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)



3				Gez.	17.04.00	(wescr)	LIEBHERR WERK EHINGEN Copyright (c)
2				Ausgabe	23.04.00	(wescr)	
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	

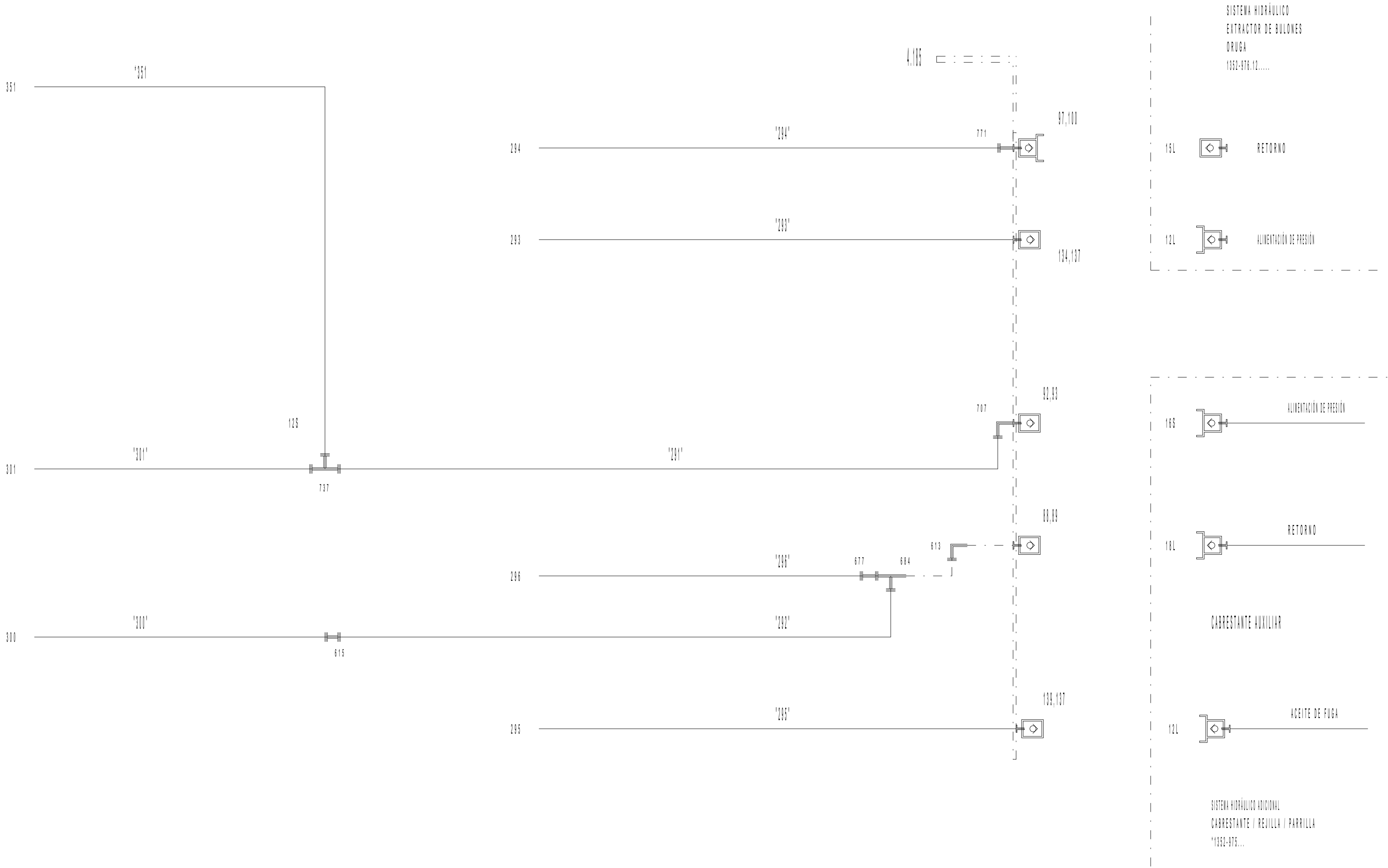
TUBERÍAS  
CABINA GIRAR - BASCULAR CABINA

3				Gez.	17.04.00	[wescr]	LIEBHERR WERK EHINGEN
2				Ausgabe	23.04.00	[wescr]	
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	
							Copyright (c)

TUBERÍAS

ALIMENTACIÓN DE PRESIÓN - CABRESTANTE AUXILIAR

Ident-Nr.	905409000	=	VR
Zeich-Nr.	1352-970.10.00.001-004	+	
		Blatt	37
		von	42







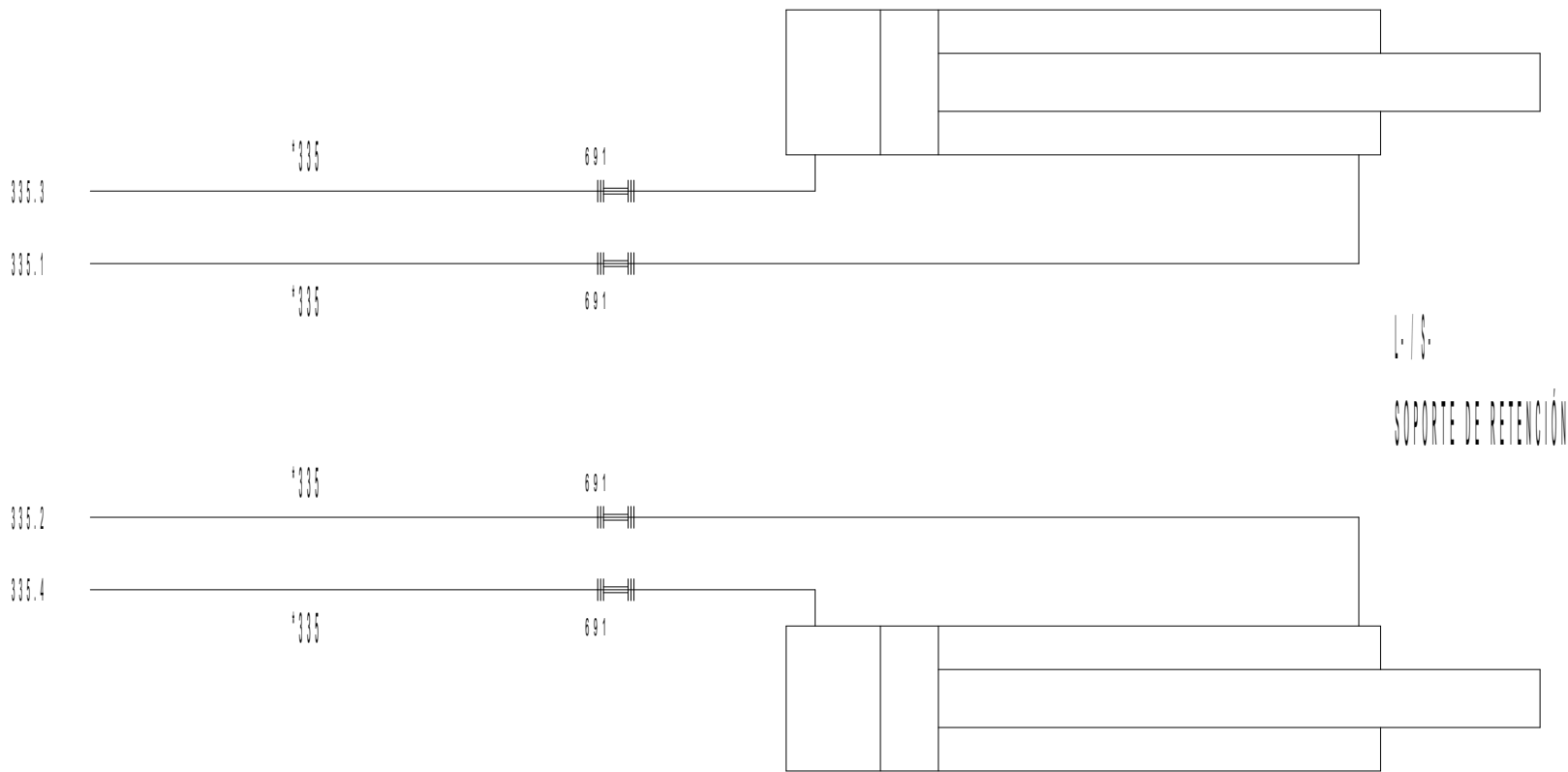
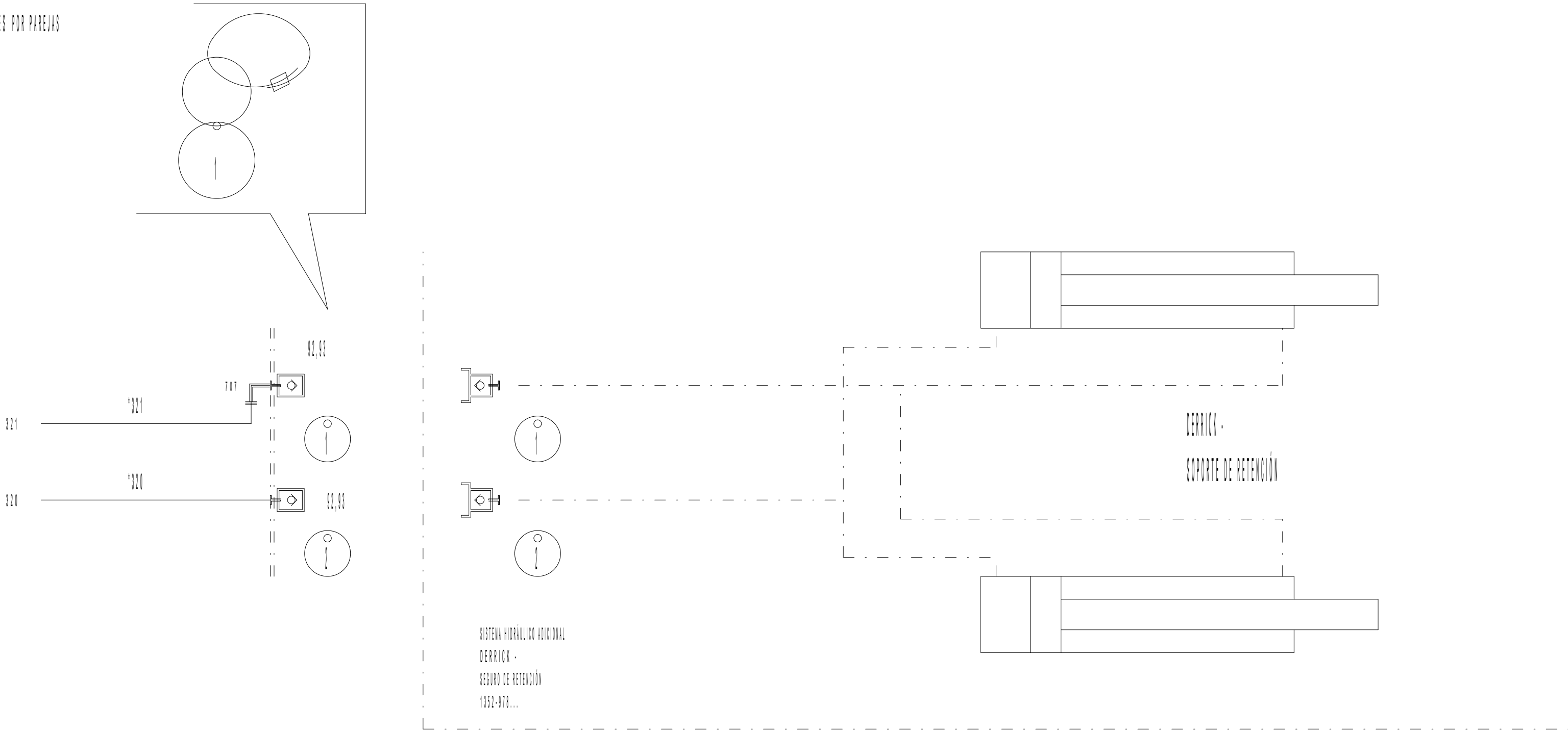
TUBERÍAS

S - SOPORTE DE RETENCIÓN

Ident.-Nr. 906486900	=	VR
	+	
Zeich.-Nr. 1062-870.19.00.001-004	Blatt	39
	von	42

IDENTIFICAR LOS ACOPLAMIENTOS / ENBRAGUES POR PAREJAS

IDENTIFICAR LOS PINCHES DE TUBERÍA



3				Gez.	17.04.08	[wescr]	LIEBHERR WERK EHINGEN
2				Ausgabe	23.04.08	[wescr]	
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	
							Copyright (c)

TUBERÍAS  
DERRICK / L- / S- SOPORTE DE RETENCIÓN

Ident-Nr.	905409000	=	VR
Zeich-Nr.	1352-970.19.00.001-004	+	
		Blatt	40
		von	42





3				Gez.	17.04.08	/wescr/	LIEBHERR WERK EHINGEN
2				Ausgabe	23.04.08	/wescr/	
1							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)

TUBERÍAS  
REGULACIÓN DE VELOCIDAD

Ident-Nr.	905498900	= VR	
		+	
Zeich-Nr.	1352-9TD.19.00.001-004	Blatt	41
		von	42

A

B

C

E

F

20	CABALLETE SA -LIMITACIÓN DE PRESIÓN	CABALLETE SA ALTA PRESIÓN	280
		CABALLETE SA BAJA PRESIÓN	65
		PRESÓSTATO	30
19	CABALLETE SA - VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN	CABALLETE SA ALTA PRESIÓN	260
		CABALLETE SA BAJA PRESIÓN	50
18	BOMBA 9	PRESIÓN MÁX. - BOMBA	310/340
		CONSUMIDOR AUXILIAR / BOMBA DE FRENO - SERVICIO	290/320
		CABALLETE SA ALTA PRESIÓN	260
		CABALLETE SA BAJA PRESIÓN	60
17	ACCIONAMIENTO DE RADIADOR DE ACEITE		160
16	BOMBA 7	PRESIÓN MÁX. - BOMBA	210
15	PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN - ALIMENTACIÓN	BOMBA 8	33
14	PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN - PRESIÓN DE SUELTA DE FRENO CABRESTANTE 4		33
13	CONTROL DE PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN mín. CABRESTANTE	PRESÓSTATO	>10
12	BOMBA 6 - HD-PA - MECANISMO DE GIRO DERECHA		360
11	BOMBA 6 - HD-PB - MECANISMO DE GIRO IZQUIERDA		360
10	BOMBA 5 - HD-PA CABRESTANTE 5 -BAJAR		100
9	BOMBA 5 - HD-PB CABRESTANTE 5 -LEVANTAR		385
8	BOMBA 4 - HD-PA		385
7	BOMBA 4 - HD-PB		385
6	BOMBA 3 - HD-PA		385
5	BOMBA 3 - HD-PB		385
4	BOMBA 2 - HD-PA CABRESTANTE 2 -BAJAR		100
3	BOMBA 2 - HD-PB CABRESTANTE 2 -LEVANTAR		385
2	BOMBA 1 - HD-PA CABRESTANTE 1 -BAJAR		100
1	BOMBA 1 - HD-PB CABRESTANTE 1 -LEVANTAR		385
NR.	PUNTO DE MEDICIÓN		bar

52		
51		
50		
49		
48	ORUGA DERECHA -HACIA ATRÁS	385/340
47	ORUGA DERECHA -ADELANTE	385/340
46	CABRESTANTE 4 - BAJAR	100
45	CABRESTANTE 4 - LEVANTAR	385
44	ORUGA IZQUIERDA -HACIA ATRÁS	385/340
43	ORUGA IZQUIERDA -ADELANTE	385/340
42	CABRESTANTE 3 - BAJAR	100
41	CABRESTANTE 3 - LEVANTAR	385
37	BOMBA 6 - MECANISMO DE GIRO	360
36	DISPOSITIVO DE MONTAJE	EXTENDER 100
35	TRAMO TELESCÓPICO / ORUGA	RETRAER / INTRODUCIR 385
34		
33		
32	CILINDROS DE RETENCIÓN ( MONTAJE )	RETRAER / INTRODUCIR 60
31	D- CILINDROS DE RETENCIÓN /	BAJA PRESIÓN 60
30	LIMITACIÓN DE PRESIÓN	ALTA PRESIÓN 280
29	S- CILINDROS DE RETENCIÓN /	BAJA PRESIÓN 120
28	LIMITACIÓN DE PRESIÓN	ALTA PRESIÓN 280
27	CILINDROS DE RETENCIÓN - VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN	CILINDROS DE RETENCIÓN ALTA PRESIÓN 210
		CILINDROS DE RETENCIÓN BAJA PRESIÓN 50
26	BOMBA 10	PRESIÓN MÁX. - BOMBA 310
		CILINDROS DE RETENCIÓN - HD/ BOMBA DE FRENO - SERVICIO 250
		CILINDROS DE RETENCIÓN BAJA PRESIÓN 60
25	BASCULAR CABINA - ARRIBA	200
24	BASCULAR CABINA - ABAJO	200
23	CABINA GIRAR	200
22	CABRESTANTE AUXILIAR - BOBINAR	150
21	CABRESTANTE AUXILIAR - DESBOBINAR	50/150
NR.	PUNTO DE MEDICIÓN	bar

3				Gez.	17.04.08	/wescrl	LIEBHERR WERK EHINGEN
2				Ausgabe	23.04.08	/wescrl	
1							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)

AJUSTES DE PRESIÓN	Ident-Nr.	38548800	=	VR
			+	
	Zeich-Nr.	1352-970.19.00.001-004	Blatt	42
			von	42