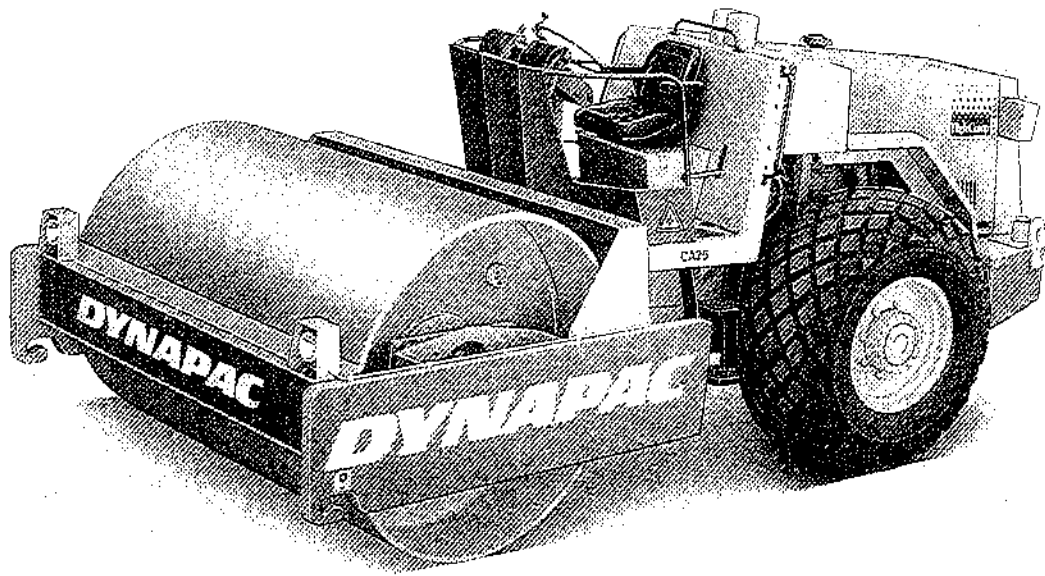


CA 25



CAT D - 3208

DYNAPAC®

THIS PARTS CATALOGUE IS VALID FOR
ONLY FROM SERIES

CA 25 II

ESTE CATÁLOGO SÓ É VÁLIDO PARA
A PARTIR DA SÉRIE

CA 25 II

CE CATALOGUE EST VALIDE POUR SEULEMENT
A PARTIR DE SERIE

CA 25 II

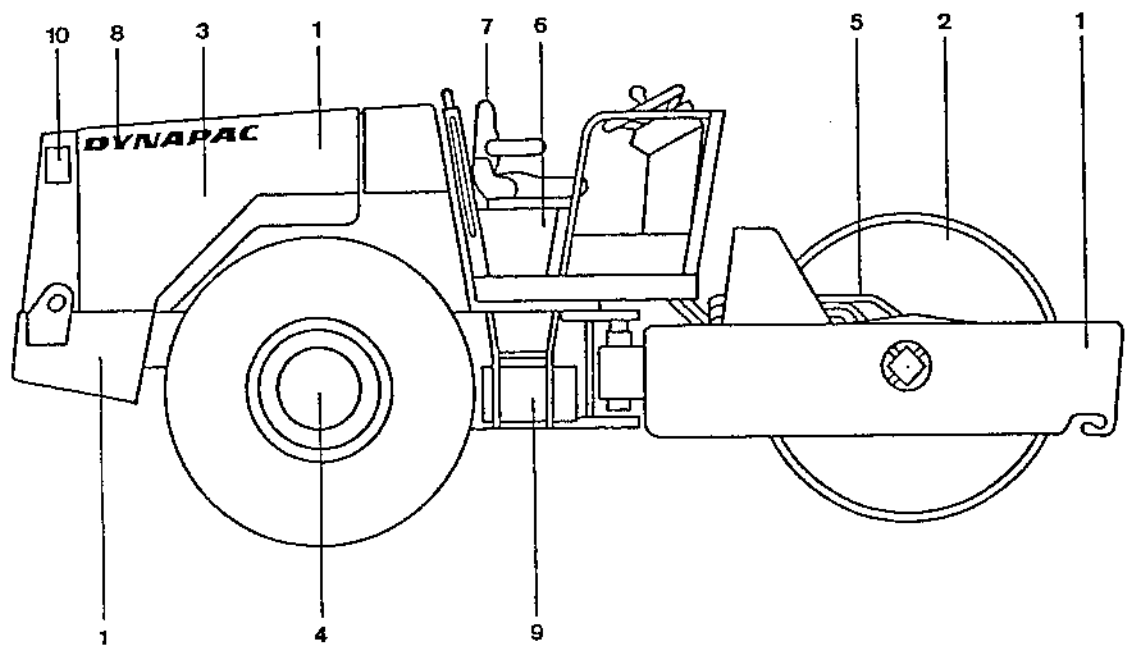
ESTE MANUAL DE PIEZAS ES VALIDO PARA
A PARTIR DE LA SERIE

CA 25 II

CATERPILLAR (N) STD
CATERPILLAR (N) D/PD
CATERPILLAR (E) STD
CATERPILLAR (E) D/PD

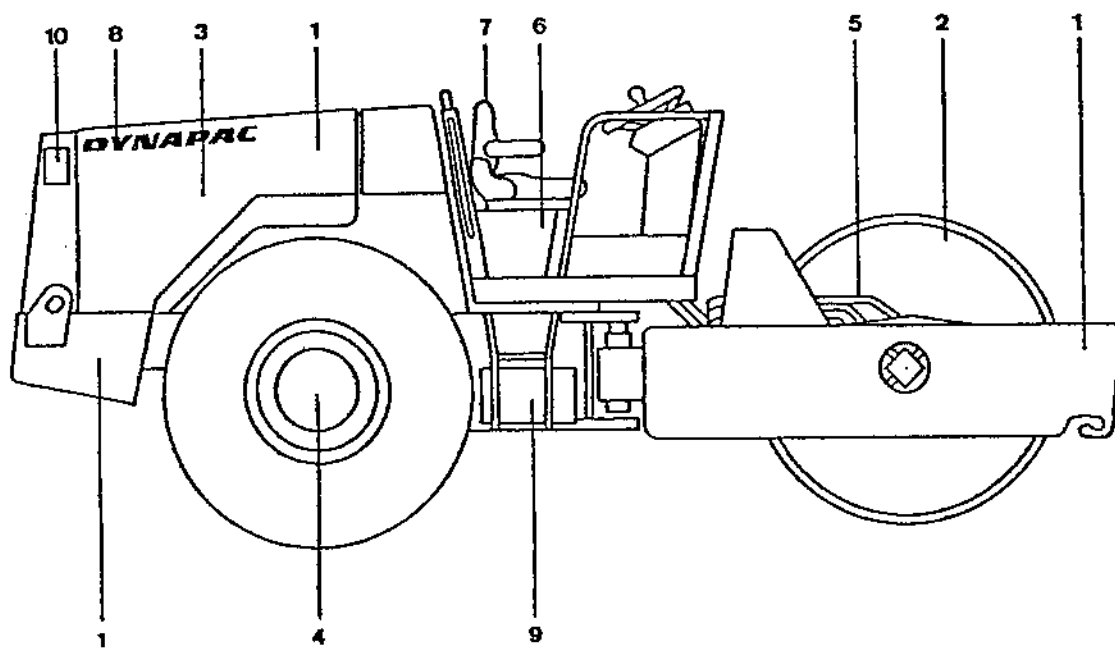
688B600—
688B700—
689B100—
689B200—

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo	Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	GENERAL VIEW VISTA GERAL VUE D'ENSEMBLE PLANO GENERAL	
2		0	DC 00142-1	1		
Ref. Item Réf. Ref.	Group / Grupo Groupe / Grupo	Description Description			Descrição Descripción	Page Página Page Pagina
01	1	Frame Châssis			Chassi Bastidor	
		Frame Châssi			Chassi Bastidor	2
		Hood, fender and hydr. oil tank Capota, pare-boue et res. d'huile			Tampa, paral. e tanque de óleo hidr. Tapa, guarda barro y tanq. aceite	6
		Scrapers Racloir			Raspadores Raederas	12
		Steering link Articulation			Articulação Articulación	14
02	2	Drum Cylindre			Cilindro Rodillo	
		Complete drum - Std Ensemble cylindre - Std			Cilindro completo - Std Rodillo completo - Std	2
		Complete drum - D/PD Ensemble cylindre - D/PD			Cilindro completo - D/PD Rodillo completo - D/PD	8
		Torque hub - Fairfield Reducteur moyeu - Fairfield			Redutor de velocidade - Fairfield Reductor de velocidad - Fairfield	16
03	3	Engine Moteur			Motor Motor	
		Engine assembly - Caterpillar Montage du moteur - Caterpillar			Montagem do motor - Caterpillar Montaje del motor - Caterpillar	2
		Radiator assembly - Caterpillar Montage radiateur - Caterpillar			Montagem do radiador - Caterpillar Montaje del radiador - Caterpillar	8
		Fan guard assembly Montage protection du ventilateur			Montagem da proteção do ventilador Montaje de la protección del ventilador	12
		Air cleaner - Caterpillar Filtre a air - Caterpillar			Filtro de ar - Caterpillar Filtro de aire - Caterpillar	14



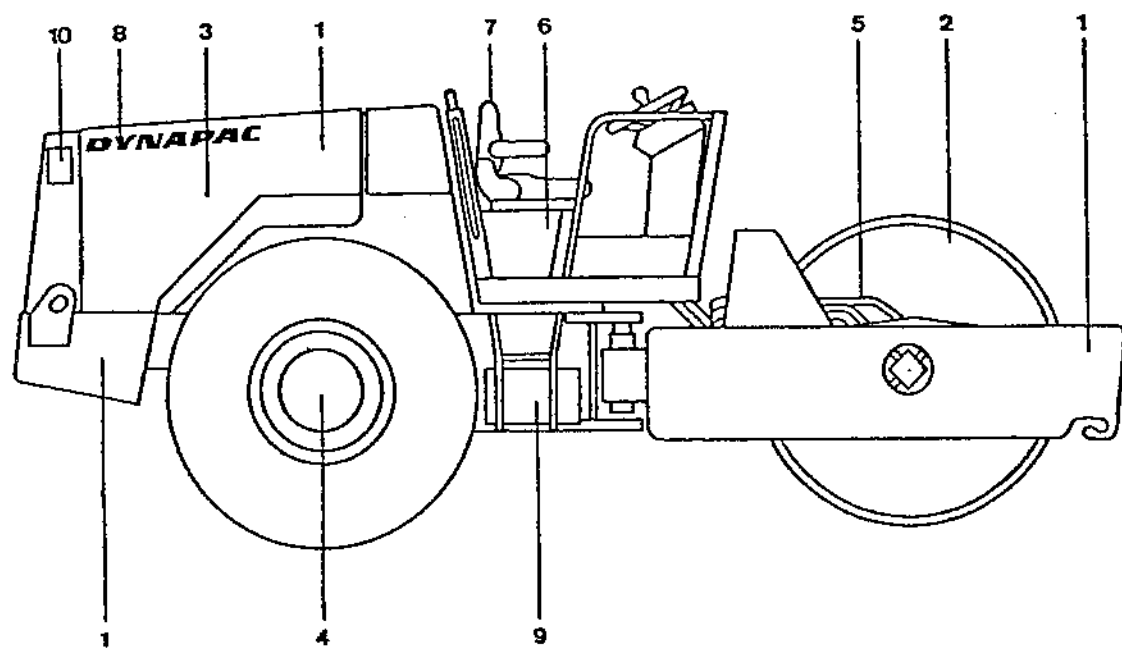
CA25-DC00142-1

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo	Picture / Figura Illustr. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	GENERAL VIEW VISTA GERAL VUE D'ENSEMBLE PLANO GENERAL	
4		0	DC 00142-1	1		
Ref. Item Réf. Ref.	Group / Grupo Groupe / Grupo	Description Description		Descrição Descripción		Page Pág. Page Pagin.
04	4	Fuel system - Caterpillar		Sistema de combustível - Caterpillar		18
		Systeme de carburant - Caterpillar		Sistema de combustible - Caterpillar		
		Muffler assembly - Caterpillar		Montagem do silencioso - Caterpillar		22/2
		Montage du silencieux - Caterpillar		Montaje del silenciador - Caterpillar		
		Pump drive		Acionadora das bombas		26/3
		Commande des pompes		Accionamiento de las bombas		
		Transmission		Transmissão		
		Transmission		Transmisión		
		Brake and gear box (Funk)		Caixa de cambio e freio (Funk)		6
		Boite de vitesse et frein (Funk)		Caja de cambio y freno (Funk)		
		Brake and gear box (Renondin)		Caixa de cambio e freio (Renondin)		16
		Boite de vitesse et frein (Renondin)		Caja de cambio y freno (Renondin)		
		Disc brake (Renondin)		Freio a Disco (Renondin)		22
		Frein a disque (Renondin)		Freno a disco (Renondin)		
		Planetary axle (Braseixos)		Eixo planetário (Braseixos)		24
		Essieu de roue (Braseixos)		Eje de ruedas (Braseixos)		
		Planetary axle (Rockwell)		Eixo planetário (Rockwell)		30
		Essieu de roue (Rockwell)		Eje de ruedas (Rockwell)		
		Differential (Braseixos)		Diferencial (Braseixos)		36
		Differentialiel (Braseixos)		Diferencial (Braseixos)		
		Differential (Rockwell)		Diferencial (Rockwell)		40
		Differentialiel (Rockwell)		Diferencial (Rockwell)		
		Brake		Freio		46/5
		Frein		Freno		
		Emergency brake		Freio de emergência		54
		Frein secours		Freno de emergencia		
		Wheel and tyre		Roda e pneu		58
		Roue et pneu		Rueda y neumático		



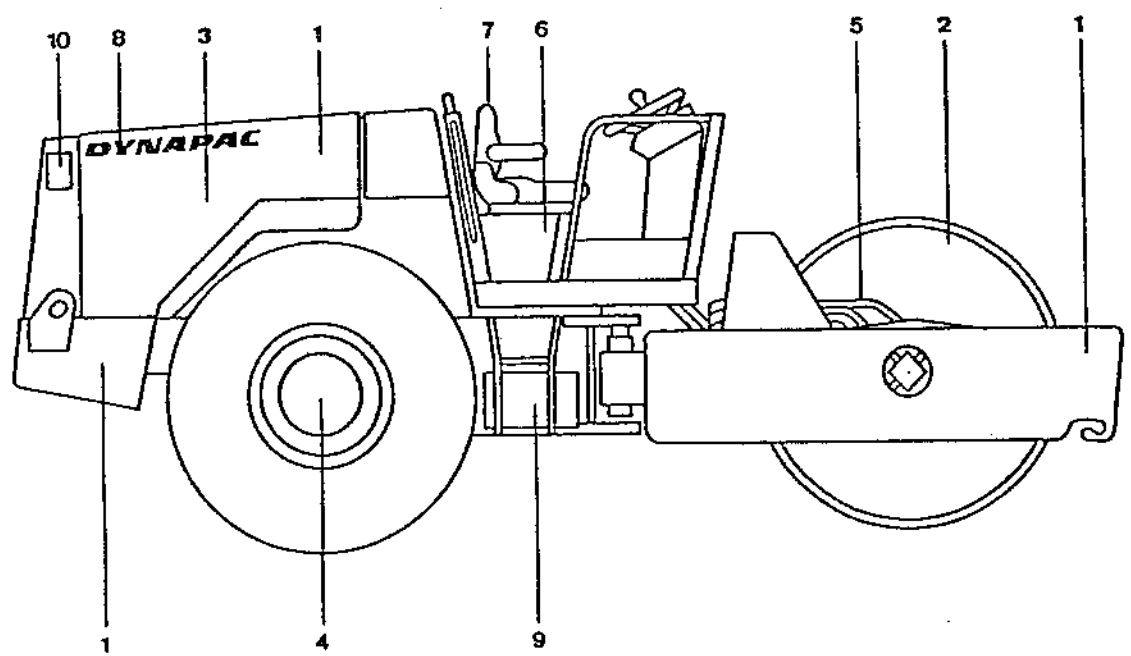
CA25-DC 00142-1

Page / Página Page / Pagina	Group / Grupo Groupe / Grupo	Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	GENERAL VIEW VISTA GERAL VUE D'ENSEMBLE PLANO GENERAL	
6	0	DC 00142-1	1		
Ref. Item Réf. Ref.	Group / Grupo Groupe / Grupo	Description Description	Descrição Descripción		
05	5	Hydraulic equipment Equipement hydraulique Hydraulic diagram Schema hydraulique Drive hydrostatic system Systeme hydrostatique Drum drive hydrostatic system Systeme hydrostatique du cylindre Hydrostatic pump - Std Pompe hydrostatique - Std Hydrostatic pump - D/PD Pompe hydrostatique - D/PD Hydrostatic motor Moteur hydrostatique Hydrostatic motor - D/PD Moteur hydrostatique - D/PD Vibration hydr. system - Std/D Systeme hydr. vibration - Std/D Vibration hydr. system - PD Systeme hydr. vibration - PD Vibration and steering pump - Std/D Pompe, vibr. et direction - Std/D Vibr. and steering pump - PD Pompe, vibr. et direction - PD Vibration motor - Std/D Moteur de vibration - Std/d Vibration motor - PD Moteur vibration - PD	Equipamentos hidráulicos Equipo hidraulico Diagrama hidráulico Diagrama hidraulico Sistema hidrostático tração Sistema hidrostático tracción Sistema hydr. p/tração do cilindro Sistema hidrostático del rodillo Bomba hidrostática - Std Bomba Hidrostatica - Std Bomba hidrostática - D/PD Bomba hidrostática - D/PD Motor hidrostático Motor hidrostático Motor hidrostático - D/PD Motor hidrostático - D/PD Sistema hydr. vibração - Std/D Sistema hydr. vibración - Std/D Sistema hydr. vibração - PD Sistema hydr. vibración - PD Bomba de direção e vibração - Std/D Bomba de vibr. y dirección - Std/D Bomba de dir. e vibração - PD Bomba de vibr. y dirección - PD Motor da vibração - Std/D Motor de la vibración - Std/D Motor da vibração - PD Motor de la vibración - PD		2 6 10 16 26 36 42 46 54 62 66 70 72



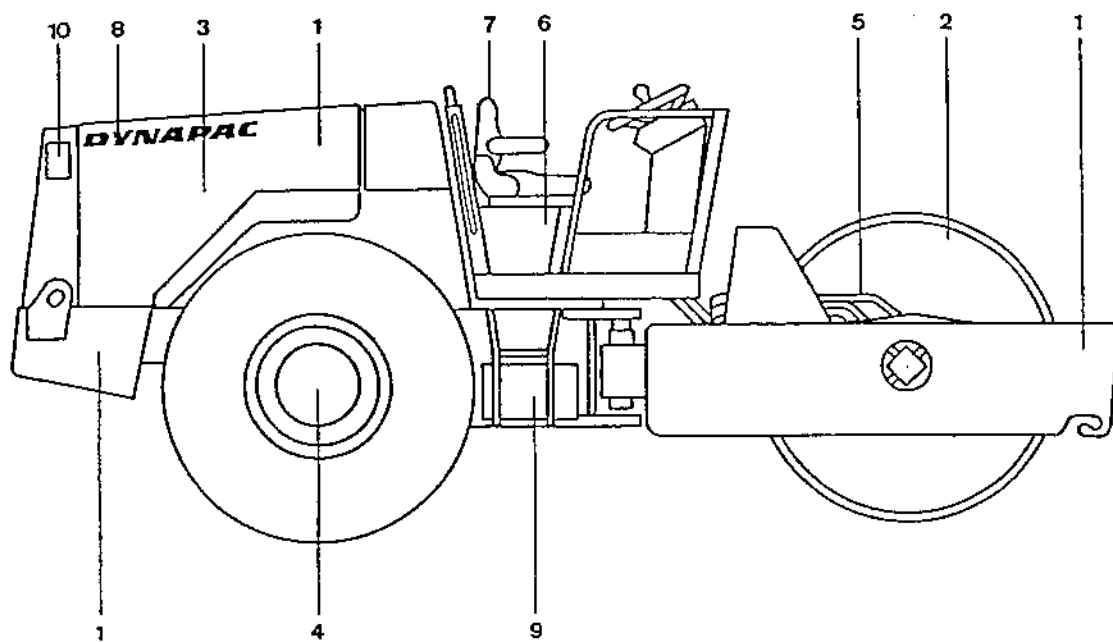
CA25-DC00142-1

Page / Página Page / Página		Group / Grupo Groupe / Grupo	Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	GENERAL VIEW VISTA GERAL VUE D'ENSEMBLE PLANO GENERAL	
8		0	DC 00142-1	1		
Ref. Item Réf. Ref.	Group / Grupo Groupe / Grupo	Description Description			Descrição Descripción	Page Página Page Página
06	6	Vibration valve Soupape de vibration			Válvula da vibração Valvula de la vibración	76
		Hydraulic steering system Système hydraulique de direction			Sistema hidráulico da direção Sistema hidráulico de la dirección	78
		Steering unit Unité et direction			Válvula de direção Unidade de la dirección	84
		Steering cylinder Cylindre de direction			Cilindro da direção Cilindro de la dirección	88
		Emergency brake hydr. system Système hydr. de frein secours			Sist. hydr. do freio de emergência Sist. hydr. del freno de emergencia	90
		Emergency hydr. cylinder, brake Cylindre hydr. de frein			Cilindro hydr. do freio de emergência Cilindro hydr. del freno de emergencia	94
		Hydraulic brake Frein hydraulique			Freio hidráulico Freno hidraulico	96
		Electrical equipment Equipement électrique			Equipamento elétrico Equipo electrico	2/6
		Electric diagram Schema électrique			Diagrama elétrico Diagrama electrico	
		Electric system Equipement électrique			Sistema elétrico Equipo electrico	10
07	7	Electrical equip.instr. board Equip. électrique tableau d'instr.			Sistema elétrico do painel Equipo electrico del panel	18
		Instruments and controls Instruments e commandes			Instrumentos e comandos Instrumentos e mandos	2
		Drivers platform Poste de commande			Plataforma do operador Puesto del conductor	
		Instruments board Tableau d'instruments			Painel de instrumentos Panel de instrumentos	8



CA25-DC00142-1

Page / Página Page / Pagina	Group / Grupo Groupe / Grupo	Picture / Figura Ilust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	GENERAL VIEW VISTA GERAL VUE D'ENSEMBLE PLANO GENERAL	
10	0	DC 00142-1	1		
Ref. Item Réf. Ref.	Group / Grupo Groupe / Grupo	Description Description	Descrição Descripción	Page Página Page Pagina	
08	8	Forward - reverse control Commande avant-arrière	Comando frente ré Mando de marcha adelante atrás	14	
		Throttle control Commande d'accélérateur	Comando do acelerador Mando de acelerador	20	
		Brake control Commande de frein	Comando do freio Mando del freno	22	
		Plates and decals Plaques et decals	Placas e decalques Letreros y decales	2	
09	9	Plates and decals Plaques et decals	Placas e decalques Letreros y decales	2	
		Equipment Equipement	Equipamentos Equipo	2	
10	10	Equipment Equipement	Equipamentos Equipo	2	
		Optional equipment Equipement optionnel	Equipamentos opcionais Equipo opcional	2	
		Head lamp electrical system Système électrique des phares	Sistema elétrico dos faróis Equipo eléctrico del faros	10	
		Measure panel Tableau d'méditation	Painel de medição Panel de medición	8	
		Canopy assembly Montage du capuchon	Montagem da capota Montaje de la cobertura	10	
		ROPS assembly Montage du ROPS	Montagem do ROPS Montaje del ROPS	12	
		Cab mouting Montage du cabine	Montagem da cabine Montaje de la cabina	14	
		Safety walk Protection de patinage	Piso anti derrapante Protección de deslizamiento	16	

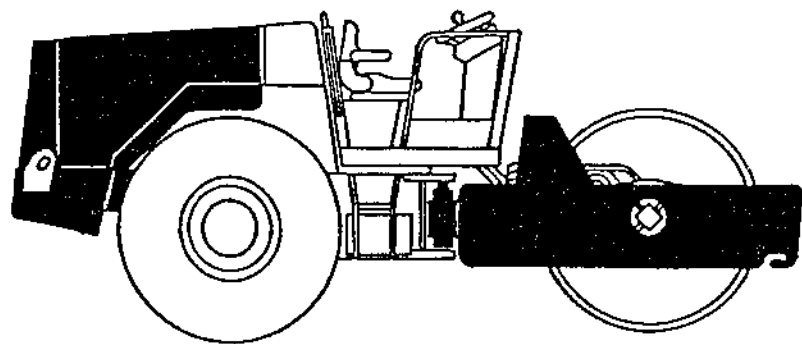


CA25-DC00142-1

FRAME
CHASSIS
CHASSIS
BASTIDOR

Group
Grupo
Groupe
Grupo

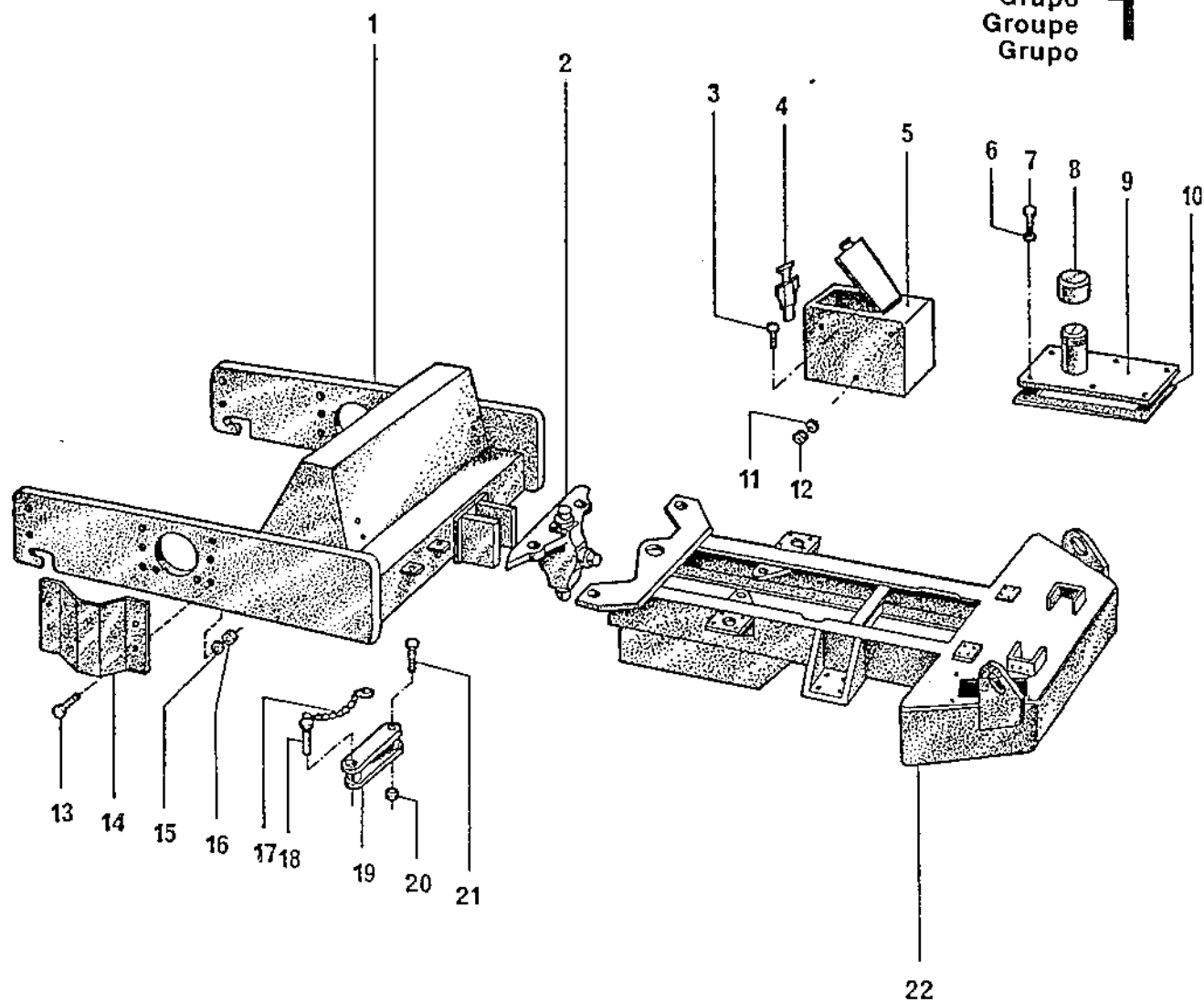
1



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		FRAMES CHASSI CHASSIS BASTIDOR	
2		1		DC 00143-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	STD	D	PD						
01	1	1	1	34 55 68	Front frame Chassis avant	Chassi dianteiro Bastidor frontal	See G1/74 Vide		
02	1	1	1		Steering link Articulation	Articulação Articulación			
03	3	3	3	50 00 47	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
04	1	1	1	26 25 93	Catch Cliquet	Fecho Barrera			
05	1	1	1	34 74 10	Toll box Coffre à outils	Caixa de ferramentas Caja de herramientas			
06	6	6	6	61 50 43	Washer Rondelle	Arruela pressão cônica Arandela			
07	6	6	6	50 00 22	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
08	1	1	1	92 65 81	Filler cap Bouchon	Tampão Tapa			
09	1	1	1	34 55 57	Cover Couvercle	Tampa Tapa			
10	1	1	1	85 01 45	Gasket Joint	Junta Junta			
11	3	3	3	60 00 06	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela		1)	
11	3	3	3	61 50 43	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela		2)	
12	3	3	3	57 00 05	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca			
13		12	12	50 02 28	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
14		1	1	34 07 83	Protection Protection	Proteção Protección			
15		12	12	60 00 14	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela			
16		12	12	58 60 22	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca			
17	1	1	1	48 50 89	Chain Chaîne	Corrente Cadena			
18	1	1	1	25 26 75	Pin Goupille	Pino Pasador			
19	1	1	1	81 52 15	Safety lock Serrure de sureté	Trava de segurança Cierre de seguridad			

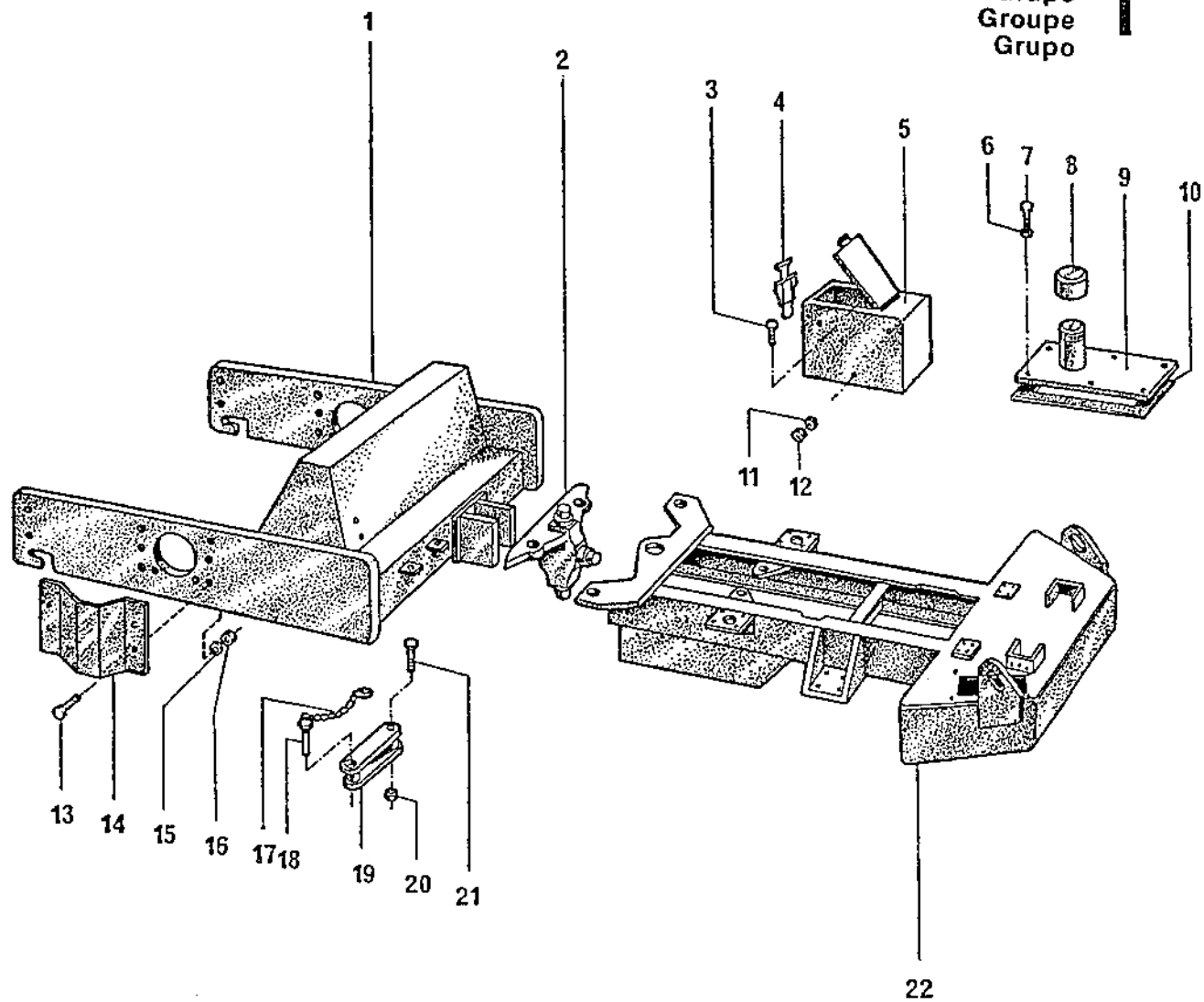
1) CATERPILLAR (N)

2) CATERPILLAR (E)

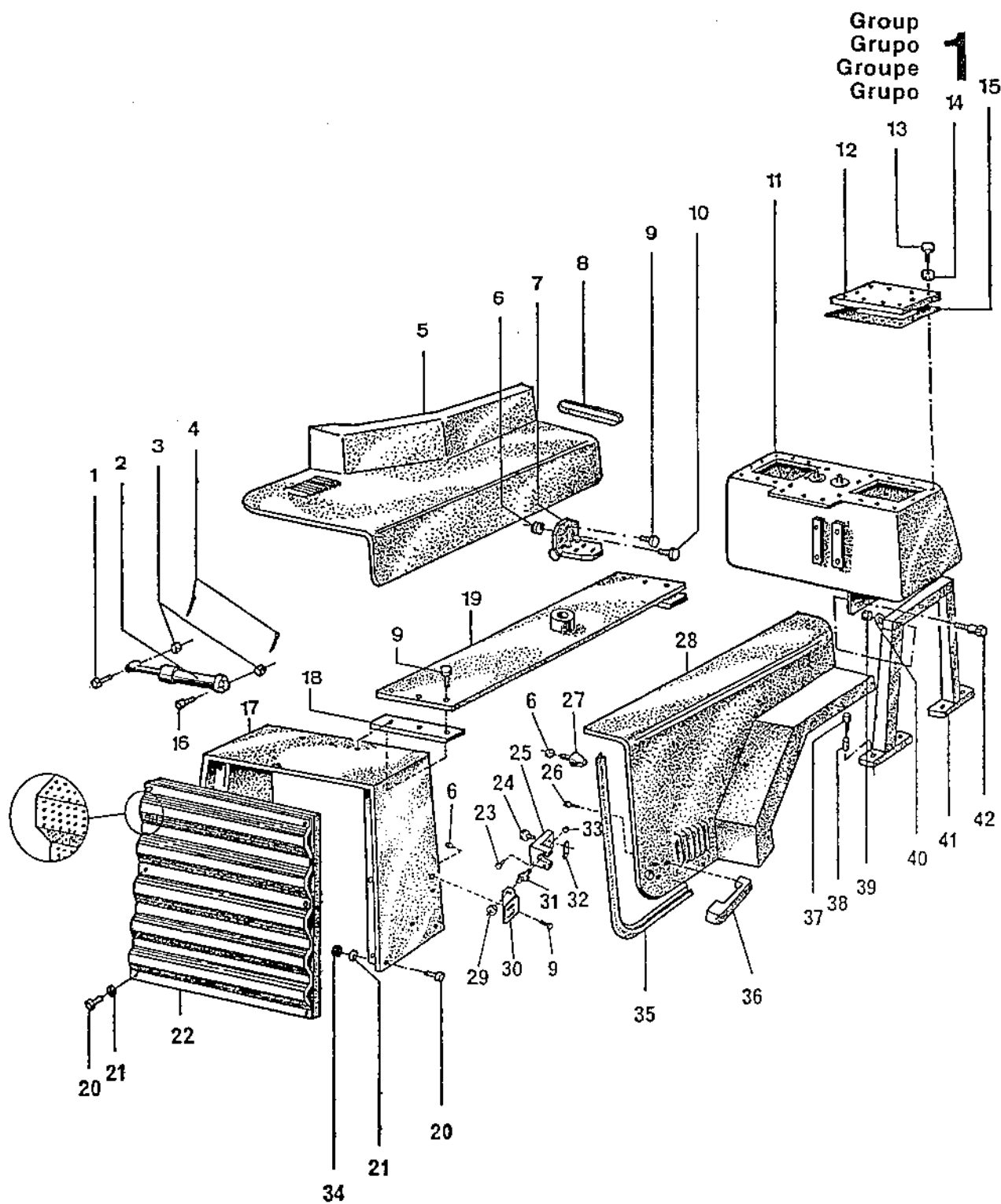


Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		FRAMES CHASSI CHASSIS BASTIDOR	
4		1		DC 00143-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	STD	D	PD						
20	1	1	1	58 60 22	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca			
21	1	1	1	50 02 07	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
22	1	1	1	✓ 26 38 46	Rear frame Chassis arrière	Chassi traseiro Bastidor trasero	1)		
22	1	1	1	34 55 45	Rear frame Chassi arrière	Chassi trasero Bastidor trasero	2)		

1) CATERPILLAR (N)
2) CATERPILLAR (E)



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HOOD FENDER/ HYDR. OIL TANK TAMPA, PARALAMAS/TANQUE ÓLEO HIDR. CAPOTA, PARE BOUE/RESERV. D'HUILE TAPA, GUARDA-BARRO/TANQ. ACEITE	
6		1		DC 00144-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.	Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza		Description Description		Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
CA 25									
01	2	53 00 32		Pin Goupille		Pino Pasador			
02	2	92 15 64		Shock absorber Amortisseur		Amortecedor Amortiguador			
03	4	60 00 06		Washer Rondelle		Arruela lisa Arandela			
04	4	63 00 03		Cotter pin Goupille fendue		Cupilha Pasador aletas			
05	1	34 53 51		Cover left Couvercle gauche		Tampa esquerda Tapa, izquierda			
06	38	58 60 03		Nut Ecrou		Porca nyloc Tuerca			
07	6	34 53 81		Hinge Charnière		Dobradiça Bisagra			
08	2	20 20 57		Gasket Garniture		Guarnição Junta		L = 440 mm	
09	16	50 00 21		Screw Vis		Parafuso cab. sextavada Tornillo			
10	30	50 01 89		Screw Vis		Parafuso cab. sextavada Tornillo			
11	1	34 54 95		Hydr. oil tank Reserv. d'huile hydr.		Tanque óleo hydr. Tanque de aceite hydr.			
12	2	39 59 95		Cover Couvercle		Tampa Tapa			
13	20	50 00 22		Screw Vis		Parafuso cab. sextavada Tornillo			
14	20	61 50 43		Washer Rondelle		Arruela de pressão Arandela			
15	2	34 02 10		Gasket Garniture		Guarnição Guarnición			
16	2	53 00 29		Pin Goupille		Pino Pasador			
17	1	34 53 49		Support Support		Suporte Soporte			
18	2	34 55 98		Support Support		Suporte Soporte			
19	1	34 53 75		Hood Capot		Capota Capota			
20	12	50 00 29		Screw Vis		Parafuso cab. sextavada Tornillo			



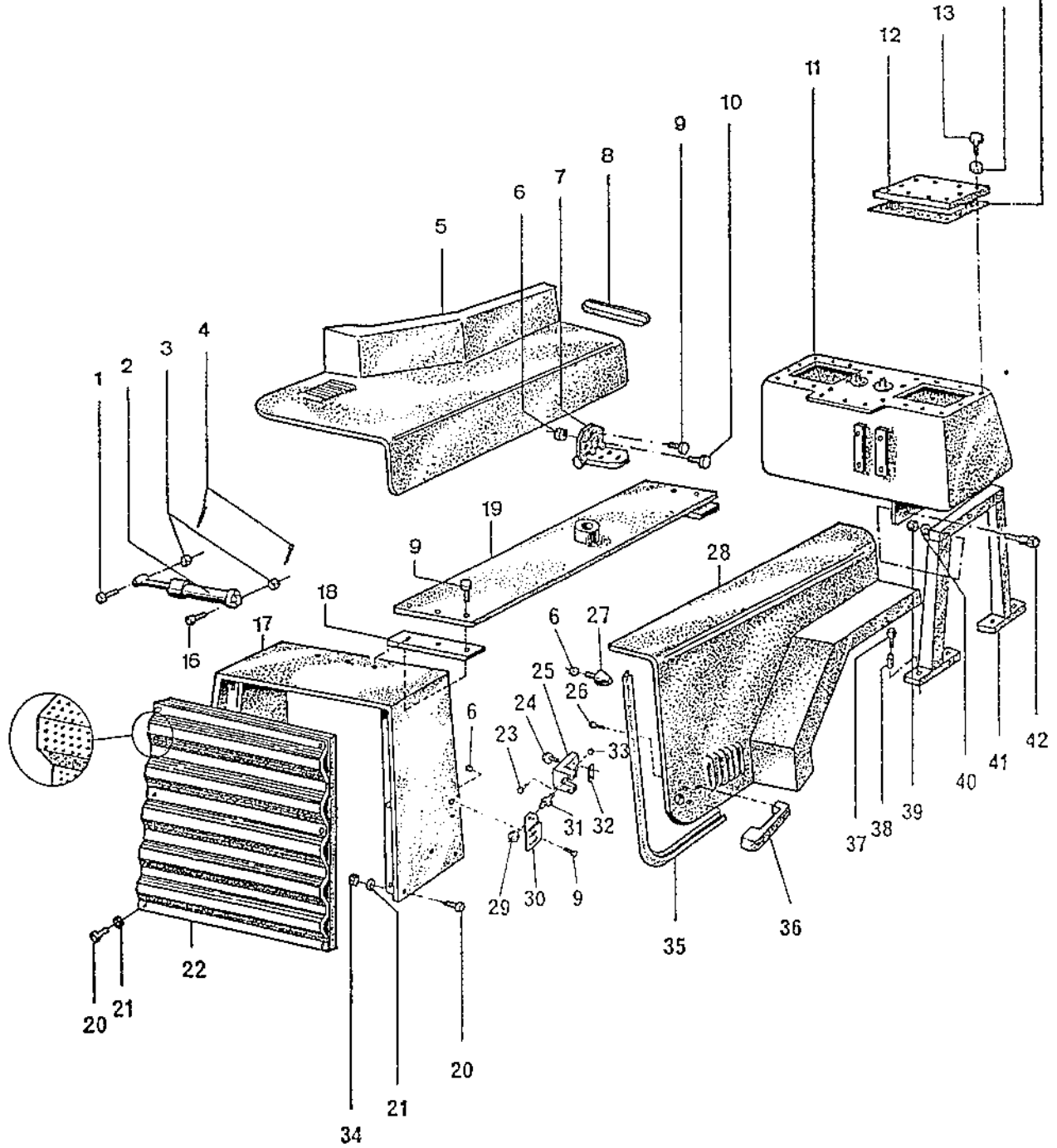
CA25-DC00144-I

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	HOOD, FENDER AND HYDR. OIL TANK TAMPÁ, PARAL/TANQUE ÓLEO HIDR. CAPOTA, PARE-BOUE ET RESERV. D'HUILE TAPA, GUARDA BARRO Y TANQ. ACEITE			
8		1		DC 00144-1	1				
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
21	6			61 50 44	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela			
22	1			34 54 91	Grid Guarde	Grade Resguardo			
23	4			92 80 85	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
24	4			50 00 40	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
25	2			92 54 91	Lock Serrure	Trava Cierre			
26	6			92 54 92	Screw Vis	Parafuso com fenda Tornillo			
27	4			92 56 29	Buffer Butée	Batente Tope			
28	1			34 53 52	Cover, right Couvercle droite	Tampa direita Tapa derecho			
29	2			34 70 45	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca			
30	2			34 70 44	Support Support	Suporte Soporte			
31	2			34 53 88	Pin Goupille	Pino Pasador			
32	2			34 53 53	Support Support	Suporte Soporte			
33	4			58 60 02	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca			
34	6			58 60 18	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca			
35	2			20 20 57	Gasket Garniture	Guarnição Guarnición	L= 1.260 mm		
36	2			92 54 93	Handle Poignée	Maçaneta com chave Empuñadura			
37	8			50 01 95	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
38	8			34 62 35	Spacer Rondelle d'ecartement	Espaçador Arandela espaciadora			
39	6			58 60 19	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca			
40	6			61 50 96	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela			

Group
Grupo
Groupe
Grupo

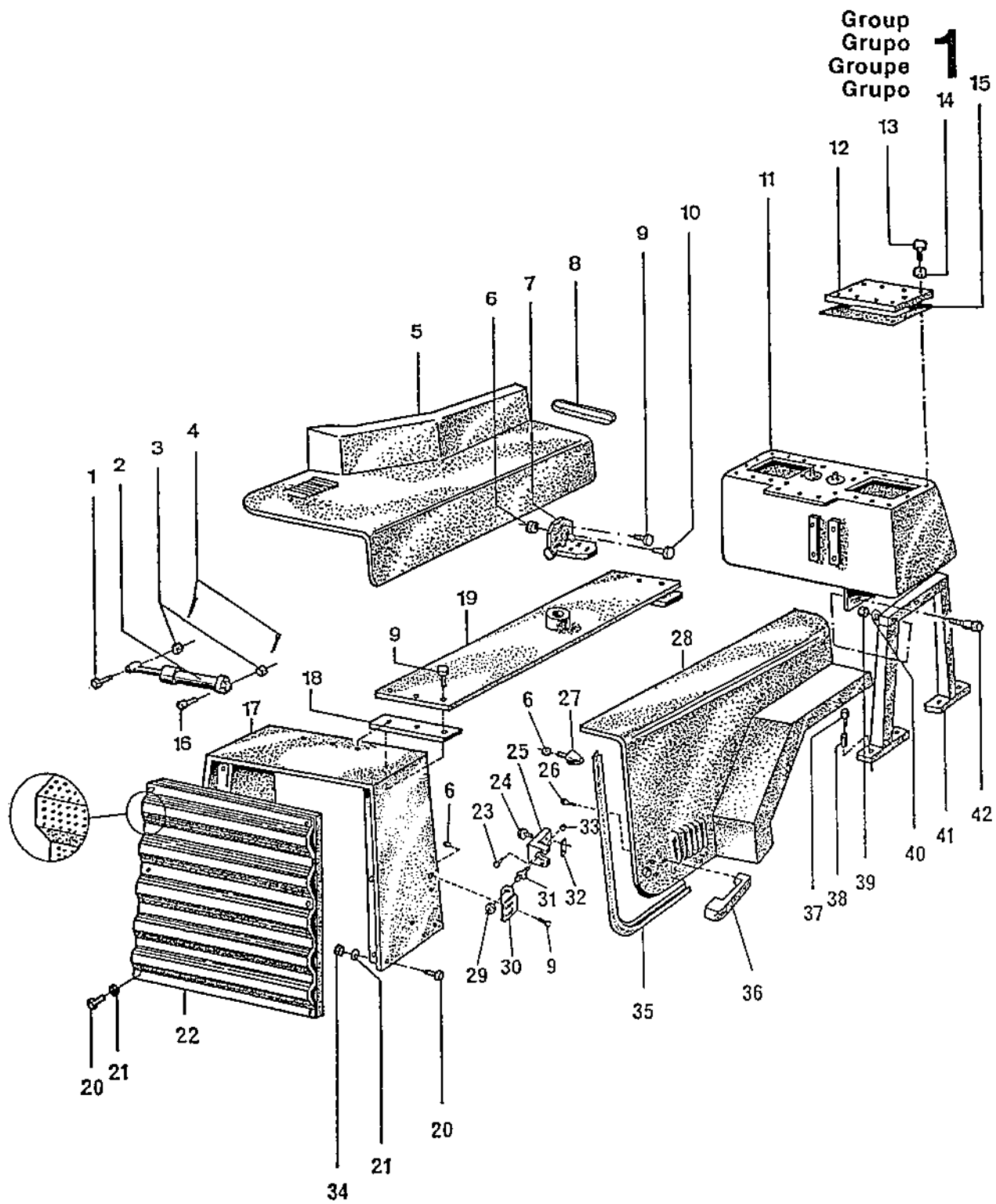
1

15



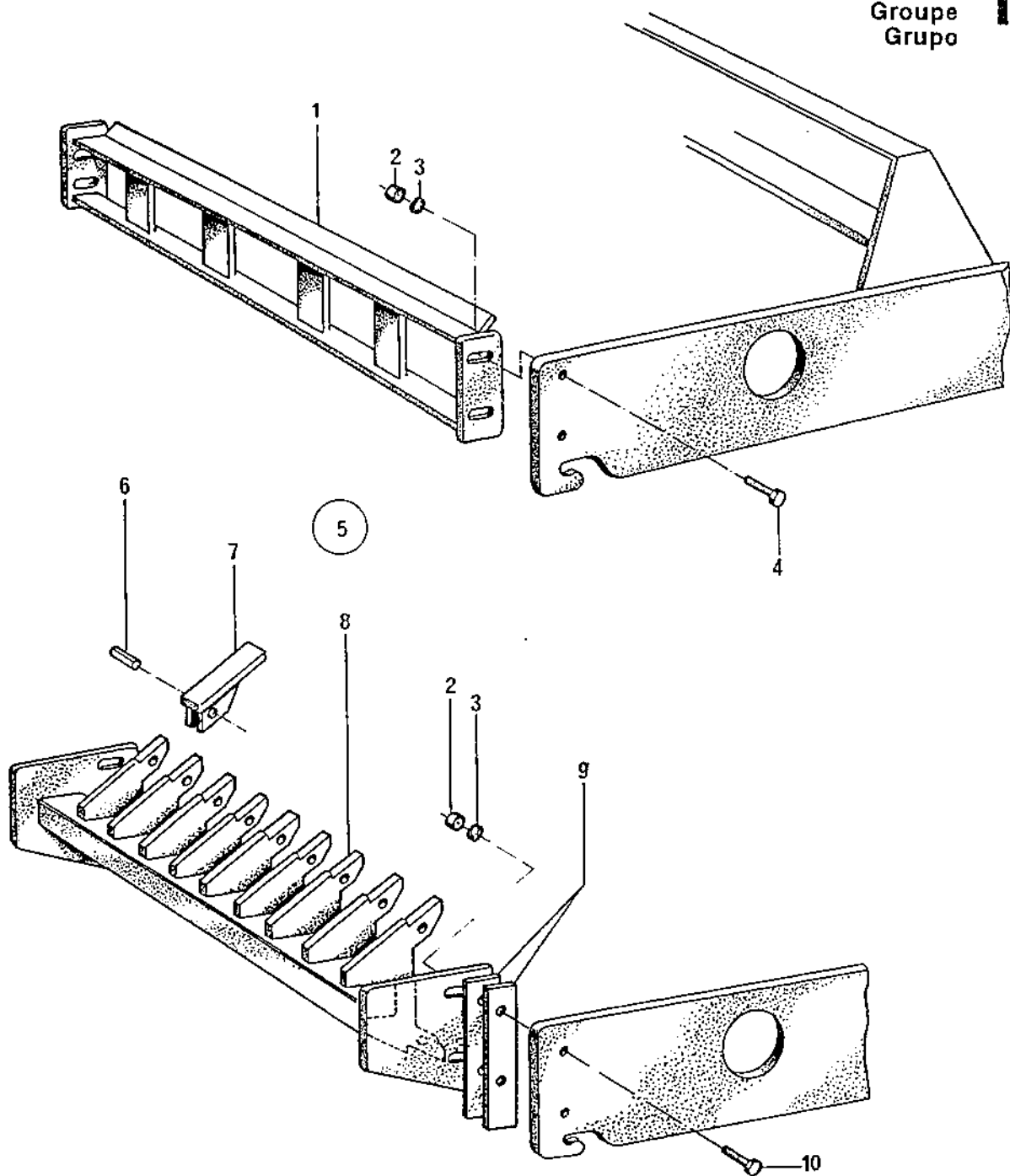
CA25-DC00144-1

Page / Página Page / Página		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HOOD, FENDER AND HYDR. OIL TANK TAMPA, PARAL./TANQ. ÓLEO HIDRÁULICO CAPOTA, PARE BOUE ET RESERV. D'HUILE TAPA, GUARDA BARRO Y TANQ. ACEITE	
10		1		DC 00144-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
41	2				34 53 94	Support Support	Suporte Soporte		
42	6				50 01 97	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo		

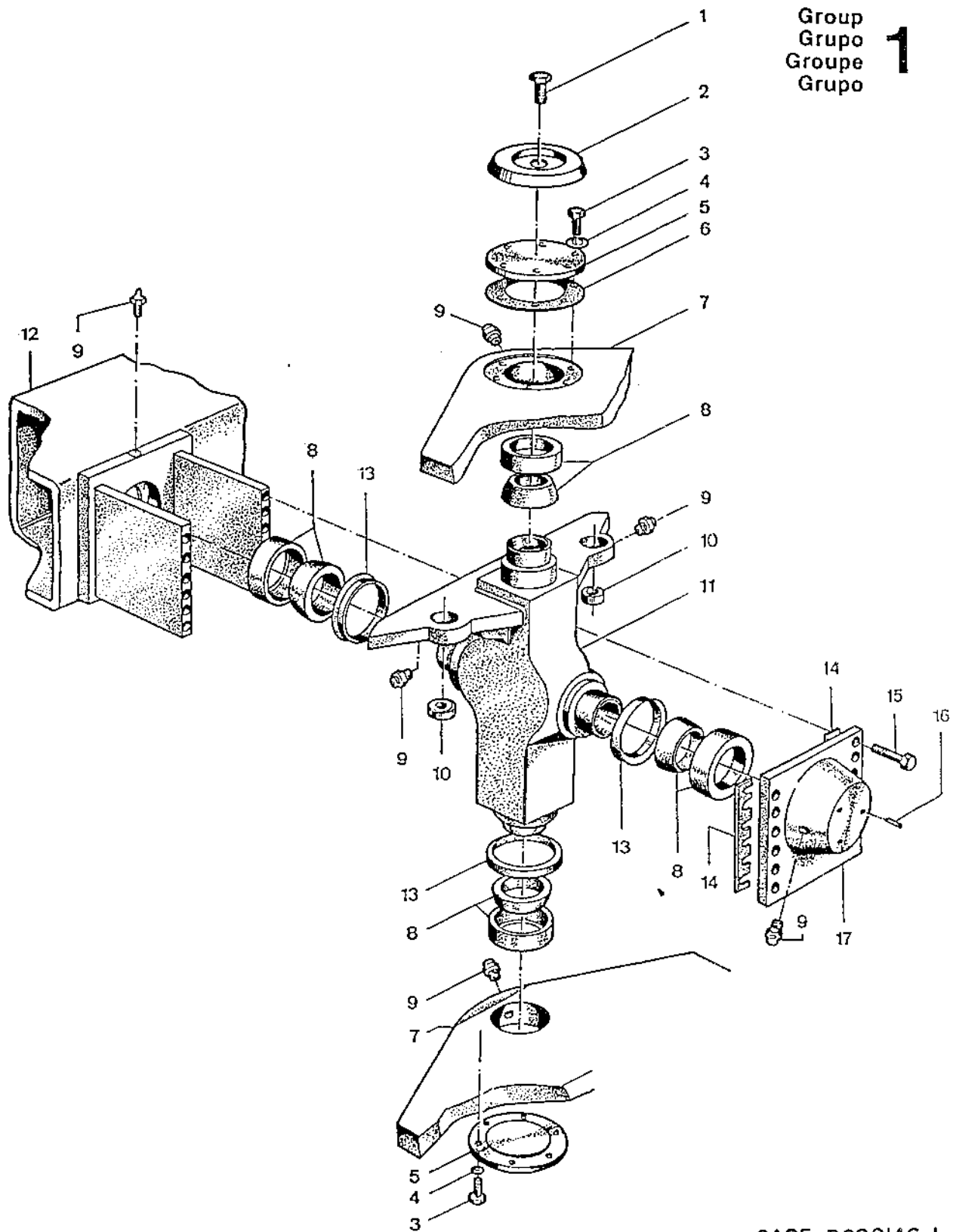


CA25-DC00144-I

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		SCRAPERS RASPADORES RACLOIR RAEDERAS	
12		1		DC 00145-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
	STD	D	PD						
01	1	1			34 58 63	Scrapers Racloir	Raspador Raedera	3 mm	
02	4	4	4		58 60 23	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca		
03	4	4	4		60 30 05	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela		
04	4	4			50 02 83	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo		
05			1		34 58 77	Scrapers, cpl Racloir, cpl	Raspador, cpl Raederas, cpl		
06			18		80 16 31	• Pin • Goupille	• Pino • Pasador		
07			18		80 16 30	• Scraper • Racloir	• Ponteira • Raedera		
08			1		34 58 64	• Support • Support	• Suporte • Soporte		
09			4		34 58 91	• Shim • Rondelle interm.	• Calço • Plancha de relleno		
10			4		50 01 47	• Screw • Vis	• Parafuso cab. sextavada • Tornillo		

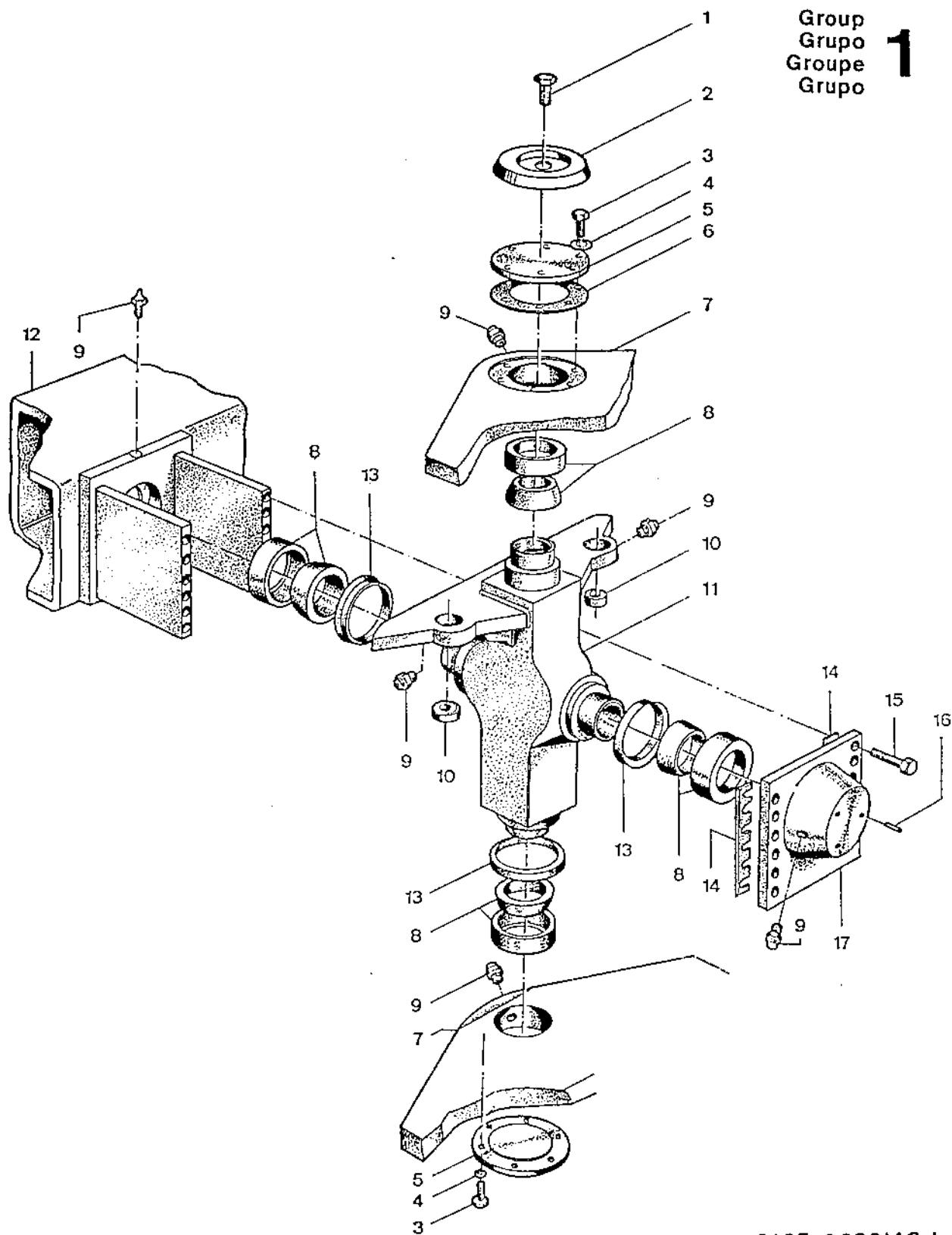


Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		STEERING LINK ARTICULAÇÃO ARTICULATION ARTICULACIÓN	
14		1		DC 00146-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid. CA 25			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
01	1			50 00 18	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
02	1			34 31 59	Cover Couvercle	Tampa Tapa			
03	12			50 00 37	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
04	12			61 50 45	Washer Rondelle	Arruela cõn. pressão Arandela			
05	2			33 70 42	Cover Couvercle	Tampa Tapa			
06	CN			33 70 45	Shim Cale	Calço Calce		1,0 mm	
06	CN			34 58 74	Shim Cale	Calço Calce		0,35 mm	
06	CN			34 58 75	Shim Cale	Calço Calce		0,1 mm	
07	1				Rear frame Châssis arrière	Chassi traseiro Bastidor trasero		See G1/4 Vide	
08	4			10 00 40	Bearing Roulement	Rolamento Cojinete			
09	6			31 00 08	Grease nipple Graisseur	Graxeira Lubricador			
10	2			81 33 16	Bearing Roulement	Rolamento Cojinete			
11	1			34 35 97	Steering link Articulation	Articulação Articulación			
12	1			34 55 68	Front frame Châssis avant	Chassi dianteiro Bastidor frontal		See G1/2 Vide	
13	3			16 70 32	V-ring Bague de joint	Anel-V Anillo en V			
14	CN			34 58 71	Shim Cale	Calço Calce		1,0 mm	
14	CN			34 58 72	Shim Cale	Calço Calce		0,32 mm	
14	CN			34 58 73	Shim Cale	Calço Calce		0,1 mm	
15	12			50 02 87	Screw Vis	Parafuso Tornillo			



CA25-DC00146-I

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		STEERING LINK ARTICULAÇÃO ARTICULATION ARTICULACIÓN	
16		1		DC 00146-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
16	3			91 09 95	Stop screw Vis de fixation	Parafuso de fixação Tornillo de tope			
17	1			34 58 53	Cover Couvercle	Tampa Tapa			

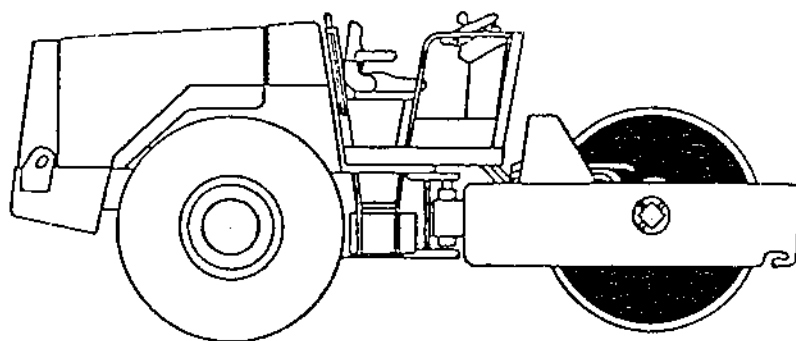


CA25-DC00146-1

DRUM
CILINDRO
CYLINDRE
RODILLO

Group
Grupo
Groupe
Grupo

2

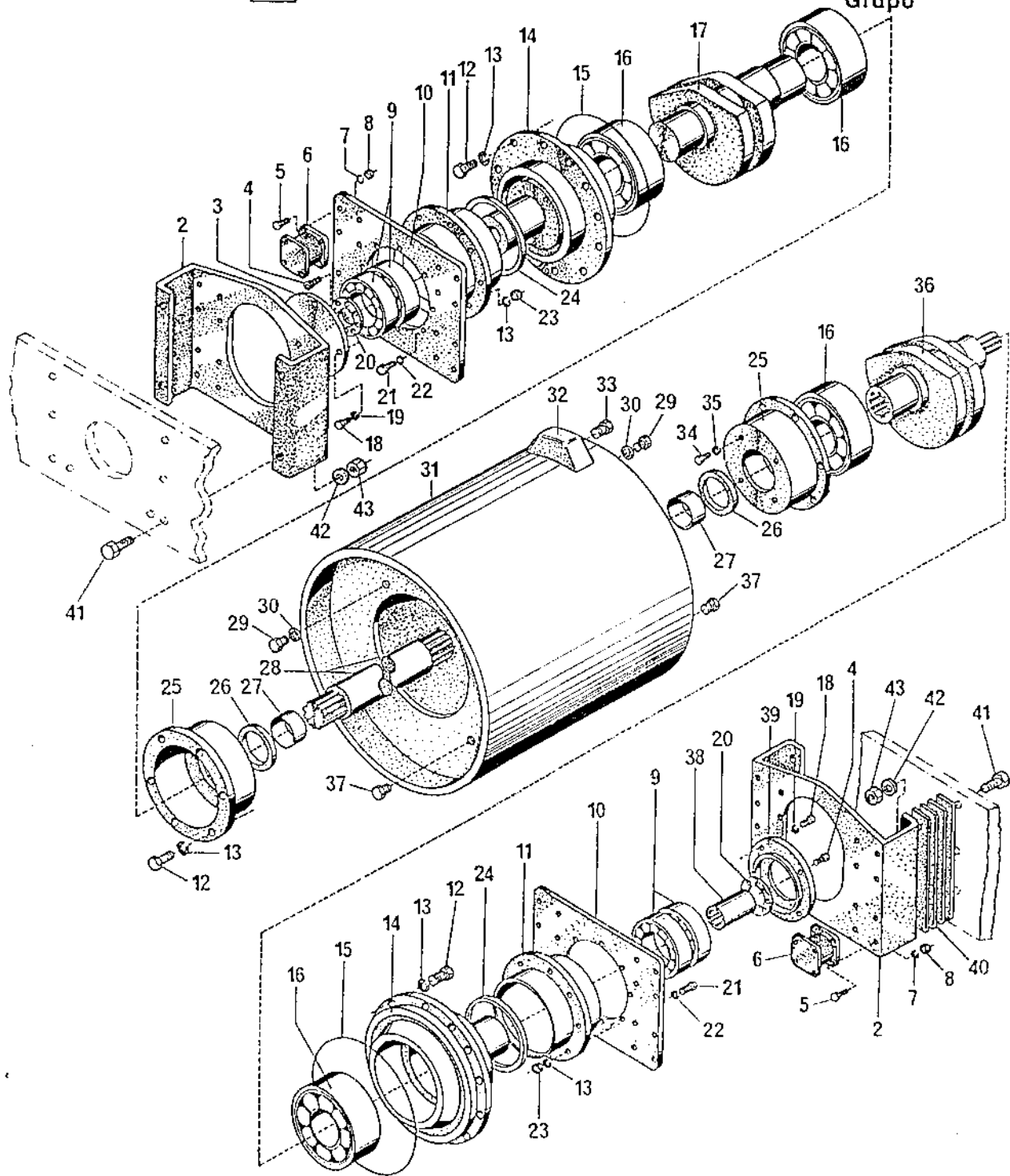


Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		DRUM CILINDRO CYLINDRE RODILLO	
2		2		DC 00147-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	STD								
01	1			34 34 50	Complete drum Ensemble cylindre	Cilindro completo Rodillo completo			
02	2			34 34 73	• Support • Support	• Suporte • Soporte			
03	1			34 34 61	• Cover • Couvercle	• Tampa • Tapa			
04	8			50 80 19	• Screw • Vis	• Parafuso Allen • Tornillo			
05	64			50 01 94	• Screw • Vis	• Parafuso cab. sextavada • Tornillo			
06	8			33 67 42	• Shock absorber • Amortisseur	• Elemento elástico • Amortiguador			
07	64			60 00 09	• Washer • Rondelle	• Arruela lisa • Arandela			
08	64			58 60 19	• Nut • Ecrou	• Porca nyloc • Tuerca			
09	2			11 60 41	• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete			
10	2			34 33 22	• Support • Support	• Suporte • Soporte			
11	2			34 33 18	• Bearing housing • Carter de palier	• Mancal • Porta cojinete			
12	36			50 00 93	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			
13	52			61 50 46	• Washer • Rondelle	• Arruela de pressão • Arandela			
14	2			34 34 58	• Bearing housing • Carter de palier	• Mancal externo • Porta cojinete			
15	2			92 74 09	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta			
16	4			11 40 36	• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete			
17	1			34 37 95	• Excentric shaft left • Arbre à exc. gauche	• Eixo excêntr. esquerdo • Eje exc. izquierdo			
18	8			50 01 95	• Screw • Vis	• Parafuso cab. sextavada • Tornillo			
19	8			61 50 45	• Washer • Rondelle	• Arruela de pressão • Arandela			
20	2			34 34 62	• Cover • Couvercle	• Tampa do mancal • Tapa			

1

Group
Grupo
Groupe
Grupo

2



26666I
343450

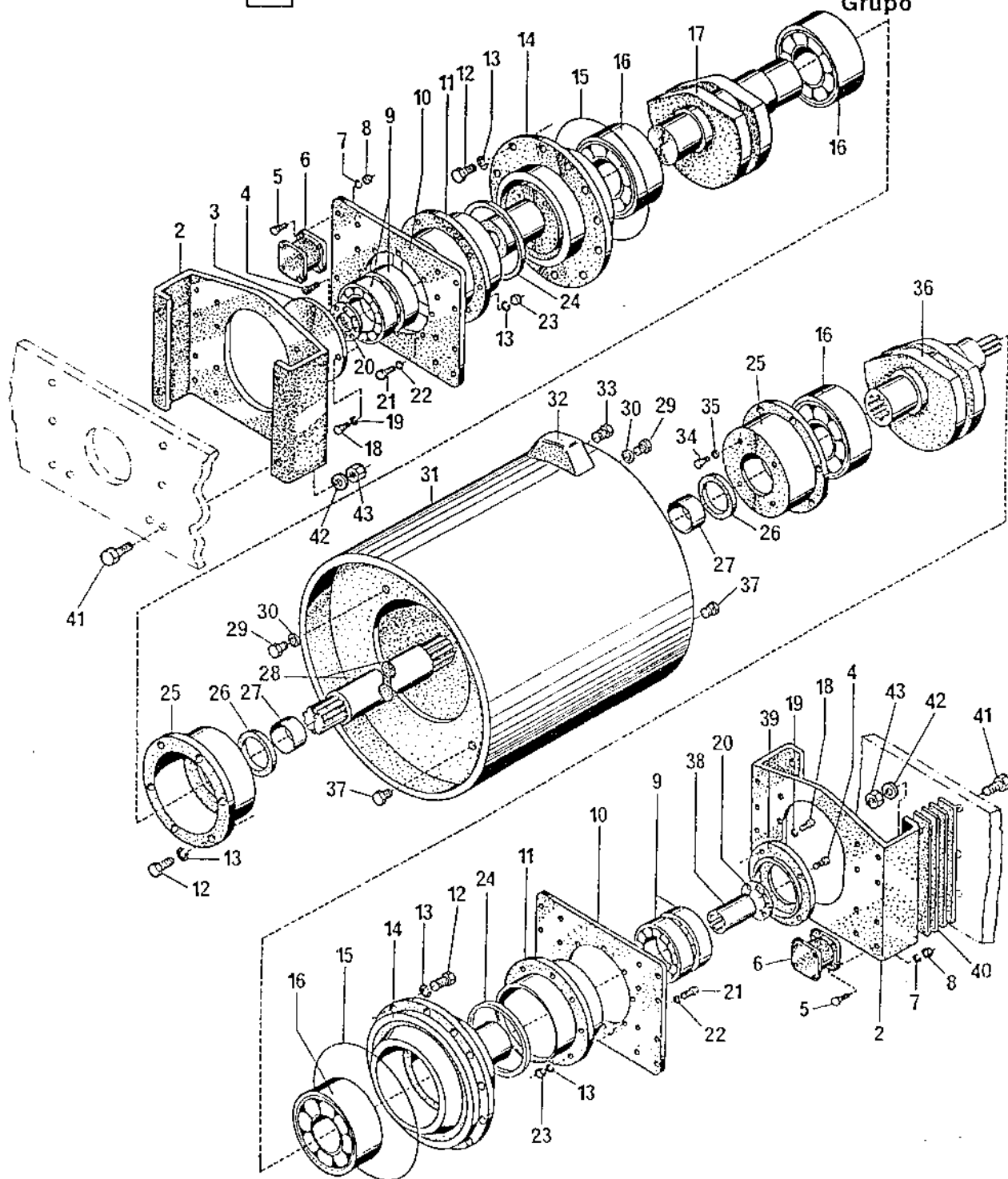
CA25-DC00147-1

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	DRUM CILINDRO CYLINDRE RODILLO	
4		2		DC 00147-1	1		
Ref. tem réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.	Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza		Description Description		Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones
	CA 25						
	STD						
21	16	50 00 76		• Screw • Vis		• Parafuso cab. sextavada • Tornillo	
22	16	60 00 11		• Washer • Rondelle		• Arruela lisa • Arandela	
23	16	57 00 08		• Nut • Ecrou		• Porca sextavada • Tuerca	
24	2	16 70 23		• Seal ring • Anneau de joint		• Retentor • Anillo de junta	
25	2	34 34 75		• Bearing housing • Carter de palier		• Mancal interno • Porta cojinete	
26	2	81 36 97		• Seal ring • Anneau de joint		• Retentor • Anillo de junta	
27	2	34 27 93		• Rubber bushing • Douille encaoutchouc		• Bucha de borracha • Buje de goma	
28	1	34 29 39		• Shaft • Arbre		• Eixo motriz • Eje	
29	2	23 22 47		• Magnetic plug • Bouchon magnetique		• Bujão magnético • Tapón magnetico	
30	2	16 20 17		• Seal ring • Anneau de joint		• Anel de vedação • Anillo de junta	
31	1	34 34 63		• Drum • Cylindre		• Cilindro • Tambor	
33	1	34 34 90		• Breather • Purgeur		• Respiro • Valvula de purga	
34	6	50 00 35		• Screw • Vis		• Parafuso cab. sextavada • Tornillo	
35	8	16 20 27		• Seal ring • Anneau de joint		• Anel de vedação • Anillo de junta	
36	1	34 37 96		• Eccent. shaft right • Arbre à exc. droite		• Eixo excêntrico direito • Eje exc. derecho	
37	2	92 25 52		• Oil level glass • Verre de niv. d'huile		• Visor de óleo • Indic. del niv. aceite	
38	1	34 34 84		• Coupling • Acouplement		• Acoplamento estriado • Acoplamiento	
39	1	34 34 60		• Motor adapter • Manchon de serrage		• Adaptador do motor • Adaptador	
40	2	34 56 78		Shim Cale		Calço Calce	1,5 mm
40	2	34 56 79		Shim Cale		Calço Calce	3,00 mm

1

Group
Grupo
Groupe
Grupo

2



26666I
343450

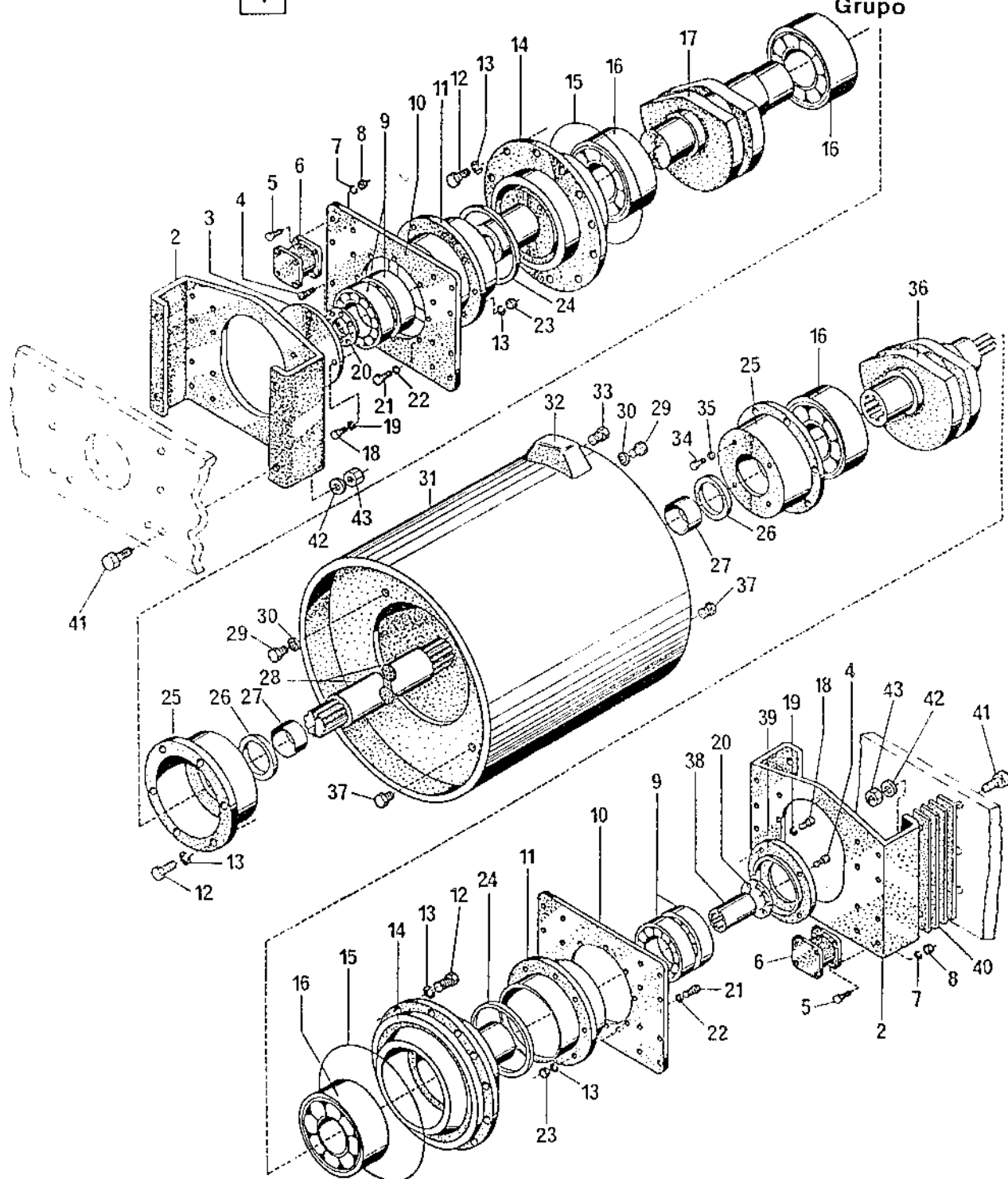
CA25-DC00147-1

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	DRUM CILINDRO CYLINDRE RODILLO	
6		2		DC 00147-1	2		
Ref. Item Ref. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.		Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza		Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones
	CA 25						
	STD						
10	2		34 58 84		Shim Cale	Calço Calce	6,35 mm
10	2		34 58 85		Shim Cale	Calço Calce	8,00 mm
11	8		50 02 28		Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo	
12	8		60 00 14		Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela	
13	8		58 60 22		Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca	

1

Group
Groupo
Groupe
Grupo

2



266661
343450

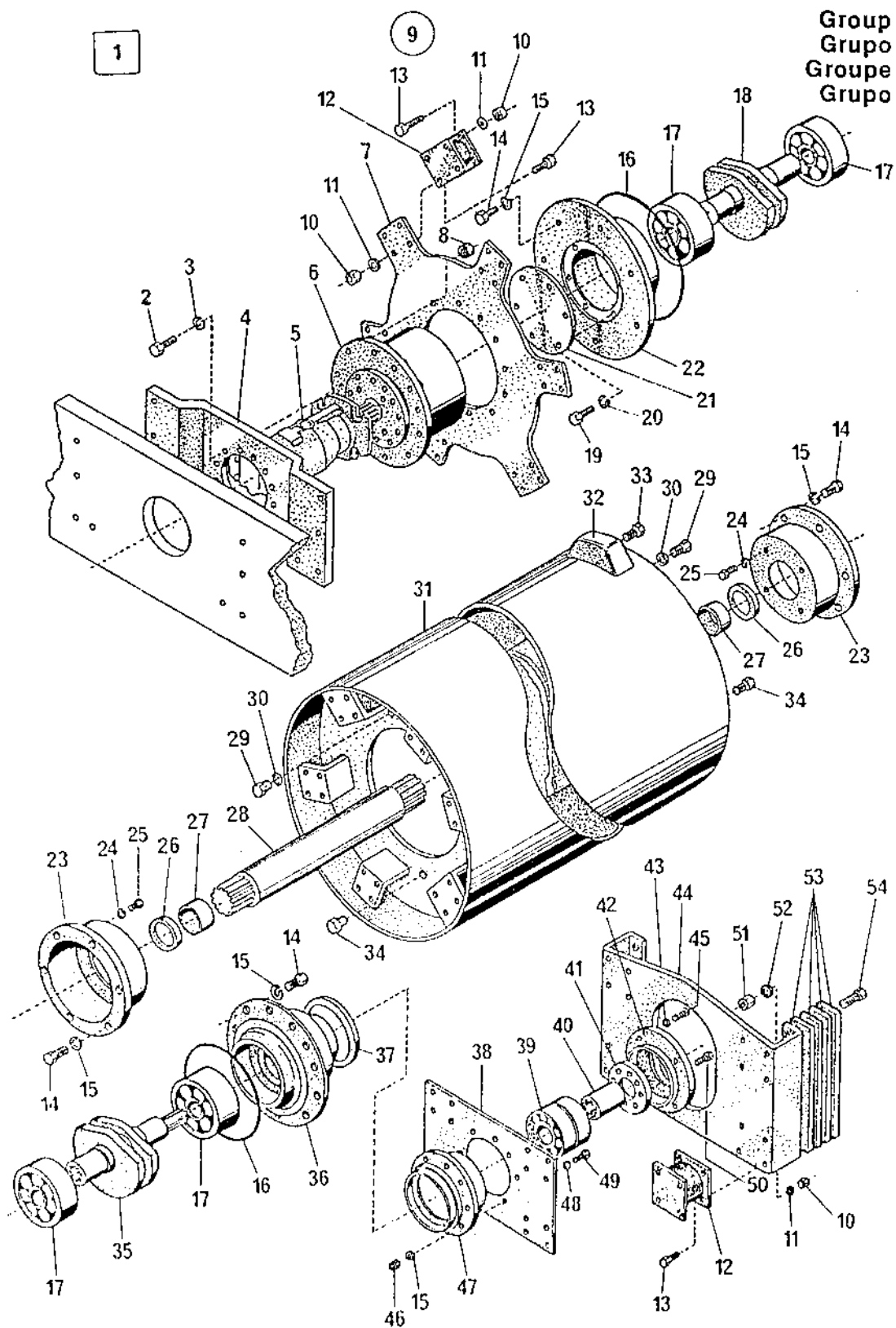
CA25-DC00147-1

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		DRUM CILINDRO CYLINDRE RODILLO	
8		2		DC 00148-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	D	PD							
01	1			34 34 78	Drum, cpl Cylindre, cpl	Cilindro, cpl Rodillo, cpl			
01		1		34 34 79	Drum, cpl Cylindre, cpl	Cilindro, cpl Rodillo, cpl			
02	12	12		50 30 94	• Screw • Vis	• Parafuso cab. sextavada • Tornillo			
03	12	12		60 40 12	• Washer • Rondelle	• Arruela de pressão • Arandela			
04	1	1		34 07 63	• Support • Support	• Suporte • Soporte			
05	1	1		80 11 44	• Hydrostatic motor • Moteur hydrostatique	• Motor hidrostático • Motor hidrostático	See G5/42 Vide		
06	1	1		80 11 50	• Torque hub • Reducteur moyeu	• Redutor planetário • Reductor de velocid.	See G2/16 Vide		
07	1	1		34 07 62	• Support • Support	• Suporte • Soporte			
08	12	12		81 36 94	• Nut • Ecrou	• Porca • Tuerca			
09	1			34 34 51	• Cilindro set, cpl • Ensemble cylind., cpl	• Conj. do cilindro, cpl • Conj. del rodillo, cpl			
09		1		34 34 52	• Cilindro set, cpl • Ensemble cylindre, cpl	• Conj. do cilindro, cpl • Conj. del rodillo, cpl			
10	56	56		58 60 19	• Nut • Ecrou	• Porca nyloc • Tuerca			
11	56	56		60 00 09	• Washer • Rondelle	• Arruela lisa • Arandela			
12	10	10		33 67 42	• Shock absorber • Amortisseur	• Elemento elástico • Amortiguador			
13	56	56		50 01 94	• Screw • Vis	• Paraf. cab. sextavada • Tornillo			
14	36	36		50 00 93	• Screw • Vis	• Paraf. cab. sextavada • Tornillo			
15	44	44		61 50 46	• Washer • Rondelle	• Arruela de pressão • Arandela			
16	2	2		92 74 09	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta			
17	4	4		11 40 36	• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete			
18	1			34 37 95	• Eccentric shaft, left • Arbre à exc.gauche	• Eixo excêntr.esquerdo • Eje exc. izquierdo			

1

Group
Grupo
Groupe
Grupo

2



CA25-DC00148-I

Page / Página
Page / Pagina

10

Group / Grupo
Groupe / Grupo

2

Picture / Figura
Illust. / Figura

DC 00148-1

Issue / Emissão
Emission / Emisión

1

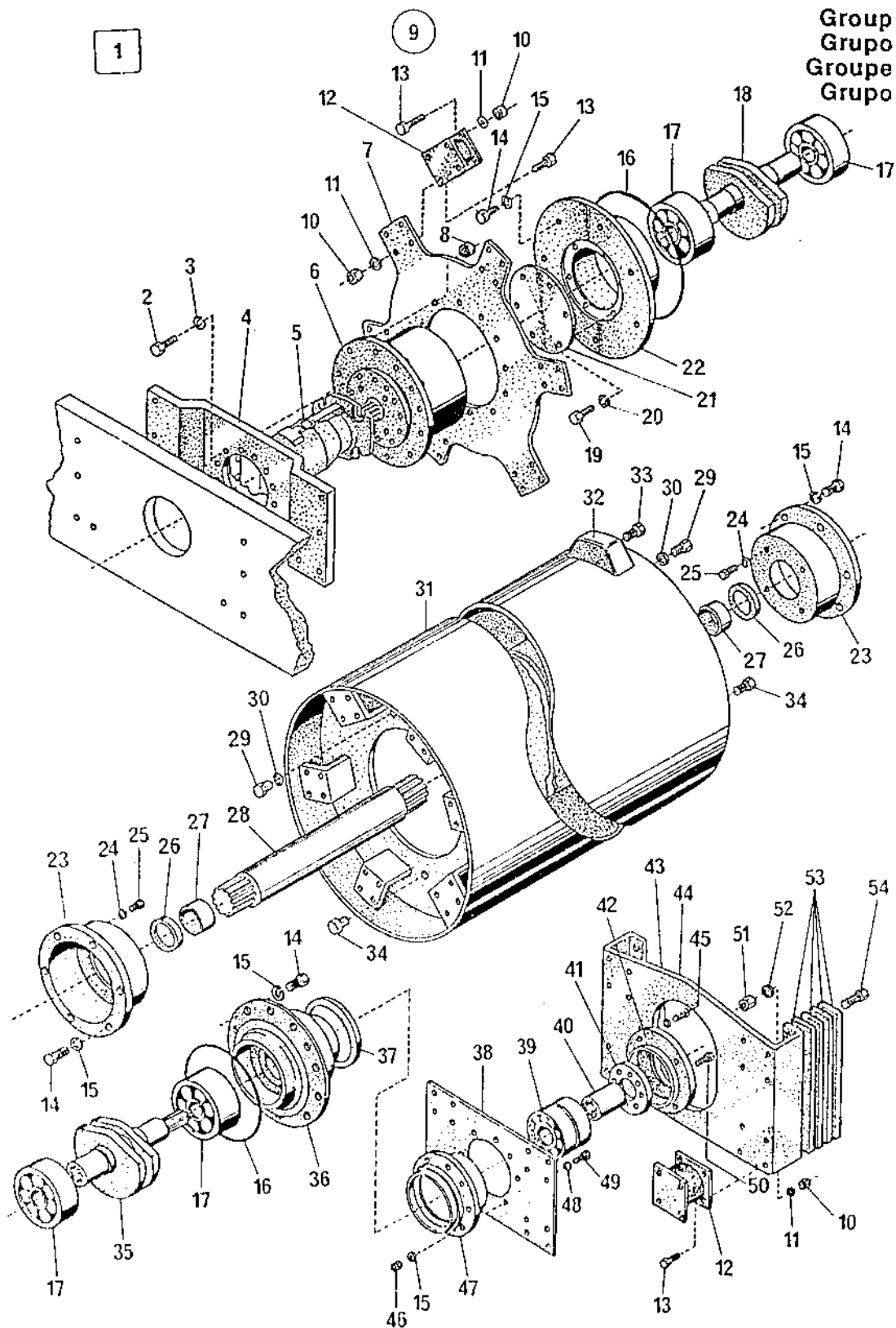
DRUM
CILINDRO
CYLINDRE
RODILLO

Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones
	CA 25						
	D	PD					
18		1		34 37 99	•• Eccent. shaft, left •• Arbre à exc. gauche	•• Eixo exc. esquerdo •• Eje exc. izquierdo	
19	6	6		50 00 28	•• Screw •• Vis	•• Paraf. cab. sextavada •• Tornillo	
20	6	6		61 50 44	•• Washer •• Rondelle	•• Arruela de pressão •• Arandela	
21	1	1		33 56 61	•• Cover •• Couvercle	•• Tapa do mancal •• Tapa	
22	1	1		34 34 70	•• Bearing housing •• Carter de palier	•• Mancal externo •• Porta cojinete	
23	2	2		34 34 75	•• Bearing housing •• Carter de palier	•• Mancal interno •• Porta cojinete	
24	8	8		16 20 27	•• Seal ring •• Anneau de joint	•• Anel de vedação •• Anillo de junta	
25	6	6		50 00 35	•• Screw •• Vis	•• Paraf. cab. sextavada •• Tornillo	
26	2	2		81 36 97	•• Seal ring •• Anneau de joint	•• Retentor •• Anillo de junta	
27	2	2		34 27 93	•• Rubber bushing •• Douille encaout.	•• Bucha de borracha •• Buje de goma	
28	1	1		34 29 39	•• Shaft •• Arbre	•• Eixo motriz •• Eje	
29	2	2		23 22 47	•• Plug •• Bouchon	•• Bujão magnético •• Tapón	
30	2	2		16 20 17	•• Ring •• Anneau	•• Anel de vedação •• Anillo	
31	1			34 34 64	•• Drum •• Cylindre	•• Cilindro •• Tambor	
31		1		34 34 65	•• Drum •• Cylindre	•• Cilindro •• Tambor	
32		150		33 56 59	•• Padfoot •• Pieds	•• Patas •• Tacos	
33	1	1		34 34 90	•• Breather •• Purgeur	•• Respiro •• Valvula de purga	
34	2	2		92 25 52	•• Oil level glass •• Verre de niv. d'huile	•• Visor de óleo •• Ind. del niv. aceite	
35	1			34 37 96	•• Eccentr. shaft right •• Arbre a exc., droite	•• Eixo excêntr. direito •• Eje exc. derecho	
35		1		34 38 00	•• Eccentr. shaft right •• Arbre exc. droite	•• Eixo exc. direito •• Eje exc., derecho	

1

Group
Grupo
Groupe
Grupo

2



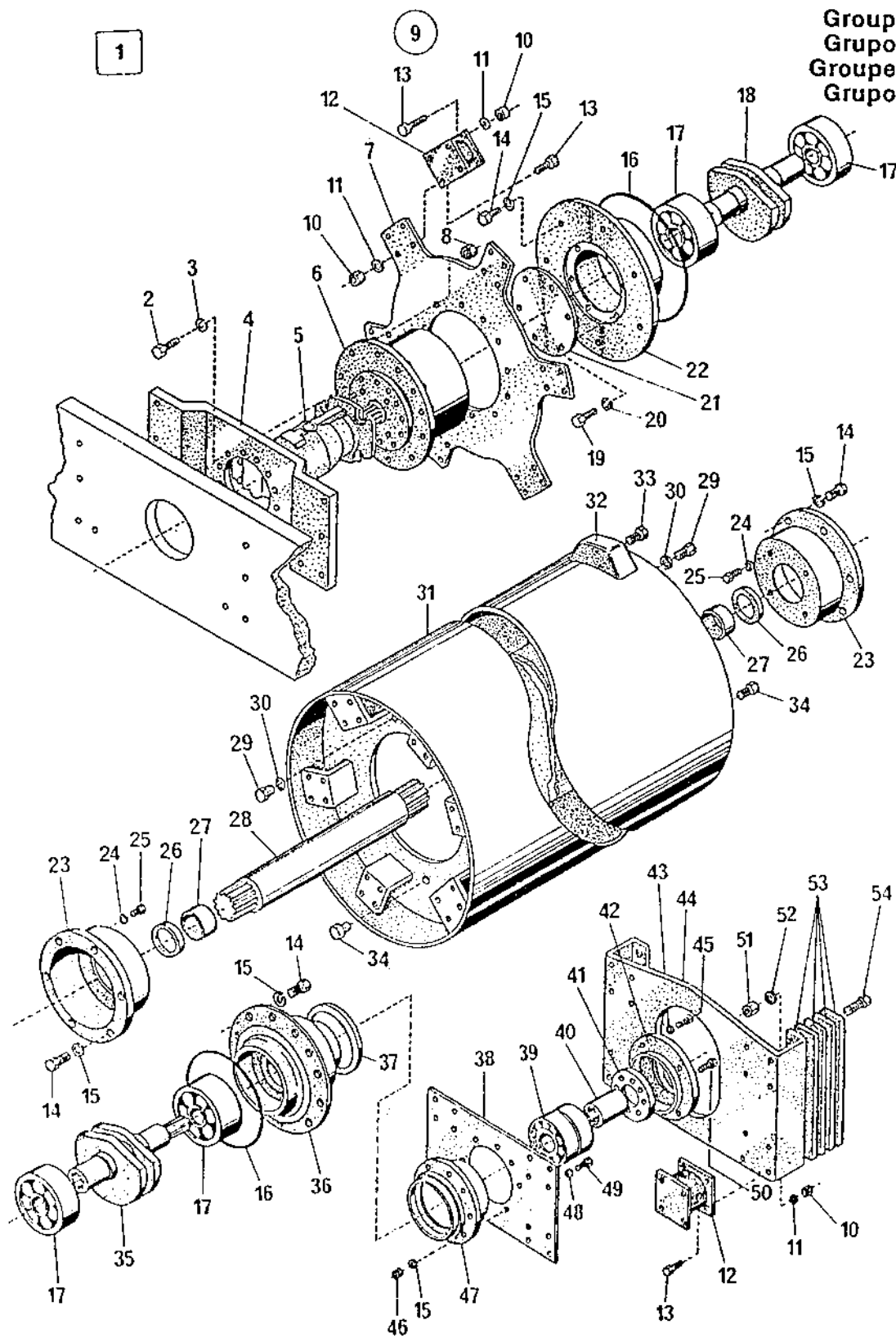
CA25-DC00148-1

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		DRUM CILINDRO CYLINDRE RODILLO	
12		2		DC 00148-1		1			
Ref. Item Ref. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cántid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	D	PD							
36	1	1		34 34 58	•• Bearing housing •• Carter de palier	•• Mancal externo •• Porta cojinete			
37	2	2		16 70 23	•• Seal ring •• Anneau de joint	•• Retentor •• Anillo de junta			
38	1	1		34 33 22	•• Support •• Support	•• Suporte •• Soporte			
39	1	1		11 60 41	•• Bearing •• Roulement	•• Rolamento •• Cojinete			
40	1	1		34 34 84	•• Sleeve •• Douille	•• Acoplamento estriado •• Manguito			
41	1	1		34 34 62	•• Bearing cover •• Couvercle roulement	•• Tampa do mancal •• Tapa de cojinete			
42	1	1		34 34 60	•• Motor adapter •• Support du moteur	•• Adaptador do motor •• Soporte del motor			
43	4	4		61 50 45	•• Washer •• Rondelle	•• Arruela de pressão •• Arandela			
44	1	1		34 34 73	•• Support •• Support	•• Suporte •• Soporte			
45	4	4		50 01 95	•• Screw •• Vis	•• Parafuso cab. sextavada •• Tornillo			
46	8	8		57 00 08	•• Nut •• Ecrou	•• Porca sextavada •• Tuerca			
47	1	1		34 33 18	•• Bearing housing •• Carter roulement	•• Mancal •• Porta cojinete			
48	8	8		60 00 11	•• Washer •• Rondelle	•• Arruela lisa •• Arandela			
49	8	8		50 00 76	•• Screw •• Vis	•• Parafuso cab. sextavada •• Tornillo			
50	8	8		50 80 19	•• Screw •• Vis	•• Parafuso Allen •• Tornillo			
51	4	4		58 60 22	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca			
52	4	4		60 00 14	Washer Rondelle	Arruela Arandela			
53	2	2		34 58 84	Shim Cale	Calço Calce	6,35 mm		
53	2	2		34 58 85	Shim Cale	Calço Calce	8,00 mm		
53	2	2		34 56 78	Shim Cale	Calço Calce	1,50 mm		

1

Group
Grupo
Groupe
Grupo

2



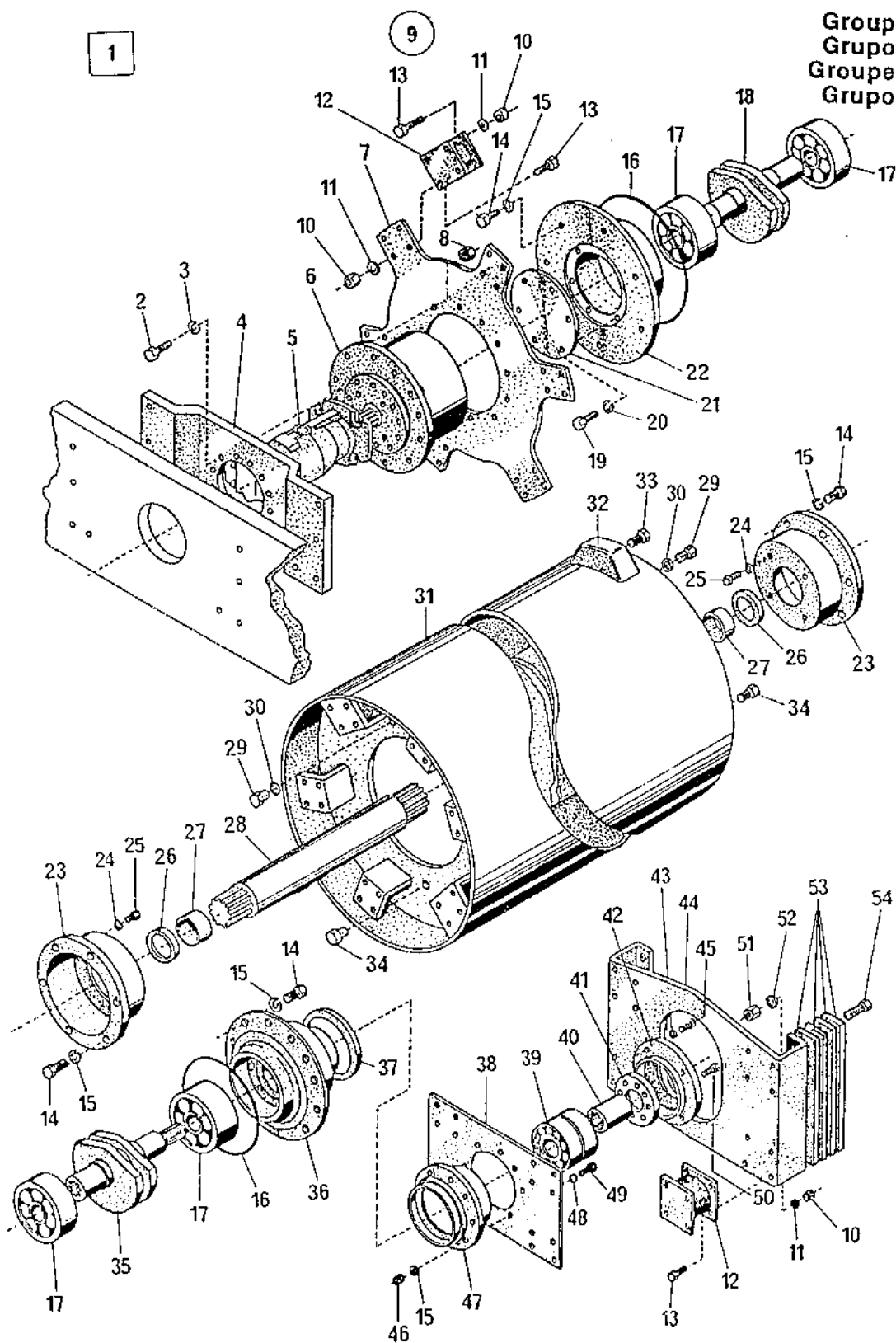
CA25-DC00148-1

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	DRUM CILINDRO CYLINDRE RODILLO	
14		2		DC 00148-1	1		
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones
	CA 25						
	D	PD					
53	2	2		34 56 79	Shim Cale	Calço Calce	3,00 mm
53		2		34 58 91	Shim Cale	Calço Calce	3,00 mm
54	4	4		50 02 28	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo	

1

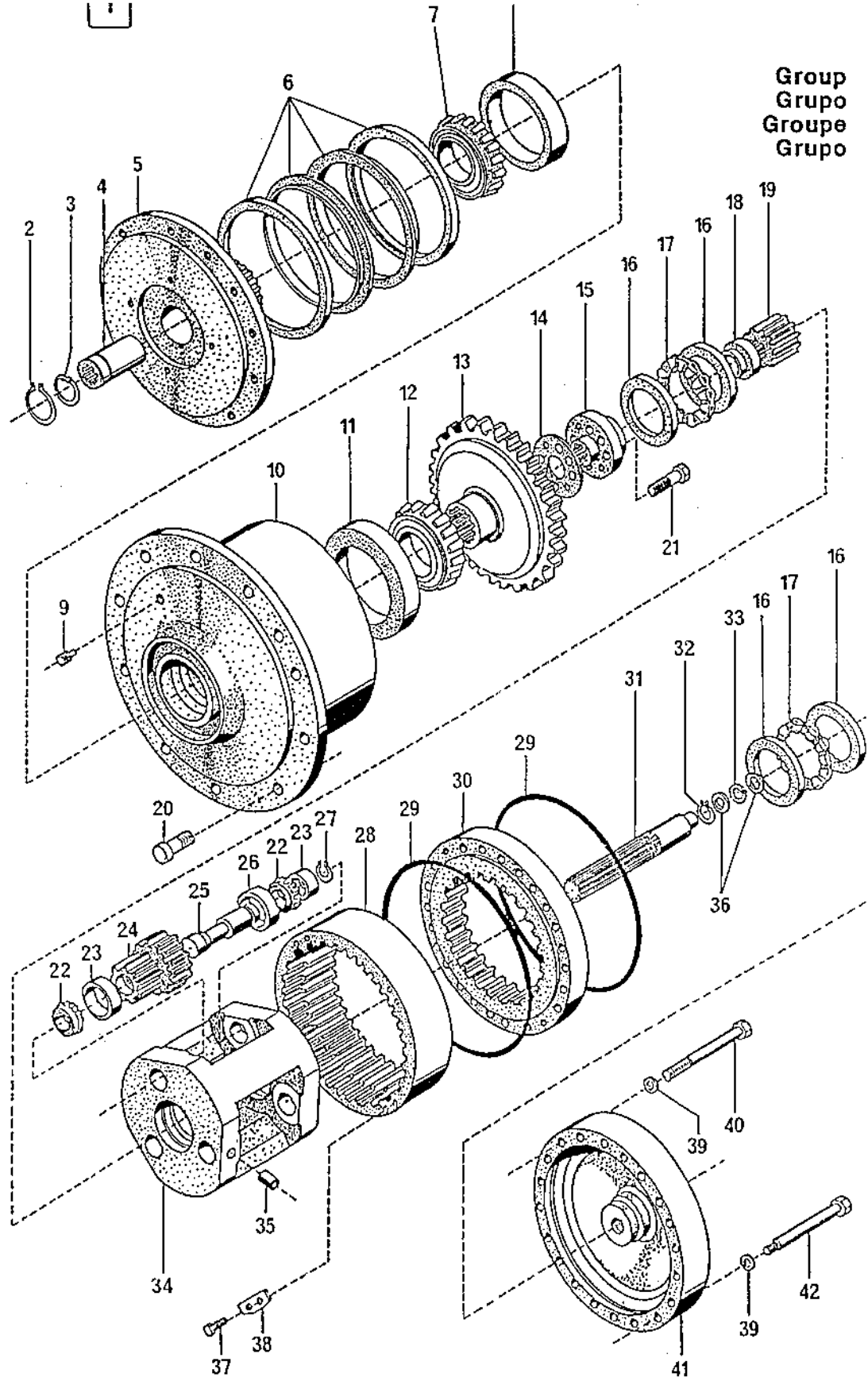
Group
Grupo
Groupe
Grupo

2



CA25-DC00148-1

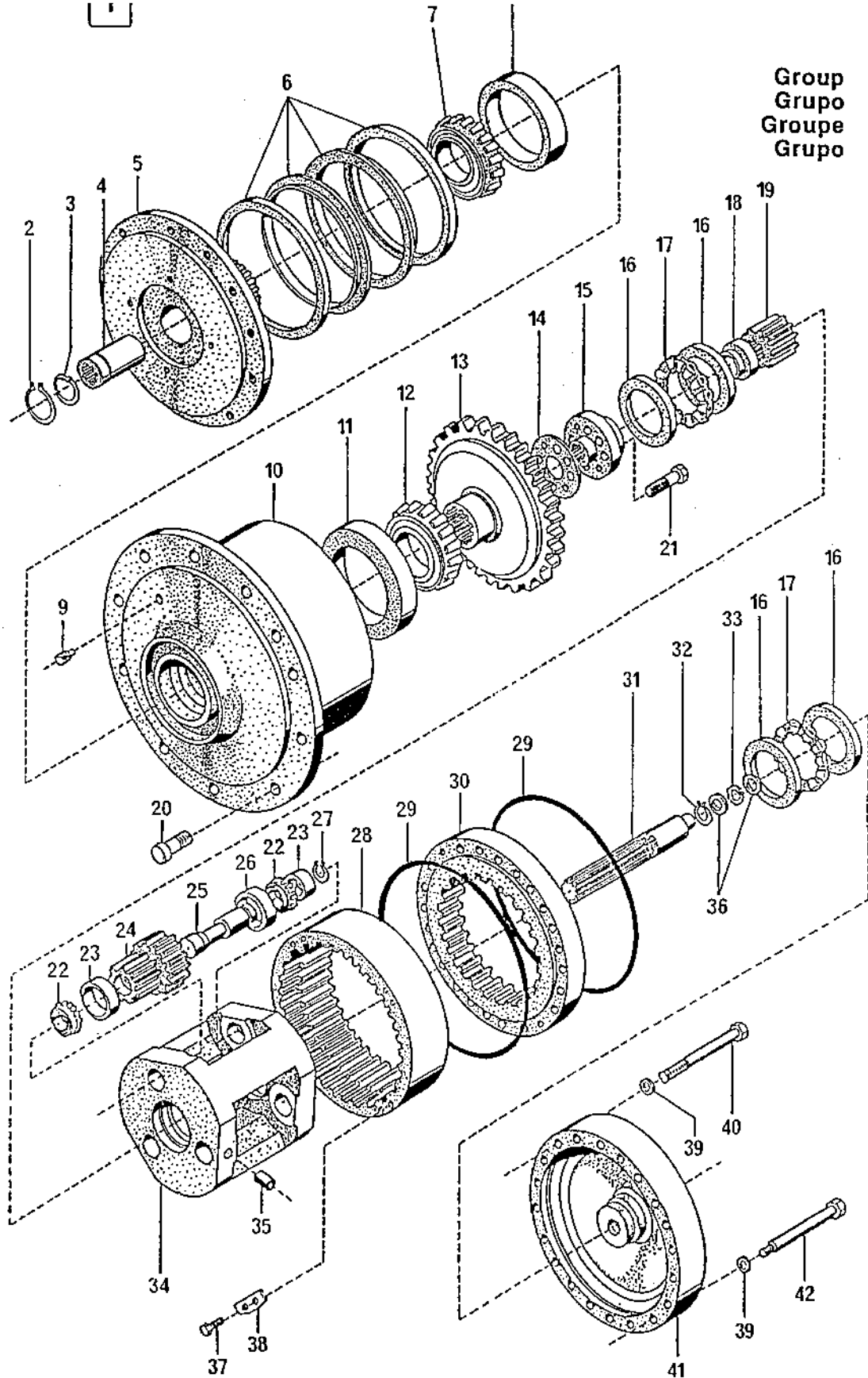
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	TORQUE HUB REDUTOR DE VELOCIDADE REDUCTEUR MOYEU REDUC. VELOCIDAD (FAIRF. R 7C217458)			
16		2		DC 00149-1	1				
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	D	PD							
01	1	1		80 11 50	Torque hub Reducteur moyeu	Redutor de velocidade Reductor de velocidad			
02	1	1		42 33 42	* Snap ring * Circlip	* Anel elástico * Anillo de ranura			
03	1	1		42 33 44	* Snap ring * Circlip	* Anel elástico * Anillo de ranura			
04	1	1		42 33 13	* Coupling * Accouplement	* Acoplamento * Acoplamiento			
05	1	1		42 34 72	* Coupling flange * Bride accouplement	* Flange de acoplamento * Brida de acoplamiento			
06	1	1		42 34 71	* Seal ring * Anneau de joint	* Retentor * Anillo de junta			
07	1	1		42 33 30	* Bearing cone * Cone assemblé	* Cone do rolamento * Aro interior			
08	1	1		42 33 34	* Bearing cup * Cuvette	* Capa do rolamento * Taza de cojinete			
09	2	2		42 33 52	* Magnetic plug * Bouchon magnetique	* Bujão magnético * Tapón magnético			
10	1	1		42 34 73	* Hub * Moyeu	* Cubo * Cubo			
11	1	1		42 33 31	* Bearing cup * Cuvette	* Capa do rolamento * Taza de cojinete			
12	1	1		42 33 32	* Cone * Cone assemblé	* Cone do rolamento * Aro interior			
13	1	1		42 33 22	* Gear * Engrenage	* Engrenagem * Engranaje			
14	1	1		42 33 35	* Shim * Cale	* Calço * Calce			
15	1	1		42 33 24	* Bearing plate * Plaque de palier	* Placa do rolamento * Placa de cojinete			
16	4	4		42 33 18	* Thrust washer * Rondelle butée	* Arruela axial * Arandela de empuje			
17	2	2		42 33 17	* Thrust bearing * Roulement butée	* Rolamento axial * Cojinete de empuje			
18	1	1		42 33 37	* Spacer * Espaceur	* Espaçador * Espaciador			
19	1	1		42 33 14	* Gear * Engrenage	* Engrenagem * Engranaje			
20	12	12		42 31 49	* Screw * Vis	* Parafuso * Tornillo			



801150

CA25-DC00149-1

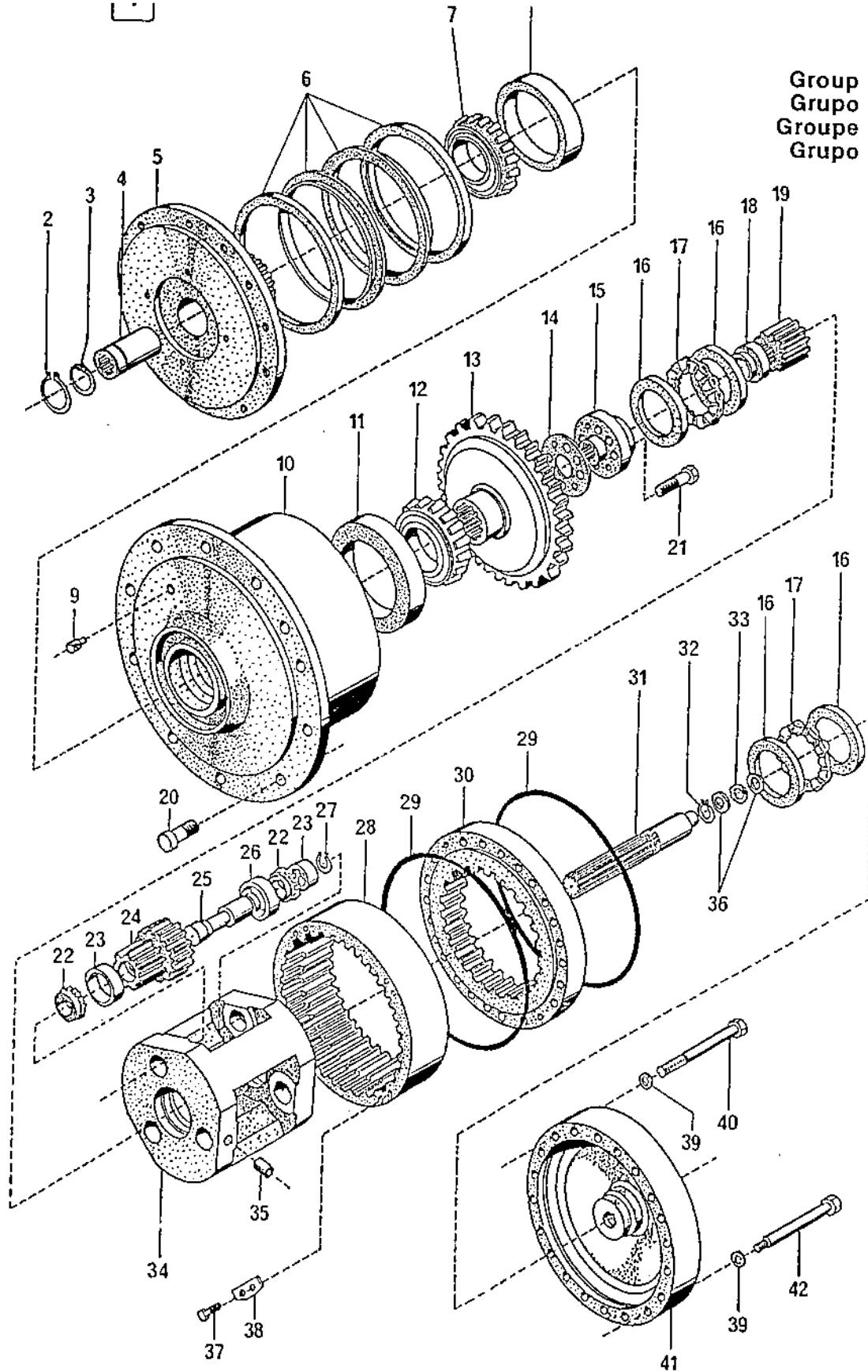
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		TORQUE HUB REDUTOR DE VELOCIDADE REDUCTEUR MOYEU REDUC. VELOCIDAD (FAIRF.R 7C217458)	
18		2		DC 00149-1		1			
Ref. em ref. ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	D	PD							
1	6	6		42 33 39	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			
2	6	6		42 33 29	• Bearing cone • Cone assemblé	• Cone do rolamento • Aro interior			
3	6	6		42 33 28	• Bearing cup • Cuvette	• Capa do rolamento • Taza de cojinete			
4	1	1		42 33 20	• Planet gear • Engrenage planetaire	• Engr. planetária • Engranaje planetaria			
5	3	3		42 33 16	• Shaft • Arbre	• Eixo • Eje			
6	CN	CN		89 34 51	• Spacer • Espaceur	• Espaçador • Espaciador			
6	CN	CN		89 34 52	• Spacer • Espaceur	• Espaçador • Espaciador			
6	CN	CN		42 33 36	• Spacer • Espaceur	• Espaçador • Espaciador			
7	3	3		42 33 45	• Snap ring • Circlip	• Anel elástico • Anillo de ranura			
8	1	1		42 33 21	• Gear • Engrenage	• Engrenagem • Engranaje			
9	2	2		42 33 40	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta			
30	1	1		42 33 25	• Gear ring • Engrenage annulaire	• Coroa • Corona			
31	1	1		42 33 09	• Shaft • Arbre	• Eixo • Eje			
32	1	1		42 33 43	• Snap ring • Circlip	• Anel elástico • Anillo de ranura			
33	1	1		42 33 10	• Thrust bearing • Roulement butée	• Rolamento axial • Cojinete de empuje			
34	1	1		42 33 19	• Carrier • Entraîneur	• Bloco • Arrastrador			
35	3	3		42 33 46	• Pin • Goupille	• Pino • Pasador			
36	2	2		42 33 11	• Thrust washer • Rondelle butée	• Arruela axial • Arandela de empuje			
37	8	8		42 33 38	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			
38	4	4		42 33 12	• Locking plate • Plaque de sécurité	• Placa de trava • Placa de seguridad			



801150

CA25-DC00149-1

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		TORQUE HUB REDUTOR DE VELOCIDADE REDUCTEUR MOYEU REDUC. VELOCIDAD (FAIRF.R 7C317458)			
20		2		DC 00149-1		1					
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones				
	CA 25										
	D	PD									
39	20	20		42 33 51	• Washer • Rondelle	• Arruela de trava • Arandela					
40	16	16		42 33 47	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo					
41	1	1		89 28 96	• Cover • Couvercle	• Tampa • Tapa					
42	4	4		42 33 48	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo					



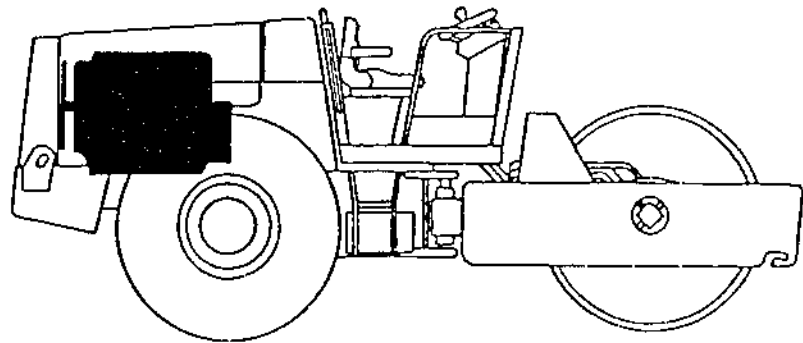
801150

CA25-DC00149-1

ENGINE
MOTOR
MOTEUR
MOTOR

Group
Grupo
Groupe
Grupo

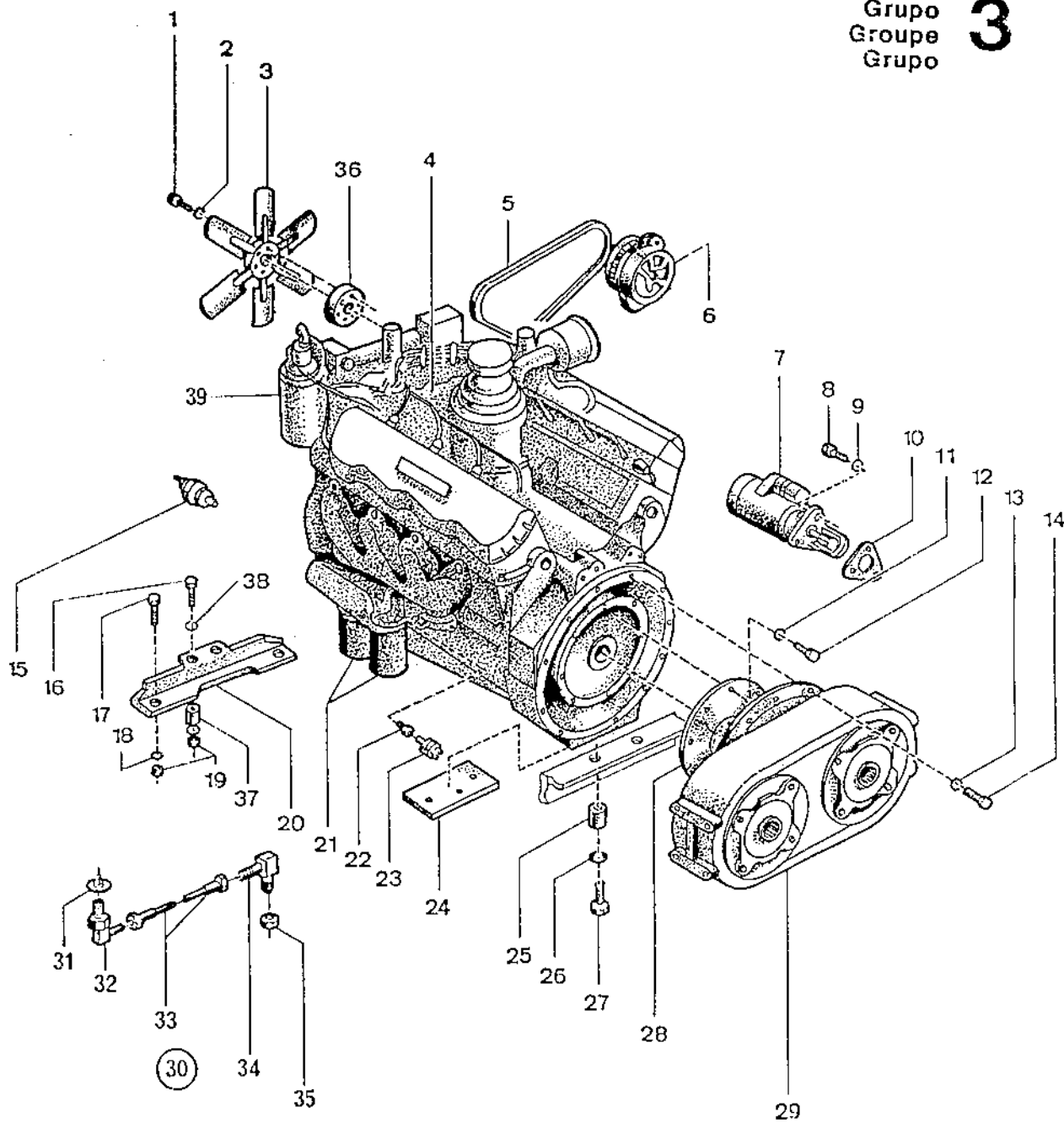
3



Page / Página Page / Página		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	ENGINE ASSEMBLY MONTAGEM DO MOTOR MONTAGE DU MOTEUR MONTAJE DEL MOTOR			
2		3		DC 00151-1	1				
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	4			50 20 28	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
02	4			61 50 43	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela			
03	1			26 51 76	Fan Ventilateur	Ventilador Ventilador			
04	1			80 10 91	Diesel engine Moteur diesel	Motor diesel Motor diesel			
05	1			75 20 51	V Belt Courroie trapezoídale	Correia V Correia trapezoidal			
06	1			75 20 46	Alternator Alternateur	Alternador Generador	1) -688B612 -688B724		
06	1			92 82 01	Alternator Alternateur	Alternador Generador	1) 688B613- 688B725-		
06	1			92 82 01	Alternator Alternateur	Alternador Generador	2)		
07	1			81 34 60	Starter motor Démarreur	Motor de partida Motor de arranque			
08	3			50 20 76	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
09	3			60 40 11	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela			
10	1			75 23 04	Gasket Joint	Junta Junta			
11	8			60 40 06	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela			
12	8			50 20 33	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
13	12			61 50 44	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela			
14	12			50 20 35	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
15	1			25 83 07	Water temp. sender Transducteur de temp.	Sensor térmico água Transm. de temp.	1) -688B612 -688B724		
15	1			98 90 78	Water temp. sender Transducteur de temp.	Sensor térmico água Transm. de temp.	1) 688B613- 688B725-		
15	1			98 90 78	Water temp. sender Transducteur de temp.	Sensor térmico água Transm. de temp.	2)		
16	2			50 01 95	Screw	Parafuso cab. sextavada Tornillo			

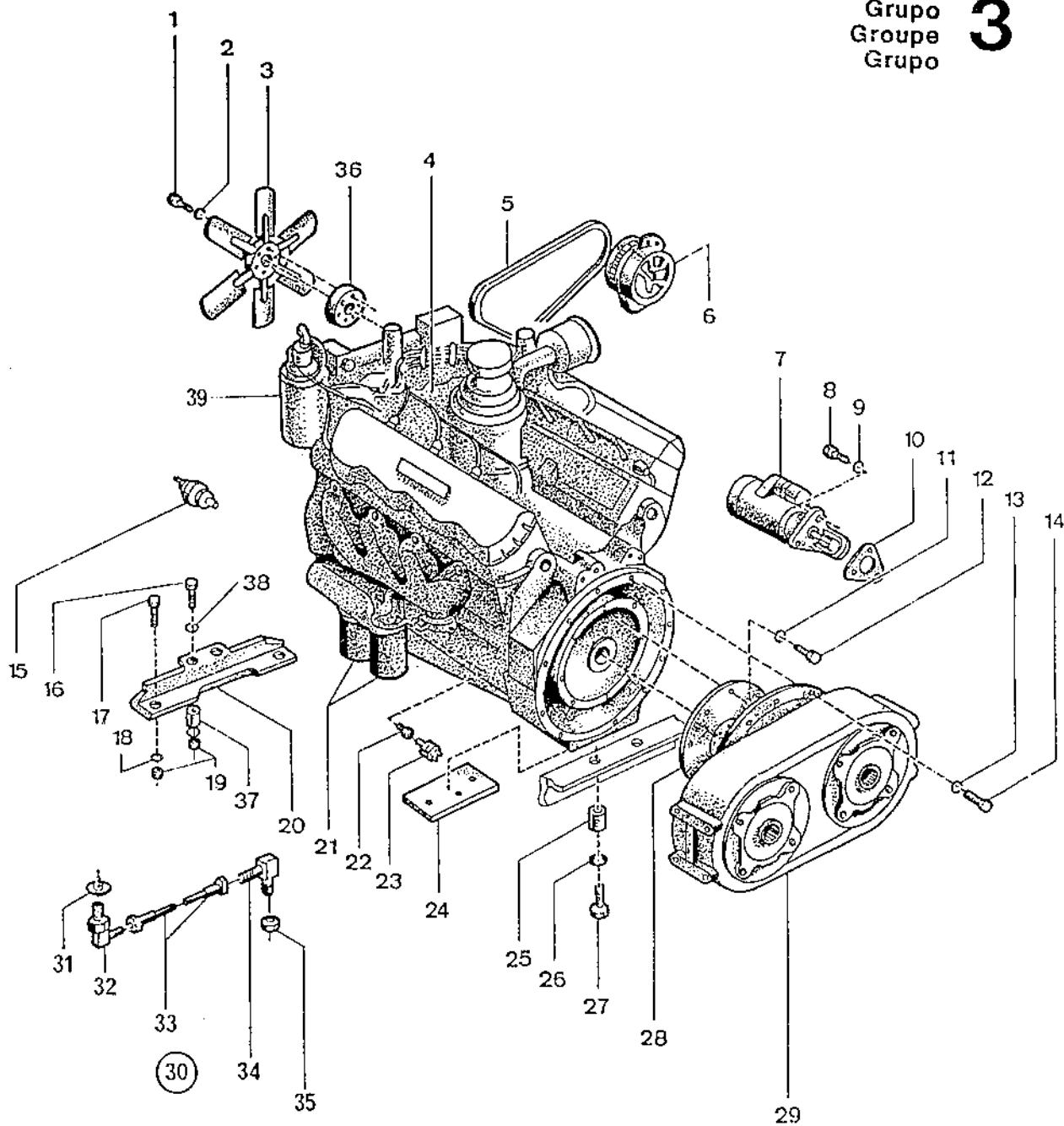
1) CATERPILLAR (N)
2) CATERPILLAR (E)

88/NOV

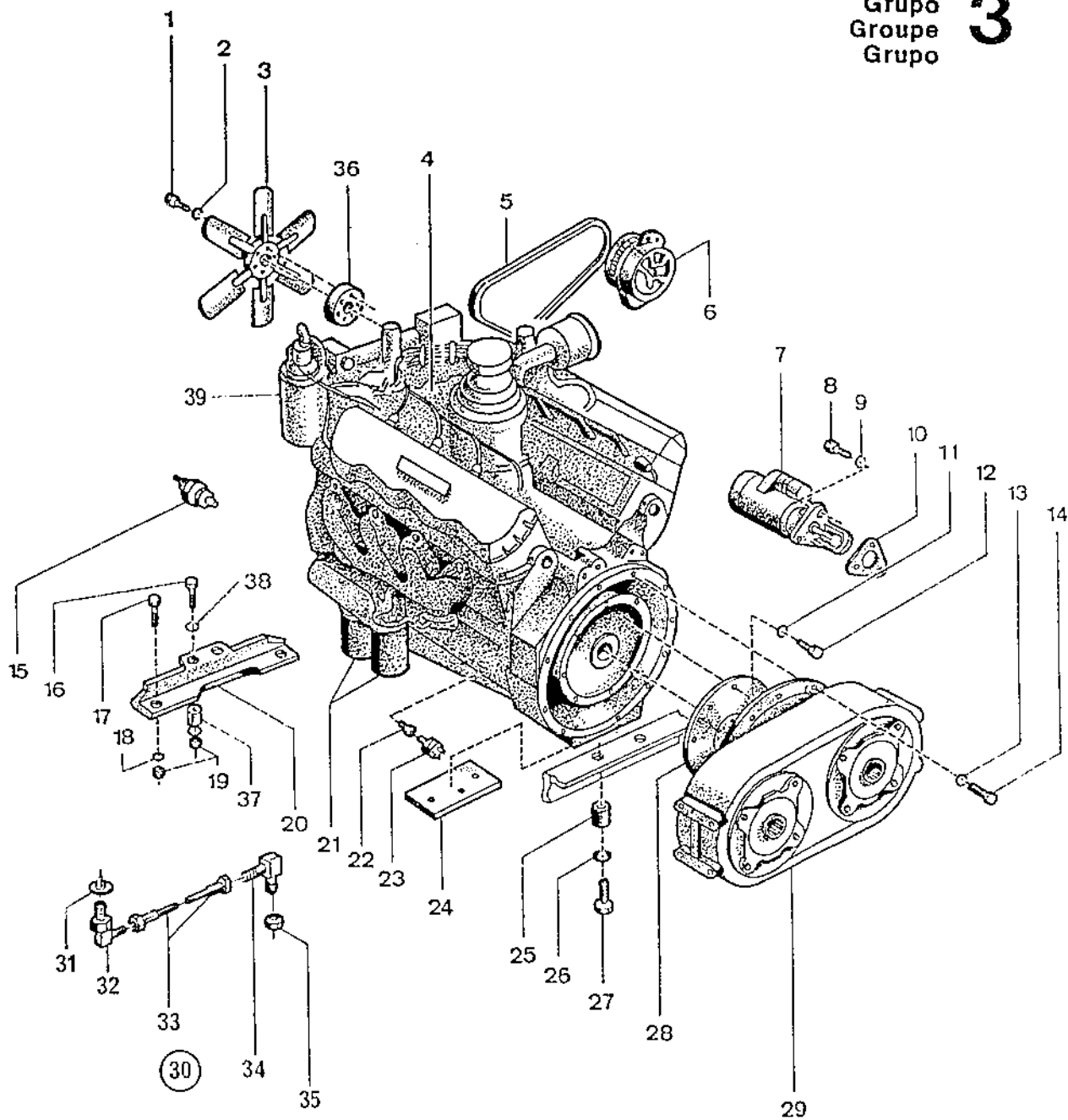


CA25 CATERPILLAR-DC00151-1

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		ENGINE ASSEMBLY MONTAGEM DO MOTOR MONTAGE DU MOTEUR MONTAJE DEL MOTOR	
4		3		DC 00151-1		1			
Ref. Item Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
17	2			50 00 56	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
18	2			81 33 94	Washer Rondelle	Arruela inclinada Arandela			
19	4			58 60 19	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca			
20	1			34 33 80	Support Support	Suporte Soporte			
21	2			75 20 91	Oil filter Filtre à huile	Filtro óleo lubrific. Filtro de aceite			
22	1			81 34 65	Bushing Douille	Bucha de redução Buje			
23	1			92 71 00	Oil pressure sender Pression d'huile	Pressostato Presión de aceite			
24	1			34 59 06	Spacer plate Plaque d'ecartem.	Espaçador Placa espaciadora			
25	2			34 57 51	Spacer sleeve Douille d'ecartem.	Distanciador Manguito espaciador			
26	2			60 00 14	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela			
27	2			50 21 48	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
28	1				Drive plate Plateau d'entrainem.	Placa de arraste Placa impulsora		See G3/26-30 Vide	
29	1				Pump drive Commande des pompes	Acionadora das bombas Accionam. de bombas		See G3/26-30 Vide	
30	1			34 62 67	Drainage, cpl Vidange, cpl	Dreno, cpl Drenaje, cpl			
31	1			48 01 25	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela			
32	1			81 34 44	• Elbow 90° • Coude 90°	• Cotovelo 90° • Codo 90°			
33	1			48 21 67	• Hose • Tuyau	• Mangueira • Manguera			
34	1			23 45 12	• Elbow 90° • Coude 90°	• Cotovelo 90° • Codo 90°			
35	1			33 03 83	• Cap • Couvercle	• Tampão • Tapa			
36	1			75 20 18	Spacer Ecartement	Espaçador Espaciador			



CA25 CATERPILLAR-DC00151-I

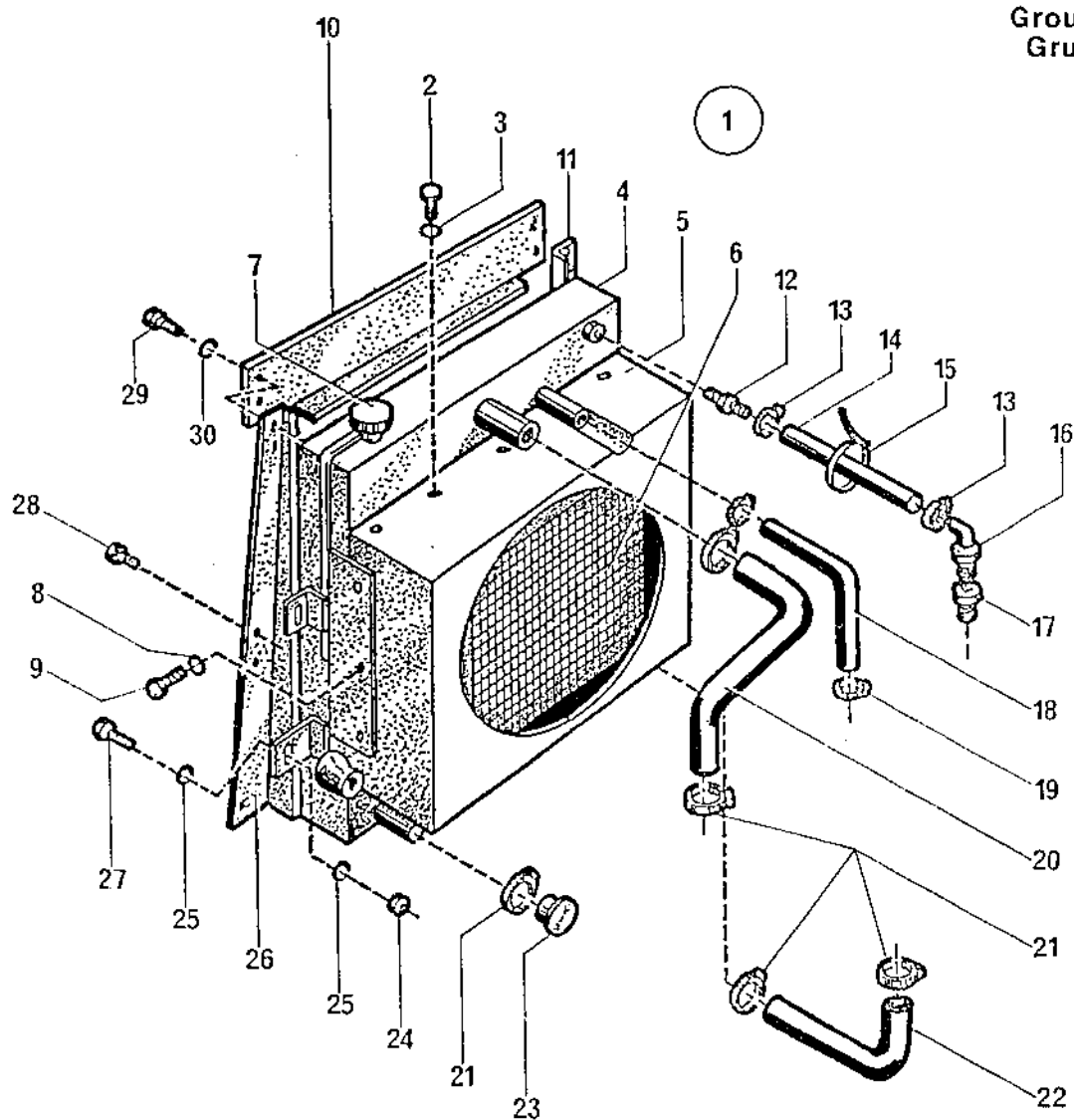


CA25 CATERPILLAR-DC00151-1

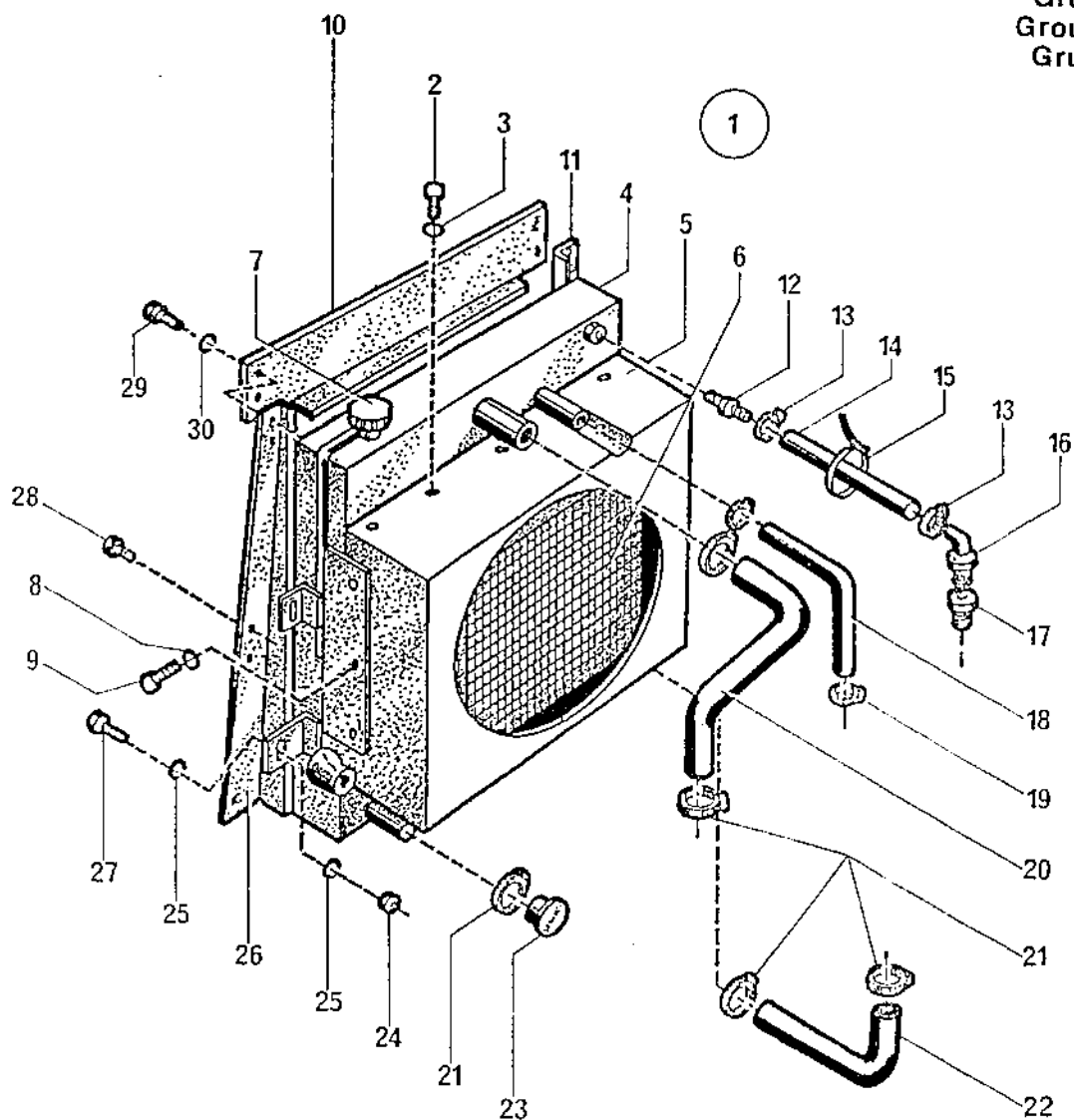
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		RADIATOR ASSEMBLY MONTAGEM DO RADIADOR MONTAGE DU RADIATEUR MONTAGE DEL RADIADOR	
8		3		DC 00153-1		1			
Ref. Item Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	1			34 57 63	Radiator, cpl Radiateur, cpl	Radiador, cpl Radiador, cpl			
02	8			50 00 44	• Screw • Vis	• Parafuso cab. sextavada • Tornillo			
03	8			60 00 05	• Washer • Rondelle	• Arruela lisa • Arandela			
04	1			34 60 86	• Water radiator • Radiateur d'eau	• Radiador de água • Radiador de agua			
05	1			26 70 78	• Deflector • Deflecteur	• Defletor • Deflector	1) -688B616 -688B728		
05	1			26 70 78	• Deflector • Deflecteur	• Defletor • Deflector	2) -689B105 -689B205		
05	1			26 74 32	• Deflector • Deflecteur	• Defletor • Deflector	1) 688B617- 688B729-		
05	1			26 74 32	• Deflector • Deflecteur	• Defletor • Deflector	2) 689B106- 689B206-		
06	1			34 60 87	• Oil cooler • Refroidisseur	• Refrigerador óleo • Refrig. de aceite			
07	1			91 03 63	• Cap • Couvercle	• Tampa • Tapa			
08	6			60 00 09	• Washer • Rondelle	• Arruela lisa • Arandela			
09	6			50 00 48	• Screw • Vis	• Parafuso cab. sextavada • Tornillo			
10	1			34 57 41	Plate upper Plaque supérieure	Chapa superior Placa superior			
11	1			34 57 36	Plate left Plaque gauche	Chapa esquerda Placa izquierda			
12	1			33 42 10	Connection Connexion	Conexão Conexión			
13	2			31 30 51	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera			
14	1			24 60 68	Hose Tuyau	Mangueira Manguera	L= 440 mm		
15	1			31 30 41	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera			
16	1			89 19 83	Elbow Coude	Espigão p/mangueira Codo			
17	1			33 46 03	Reducing nipple Nipple reducteur	Bucha de redução Niple de reduccion			

1) CATERPILLAR (N)
2) CATERPILLAR (E)

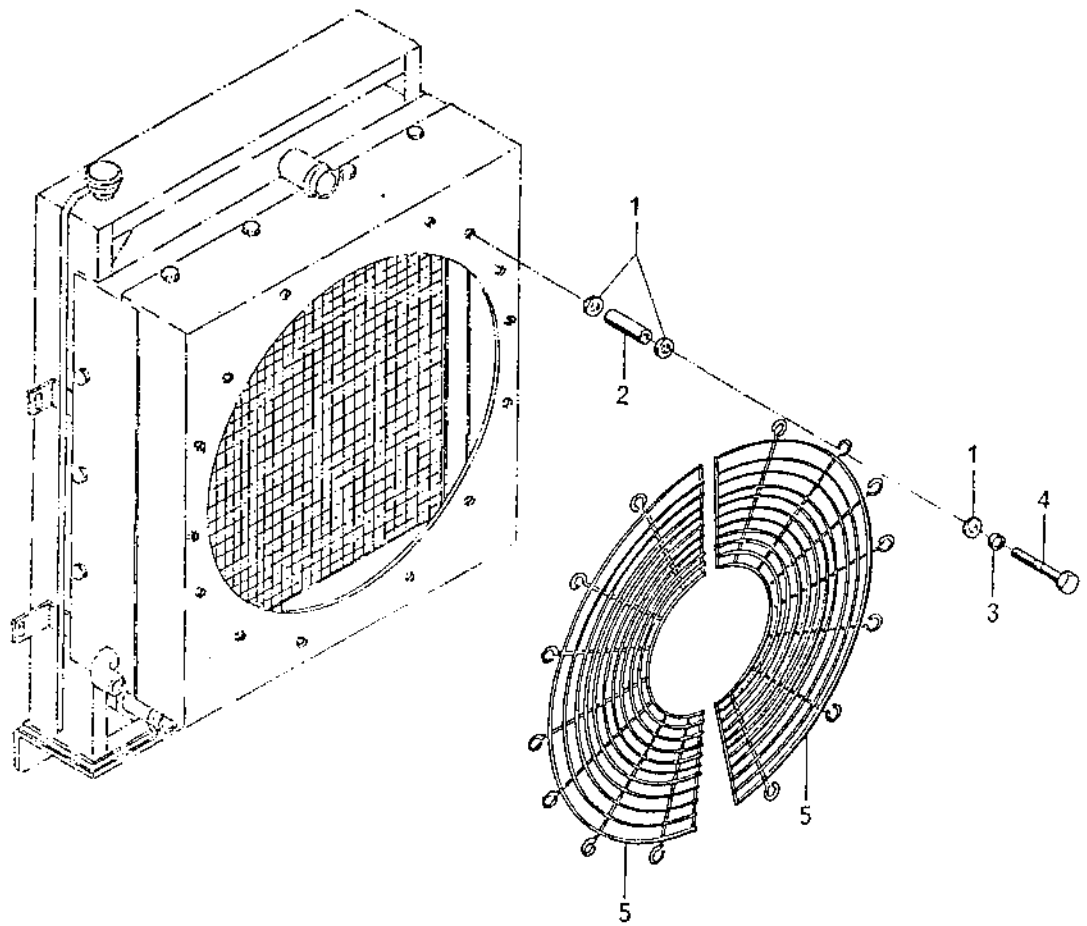
88/NOV



Page / Página Page / Página		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		RADIATOR ASSEMBLY MONTAGEM DO RADIADOR MONTAGE DU RADIATEUR MONTAJE DEL RADIDOR	
10		3		DC 00153-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
18	1			33 72 03	Hose Tuyau	Mangueira rígida Manguera			
19	2			31 30 35	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera			
20	1			34 57 68	Hose Tuyau	Mangueira rígida Manguera			
21	5			31 30 10	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera			
22	1			33 72 02	Hose Tuyau	Mangueira rígida Manguera			
23	1			34 57 05	Plug Bouchon	Tampão Tapón			
24	4			57 00 07	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca			
25	8			61 50 45	Washer Rondelle	Arruela pressão cônica Arandela			
26	1			34 57 37	Plate, right Plaque, droite	Chapa, direito Placa, derecho			
27	4			50 00 37	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
28	2			54 15 14	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
29	4			50 00 13	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
30	4			60 00 05	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela			

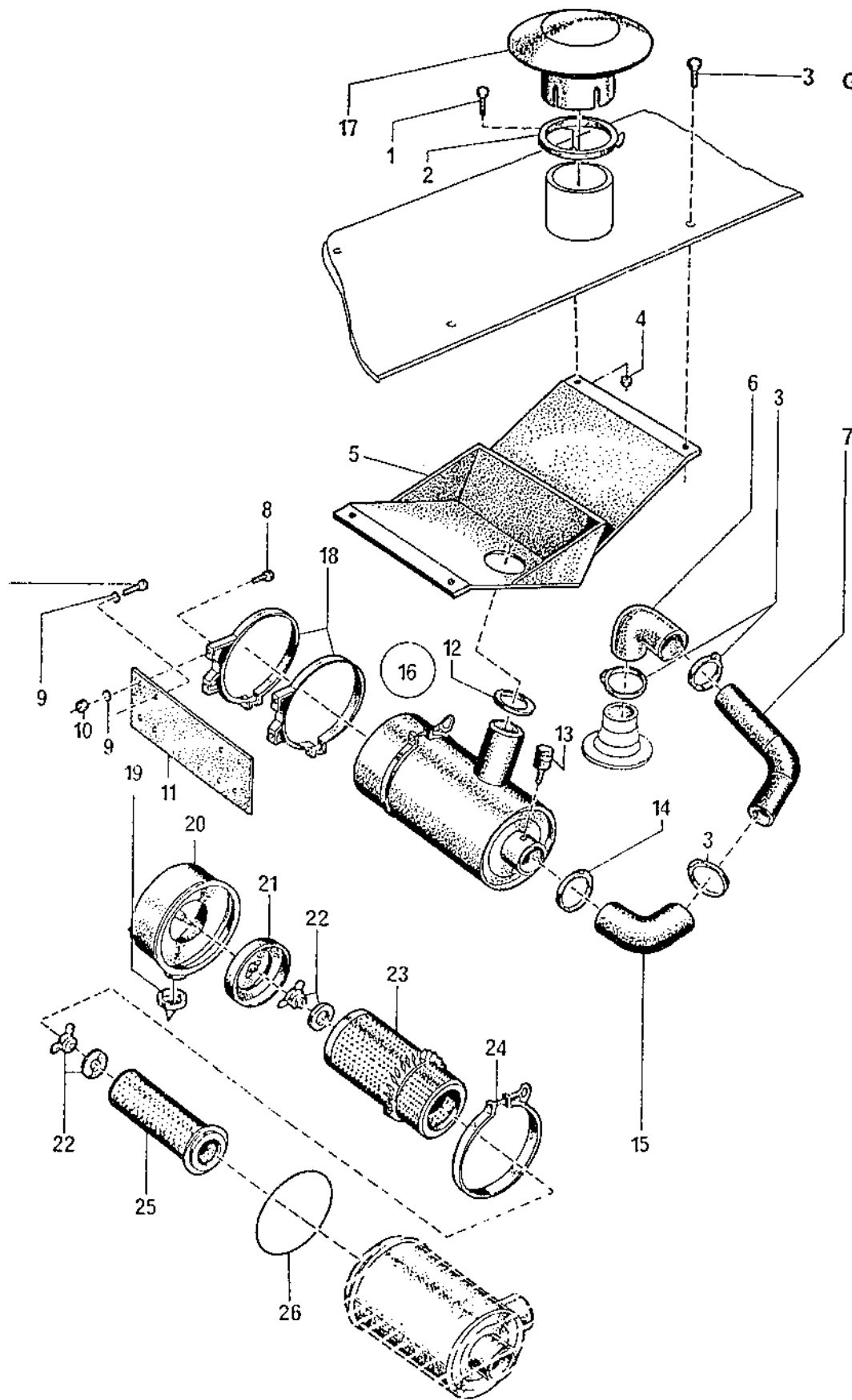


Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		FAN GUARD ASSEMBLY MONT. DA PROTEÇÃO DO VENTILADOR MONT. PROTECTION DU VENTILATEUR MONT. PROTECCION DEL VENTILADOR	
12		3		DC 00566-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	42			26 71 28	Washer Rondelle	Arruela Arandela			
02	14			26 74 31	Spacer Espaceur	Espaçador Espaciador			
03	14			61 50 42	Washer Rondelle	Arruela pres. cônica Arandela			
04	17			50 00 17	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
05	1			81 59 70	Fan guard Protec. du ventilateur	Proteção do ventilador Protec. del ventilador			



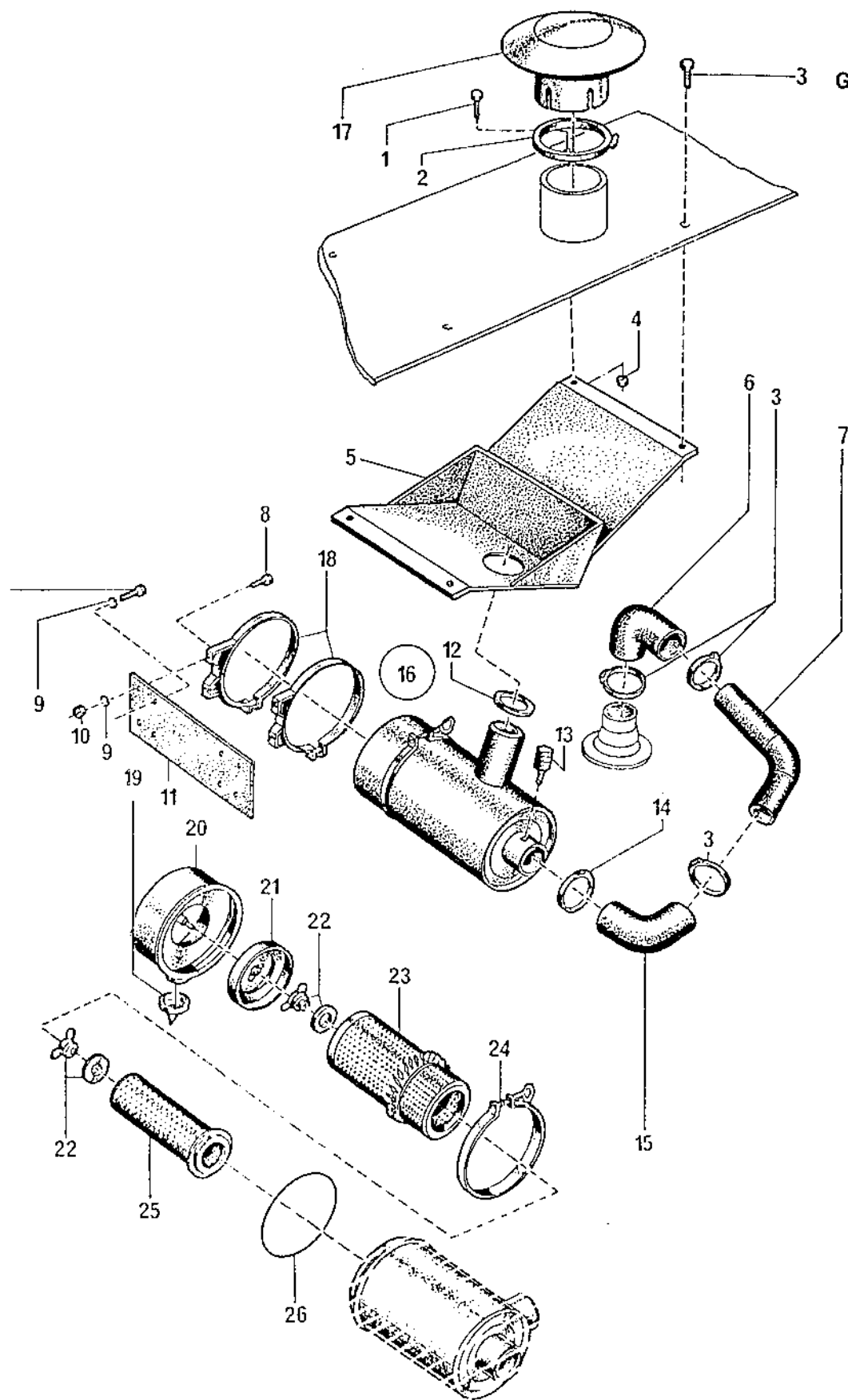
CA25-DC00566-1

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		AIR CLEANER FILTRO DE AR FILTRE A AIR FILTRO DE AIRE	
14		3		DC 00155-1		1			
Ref. Item Ref. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
01	1				50 00 75	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo		
02	4				31 30 82	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera		
03	3				50 01 85	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo		
04	1				57 00 04	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca		
05	1				34 57 42	Inlet hood Capot	Manto Manto		
06	1				91 23 85	Rubber elbow Coude en caoutchouc	Cotovelo de borracha Codo de goma		
07	1				34 57 45	Intake tube Tube	Tubo de admissão Tubo de admision		
08	8				50 00 48	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo		
09	8				61 50 44	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela		
10	4				57 00 06	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca		
11	1				34 59 13	Support Support	Suporte Soporte		
12	1				16 70 09	Seal ring Anneau de joint	Retentor Anillo de junta		
13	1				92 47 39	Gauge Indicateur	Indicador restr. Indicador		
14	1				31 30 69	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera		
15	1				80 16 88	Rubber elbow Coude en caoutchouc	Cotovelo de borracha Codo de goma		
16	1				80 21 46	Air cleaner Filtre à air	Filtro de ar Filtro de aire		
17	1				92 39 58	• Cover • Protection	• Proteção contra chuva • Protección		
18	2				81 37 91	• Clamp • Collier	• Abraçadeira • Abrazadera		
19	1				49 95 03	• Vacuumator valve • Soupape	• Válvula evacuadora • Valvula		
20	1				49 95 54	• Cap • Couvercle	• Tampa • Tapa		



CA25 CATERPILLAR-DC00155-1

Page / Página Page / Página		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		AIR CLEANER FILTRO DE AR FILTRE À AIR FILTRO DE AIRE	
16		3		DC 00155-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
21	1				89 35 24	• Baffle • Deflecteur	• Deflector • Deflector		
22	2				49 95 49	• Wing nut assembly • Erou assemble	• Conj. porca borboleta • Conjunto da tuerca		
23	1				81 42 57	• Primary element • Element primaire	• Elemento primário • Elemento primário		
24	1				89 32 28	• Clamp • Collier	• Abraçadeira • Abrazadera		
25	1				81 42 56	• Secondary element • Element secondaire	• Elemento secundário • Elemento secundario		
26	1				49 92 40	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta		

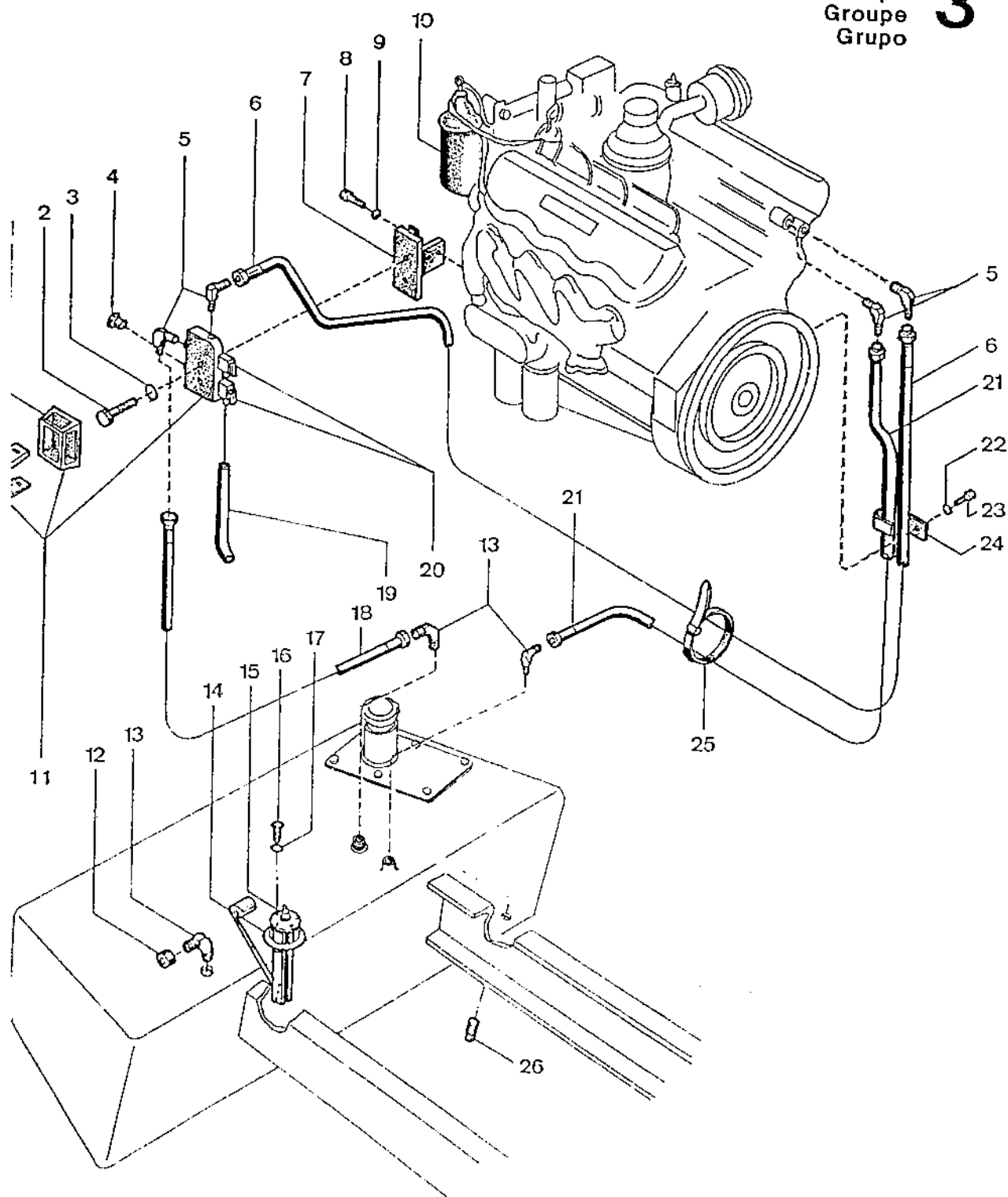


CA25 CATERPILLAR-DC00155-I

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		FUEL SYSTEM SISTEMA DE COMBUSTÍVEL SYSTEME DE CARBURANT SISTEMA DE COMBUSTIBLE	
18		3		DC 00157-1		1			
Ref. tem Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	1			34 57 57	Glass Verre	Copo Cupon			
02	2			50 00 53	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
03	2			61 50 43	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela			
04	1			75 23 06	Plug Bouchon	Bujão Tapón			
05	4			23 46 19	Elbow Coude	Cotovelo Codo			
06	1			34 31 53	Hose Tuyau	Mangueira Manguera			
07	1			34 26 14	Support Support	Suporte Soporte			
08	2			50 20 53	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
09	3			61 50 45	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela			
10	1			75 20 47	Fuel filter Filtro de carburant	Filtro de combustível Filtro de combustible			
11	1			80 17 11	Water, separator Arrancheur d'eau	Separador de água Separador de agua			
12	1			23 04 00	Plug Bouchon	Tampão Tapón			
13	3			33 41 74	Elbow Coude	Cotovelo Codo			
14	1			81 33 15	Gasket Joint	Junta Junta			
15	1			25 83 11	Fuel level sender Transd. de niv. de carb.	Boia de nível Transm. del niv. comb.	1) -688B614 -688B724		
15	1			81 33 14	Fuel level sender Transd. de niv. de carb.	Boia de nível Transm. del niv. comb.	1) 688B615- 688B725-		
15	1			81 33 14	Fuel level sender Transd. de niv. de carb.	Boia de nível Transm. del niv. comb.	2)		
16	5			50 00 04	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
17	5			61 50 41	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela			
18	1			34 57 58	Hose Tuyau	Mangueira Manguera			

1) CATERPILLAR (N)
2) CATERPILLAR (E)

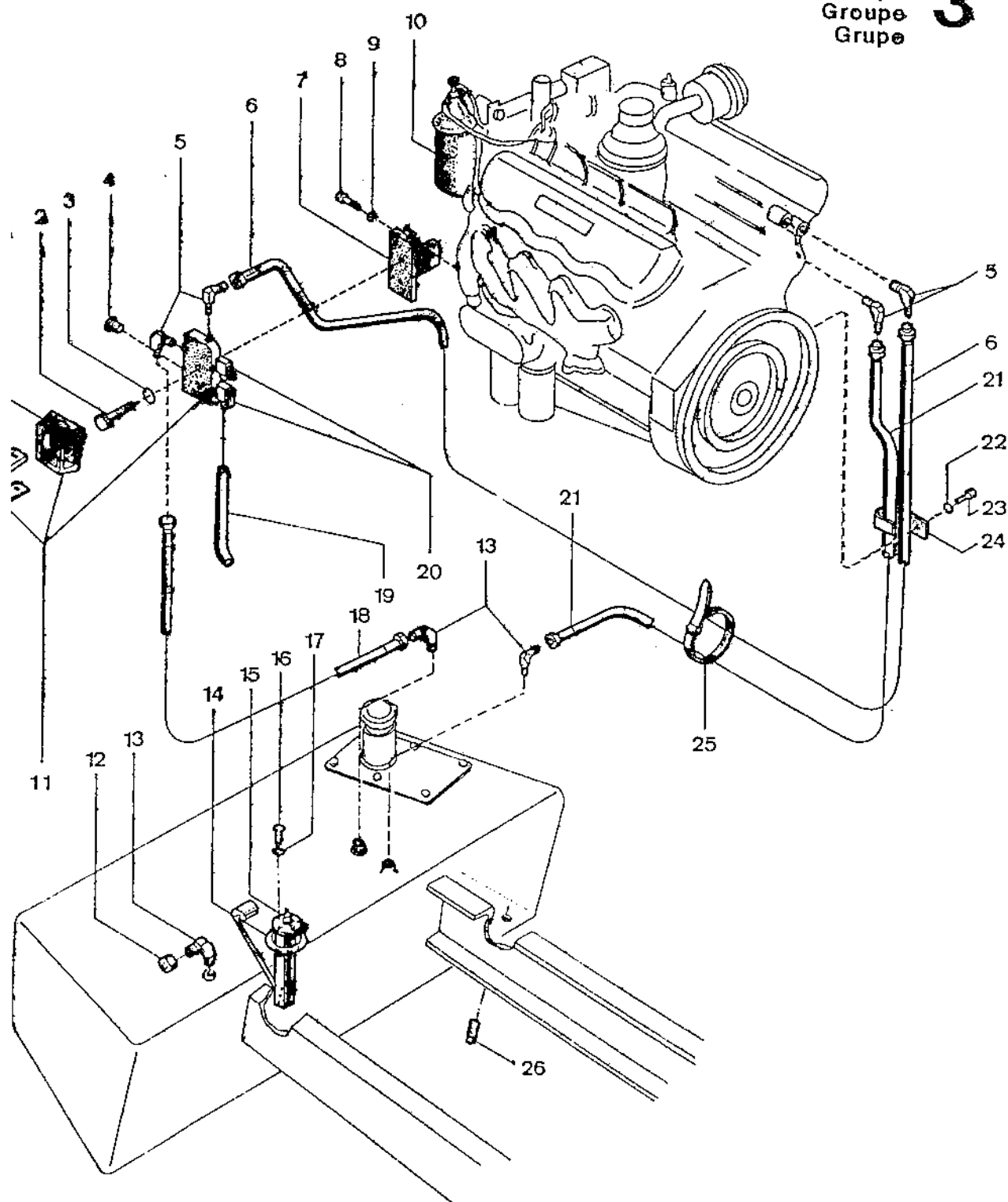
88/NOV



345757

CA25 CATERPILLAR -DC00157-I

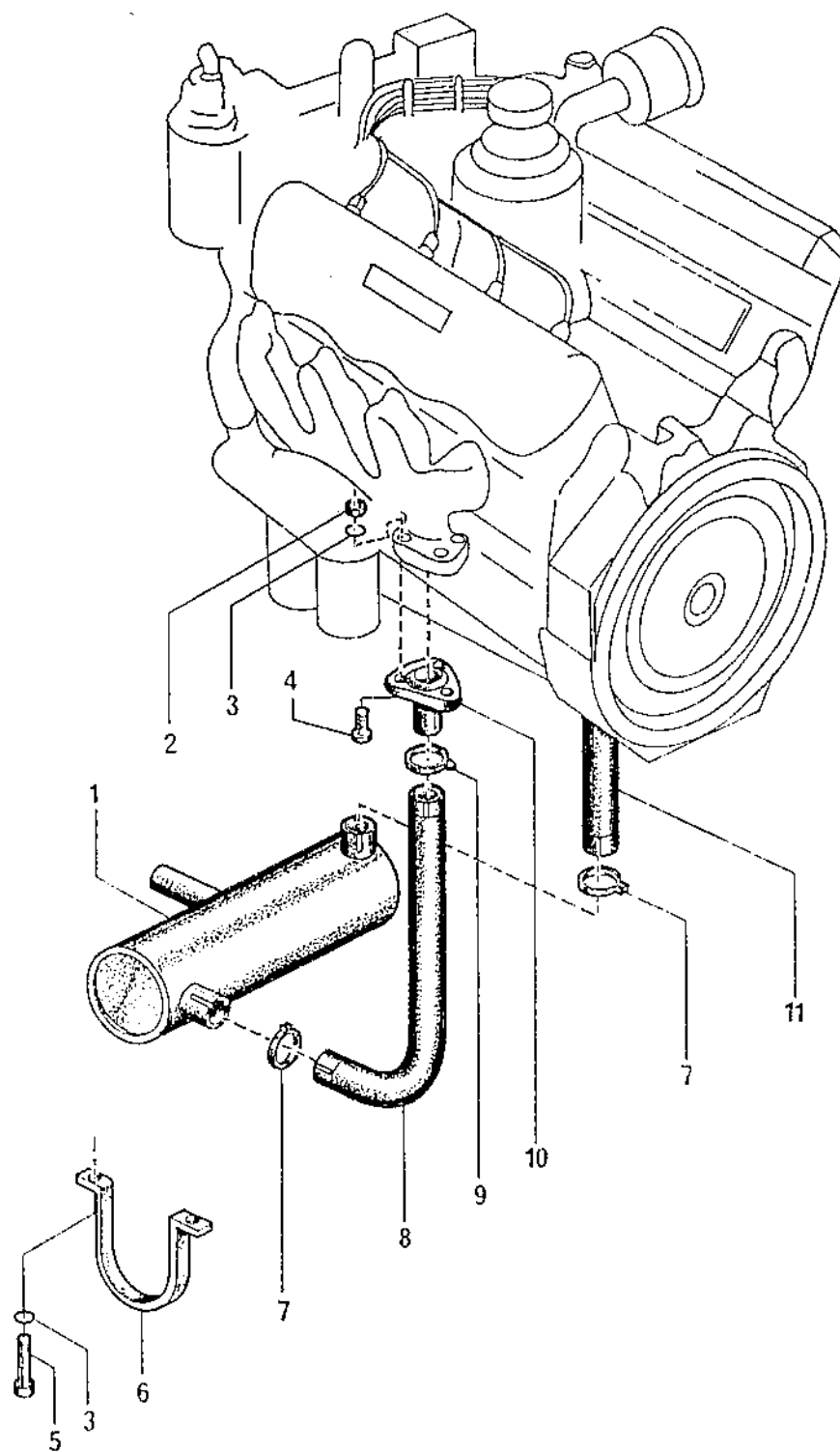
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		FUEL SYSTEM SISTEMA DE COMBUSTÍVEL SYSTEME DE CARBURANT SISTEMA DE COMBUSTIBLE	
20		3		DC 00157-1		1			
Ref. Item Ref. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
19	1			24 60 63	Hose Tuyau	Mangueira Manguera			
20	2			75 23 07	Drainer Robinet de vidange	Dreno Grifo de drenaje			
21	1			34 57 52	Hose Tuyau	Mangueira Manguera			
22	1			61 50 45	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela			
23	1			50 20 57	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
24	1			34 57 60	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera			
25	7			31 30 41	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera			
26	2			81 33 91	Magnetic plug Bouchon magnetique	Bujão magnético Tapón magnetico			



345757

CA25 CATERPILLAR - DC00157-1

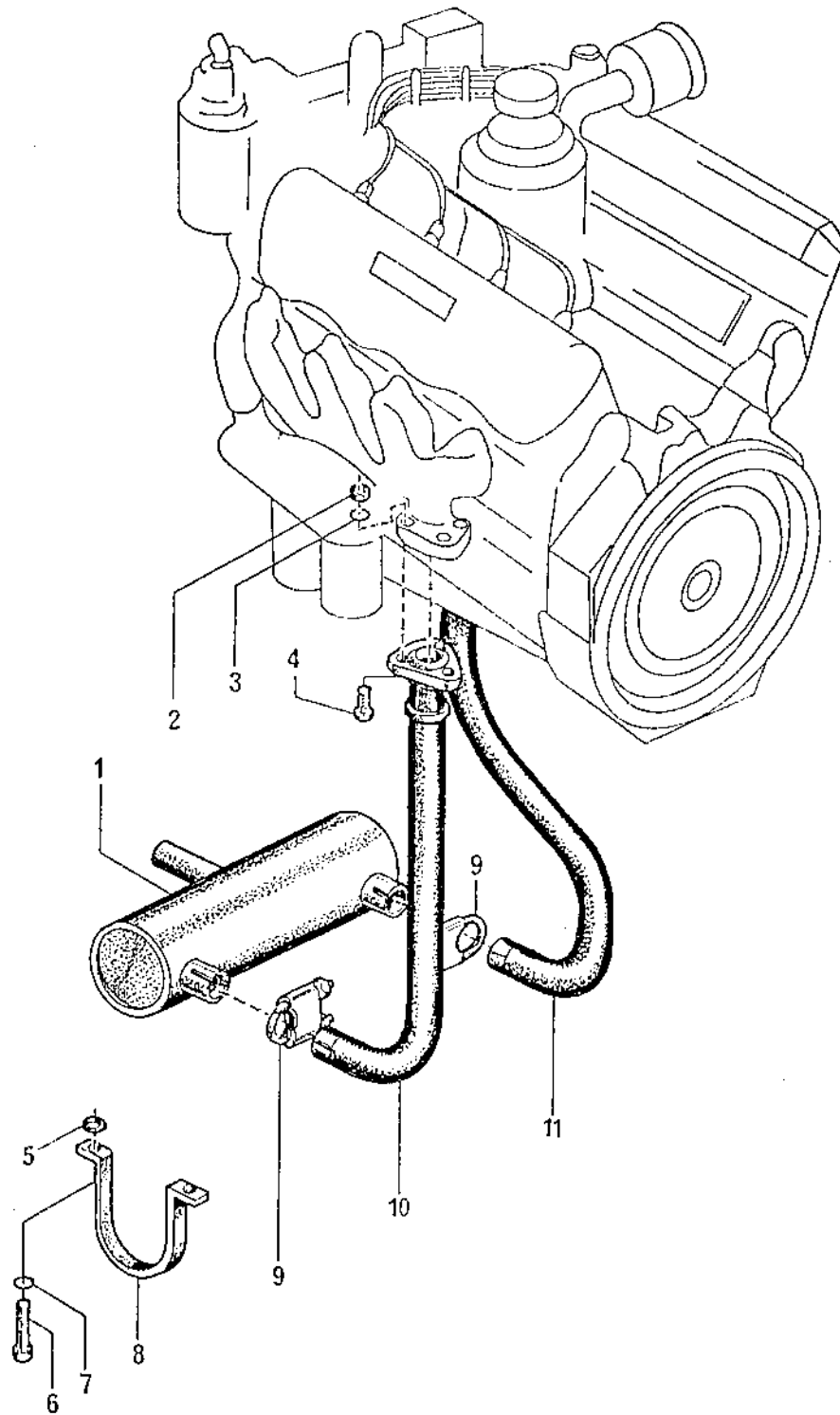
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Ilust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		MUFFLER ASSEMBLY MONTAGEM DO SILENCIOSO MONTAGE DU SILENCIEUX MONTAJE SILENCIADOR (CATERP.(N))	
22		3		DC 00159-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
01	1				25 56 68	Muffler Silencieux	Silencioso Silenciador		
02	6				57 10 03	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca		
03	10				61 50 44	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela		
04	6				50 20 37	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo		
05	4				50 02 80	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo		
06	2				25 39 15	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera		
07	2				31 31 12	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera		
08	1				25 77 37	Right pipe Tube droite	Tube de escape direito Tubo derecho		
09	2				92 11 74	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera		
10	2				25 59 41	Flange Bride	Flange Brida		
11	2				25 77 38	Left pipe Tube gauche	Tubo de escape esquerdo Tubo izquierdo		



266227

CA25 C.TERPILLAR(N)-DC00159-I

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		MUFFLER ASSEMBLY MONTAGEM DO SILENCIOSO MONTAGE DU SILENCIEUX MONTAJE DEL SILENCIADOR	
24		3		DC 00507-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	1			75 20 39	Muffler Silencieux	Silencioso Silenciador			
02	6			57 00 06	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca			
03	6			60 40 07	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela			
04	6			50 00 31	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
05	4			60 30 23	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela			
06	4			50 00 48	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
07	4			61 50 44	Washer Rondelle	Arruela de pres. cônica Arandela			
08	2			25 39 15	Muffler strap Collier	Abraçadeira do silencioso Abrazadera			
09	2			81 42 61	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera			
10	1			82 57 91	Right exhaust pipe Tuyau d'échappement	Tubo de esc. direito Tubo de esc. derecho			
11	1			82 57 92	Left exhaust pipe Tuyau d'échappement	Tubo de esc. esquerdo Tubo de esc. izquierdo			

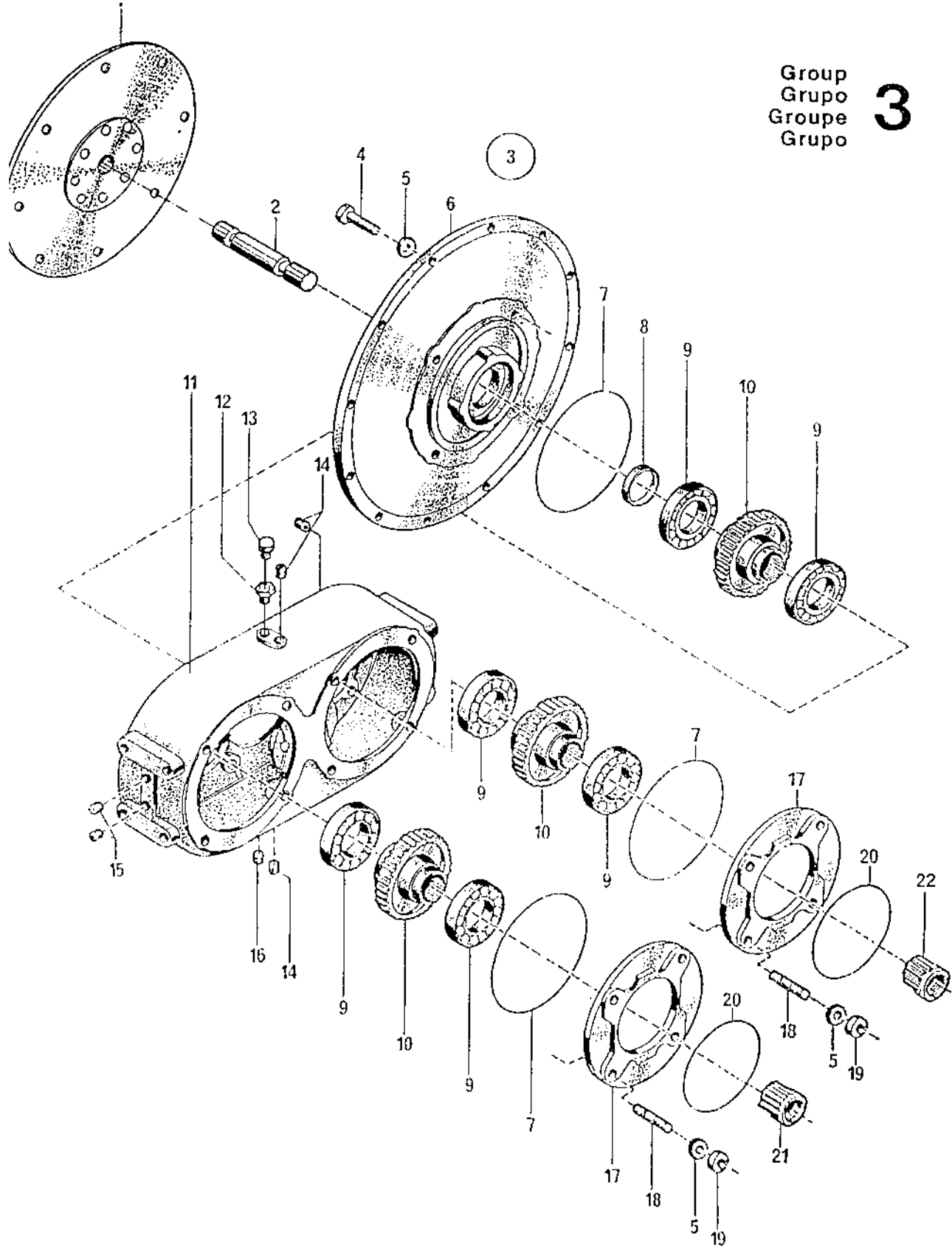


CA25-CATERPILLAR(E)-DCO0507-1

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HYDRAULIC PUMP GEARING ACIONADORA DAS BOMBAS HIDRÁULICAS ENTRAIN. DE POMPE HYDRAULIQUE ACCION. DE BOMBAS HIDRAULICAS	
26		3		DC 00162-2		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
01	1				81 42 75	Drive plate Plateau d'entraînement	Placa de arraste Placa impulsora	1) -688B614 -688B725	
02	1				81 36 03	Splined shaft Arbre cannelé	Eixo estriado Eje estriado	1) -688B614 -688B725	
03	1				33 55 66	Hydr. pump gearing, cpl Entr.pompe hydr., cpl	Acion.bombas hydr., cpl Acc.bombas hydr , cpl	1) -688B614 -688B725	
04	4				81 38 95	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo		
05	12				81 38 97	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela		
06	1				81 36 00	• Flywheel cover • Couvercle de volant	• Tampa do volante • Tapa del volante		
07	3				81 36 48	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta		
08	1				81 36 50	• Seal ring • Anneau de joint	• Retentor • Anillo de junta		
09	6				11 10 63	• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete		
10	3				81 36 01	• Gear • Engrenage	• Engrenagem • Engranaje		
11	1				81 35 98	• Housing • Boîtier	• Carcaça • Caja		
12	1				81 39 01	• Nipple • Nipple	• Niple • Niple		
13	1				81 36 51	• Breather • Purgeur	• Respiro • Valvula de purga		
14	7				81 38 99	• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón		
15	4				81 38 98	• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón		
16	1				81 39 00	• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón		
17	2				81 35 99	• Adapter plate • Plaque adaptateur	• Placa adaptadora • Placa adaptadora		
18	8				81 38 09	• Stud • Prisonnier	• Prisoneiro • Espárrago		
19	8				81 38 96	• Nut • Ecrou	• Porca sextavada • Tuerca		
20	2				16 02 02	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de junta	1) -688B614 -688B725	

1) CATERPILLAR (N)

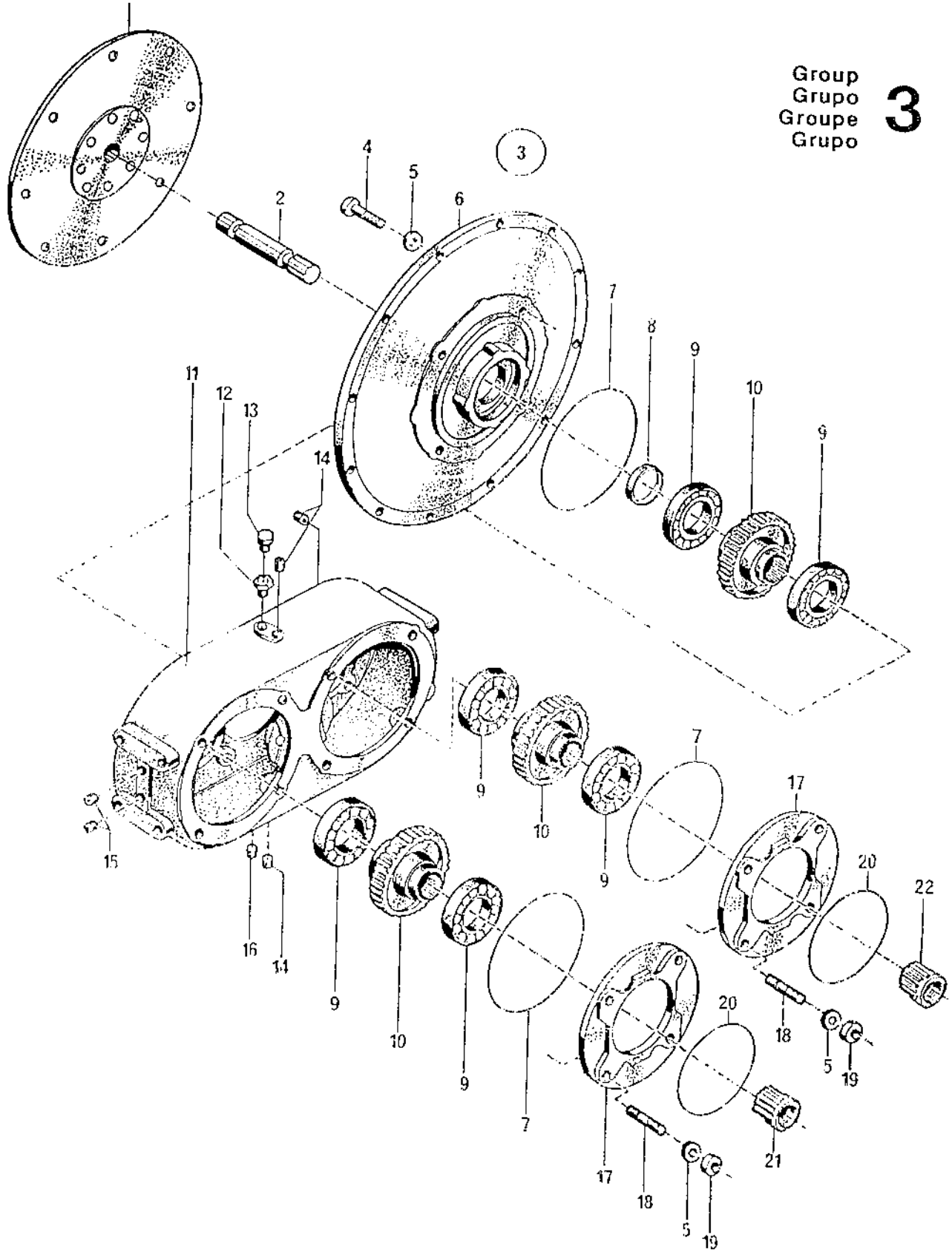
88/NOV



335556

CA25-DC00162-2

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HYDRAULIC PUMP GEARING ACIONADORA DAS BOMBAS HIDRÁULICAS ENTRAIN. DE POMPE HYDRAULIQUE ACCION. DE BOMBAS HIDRAULICAS			
28		3		DC 00162-2		1					
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones				
	CA 25										
21	1			81 36 02	Splined bushing Douille cannelé	Bucha estriada Buje estriado	1) -688B614 -688B725				
22	1			81 36 05	Splined bushing Douille cannelé	Bucha estriada Buje estriado	1) -688B614 -688B725				



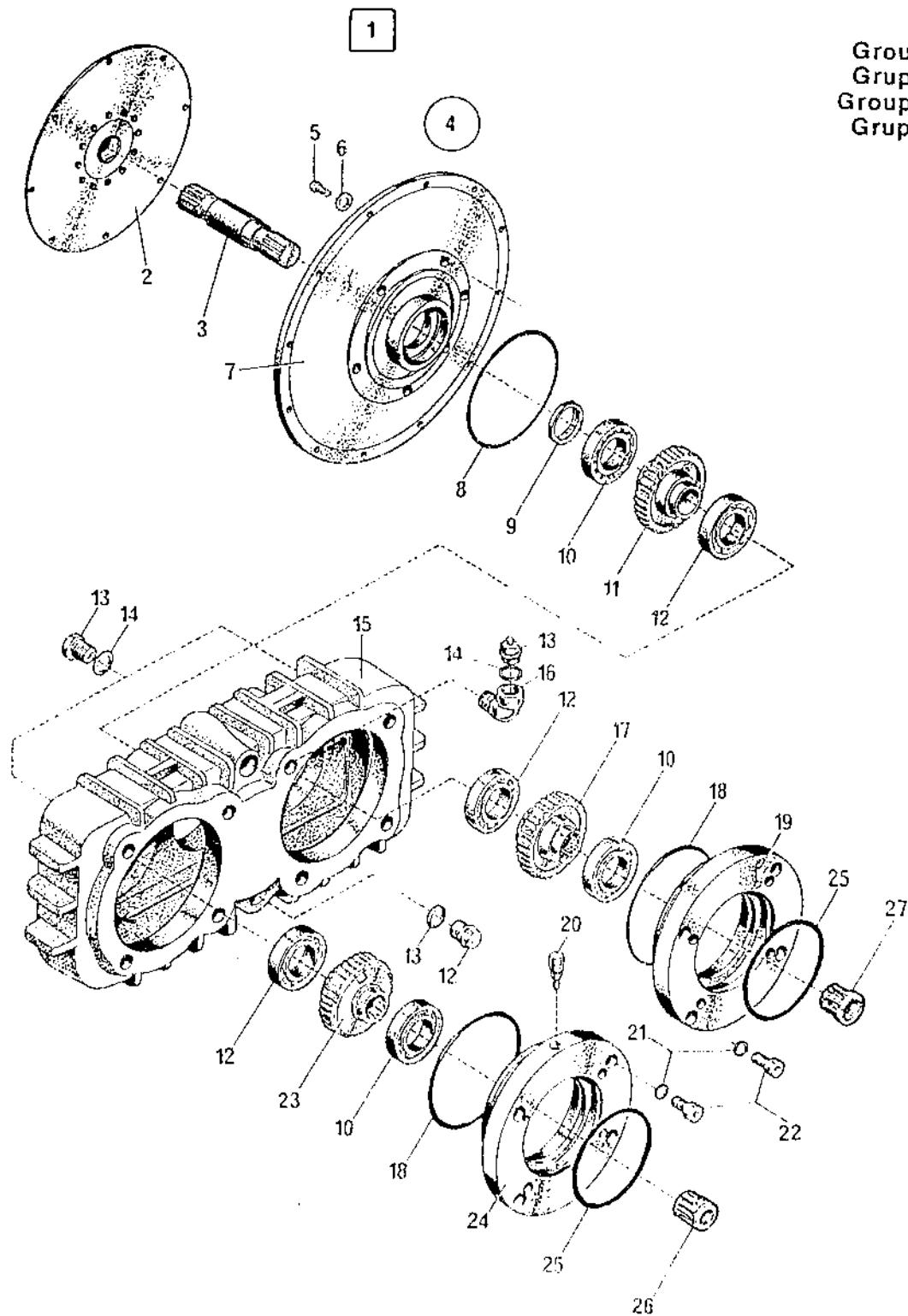
335556

CA25-DC00i62-2

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HYDRAULIC PUMP GEARING ACIONADORA DAS BOMBAS HIDRÁULICAS ENTRAIN. DE POMPE HYDRAULIQUE ACCION. DE BOMBA HIDRAULICA	
30		3		DC 00163-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	1			34 11 06	Hydr. pump gearing, cpl Entr. pompe hydr., cpl	Acion. bombas hydr., cpl Acc. bombas hydr., cpl	1) 6888615— 6888726—		
01	1			34 11 06	Hydr. pump gearing, cpl Entr. pompe hydr., cpl	Acion. bombas hydr., cpl Acc. bombas hydr., cpl	2)		
02	1			34 08 55	• Drive plate • Plateau d'entrain.	• Placa de arraste • Placa de impulsora			
03	1			34 08 64	• Splined shaft • Arbre cannelé	• Eixo estriado • Eje estriado			
04	1			34 08 53	• Hydr. pump gearing • Entr. pompe hydr.	• Acionad. bombas hydr. • Accion. bombas hydr.			
05	6			50 00 93	•• Screw •• Vis	•• Parafuso cab. sextav. •• Tornillo			
06	6			60 40 11	•• Washer •• Rondelle	•• Arruela de pressão •• Arandela			
07	1			34 08 59	•• Flywheel cover •• Couvercle de volant	•• Tampa do volante •• Tapa del volante			
08	1			16 02 64	•• O-ring •• Bague torique	•• Anel-O •• Anillo de junta			
09	1			16 10 93	•• Seal ring •• Anneau de joint	•• Retentor •• Anillo de junta			
10	3			11 11 96	•• Ball bearing •• Roulement à billes	•• Rolamento esferas •• Cojinete de bolas			
11	1			34 08 56	•• Gear •• Engrenage	•• Engrenagem •• Engranaje			
12	3			11 10 63	•• Ball bearing •• Roulement à billes	•• Rolamento esferas •• Cojinete de bolas			
13	4			23 20 56	•• Plug •• Bouchon	•• Bujão •• Tapón			
14	4			16 20 02	•• Seal ring •• Anneau de joint	•• Retentor •• Anillo de junta			
15	1			34 08 50	•• Housing •• Boitier	•• Carcaça •• Caja			
16	1			33 10 57	•• Elbow •• Coude	•• Cotovelo •• Codo			
17	1			34 08 58	•• Gear •• Engrenage	•• Engrenagem •• Engranaje			
18	2			16 01 81	•• O-ring •• Bague torique	•• Anel-O •• Anillo de junta			
19	1			34 08 57	•• Bearing housing •• Carter de palier	•• Placa adaptadora •• Porca cojinete			

1) CATERPILLAR (N)
2) CATERPILLAR (E)

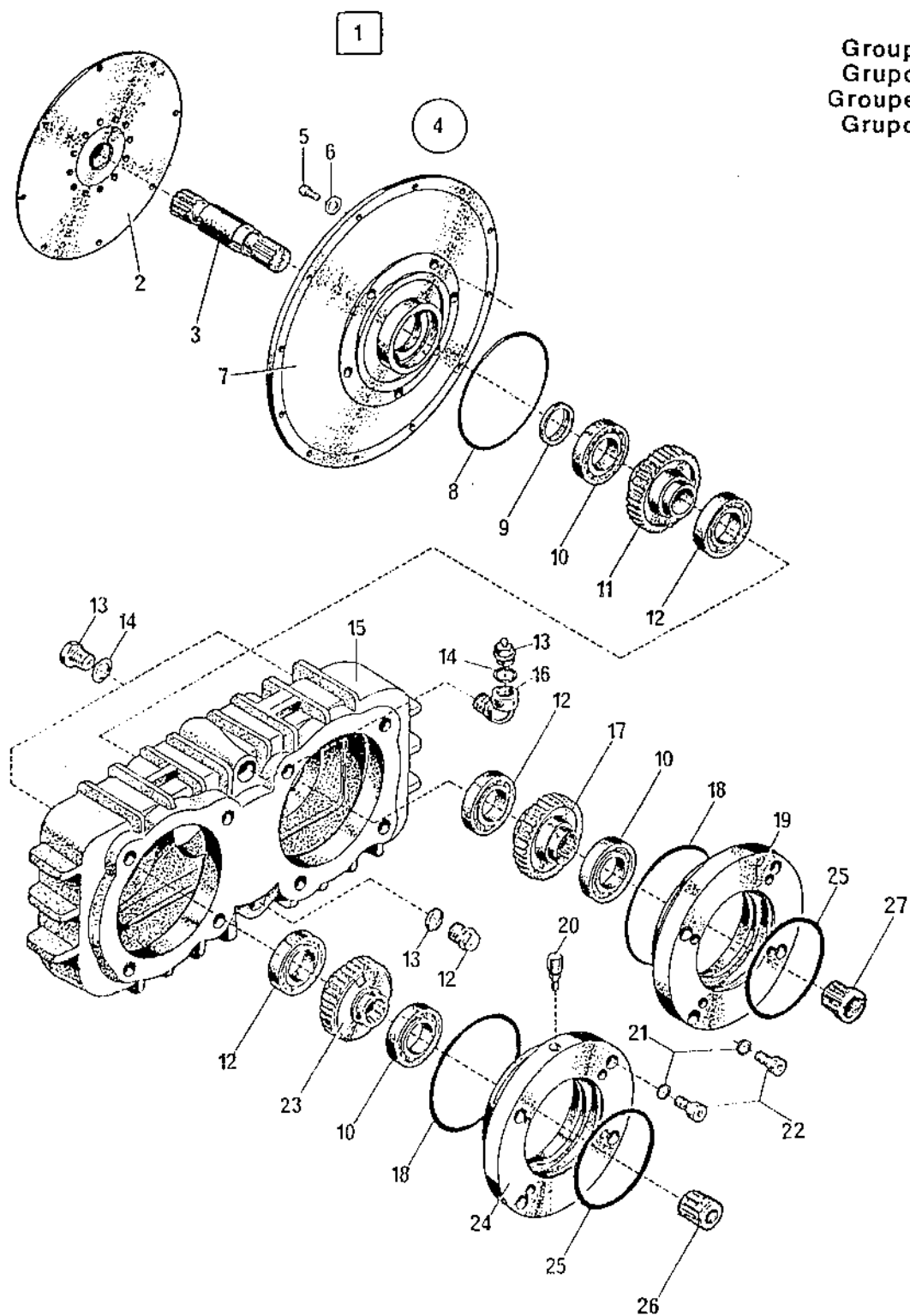
88/NOV



341106

CA25-DC00163-1

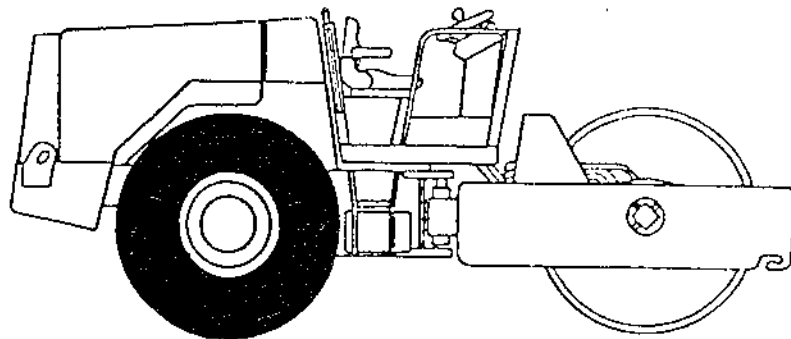
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HYDRAULIC PUMP GEARING ACION, DAS BOMBAS HIDRÁULICAS ENTRAIN, DE POMPE HYDRAULIQUE ACCION, DE BOMBAS HIDRAULICAS	
32		3		DC 00163-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid. CA 25			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description		Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones
20	1			23 20 47	.. Breather .. Purgeur		.. Respiro .. Válvula de purga		
21	8			60 40 09	.. Washer .. Rondelle		.. Arruela de pressão .. Arandela		
22	8			50 80 31	.. Screw .. Vis		.. Paraf. allen c/cabeça .. Tornillo		
23	1			34 08 65	.. Gear .. Engrenage		.. Engrenagem .. Engranaje		
24	1			34 08 66	.. Bearing housing .. Carter de palier		.. Placa adaptadora .. Porta cojinete		
25	2			16 01 32	O-ring Bague torique		Anel-O Anillo de junta		
26	1			34 08 62	Splined bushing Douille cannelé		Bucha estriada Buje estriada		
27	1			34 08 61	Splined bushing Douille cannelé		Bucha estriada Buje estriada		



TRANSMISSION
TRANSMISSÃO
TRANSMISSION
TRANSMISSION

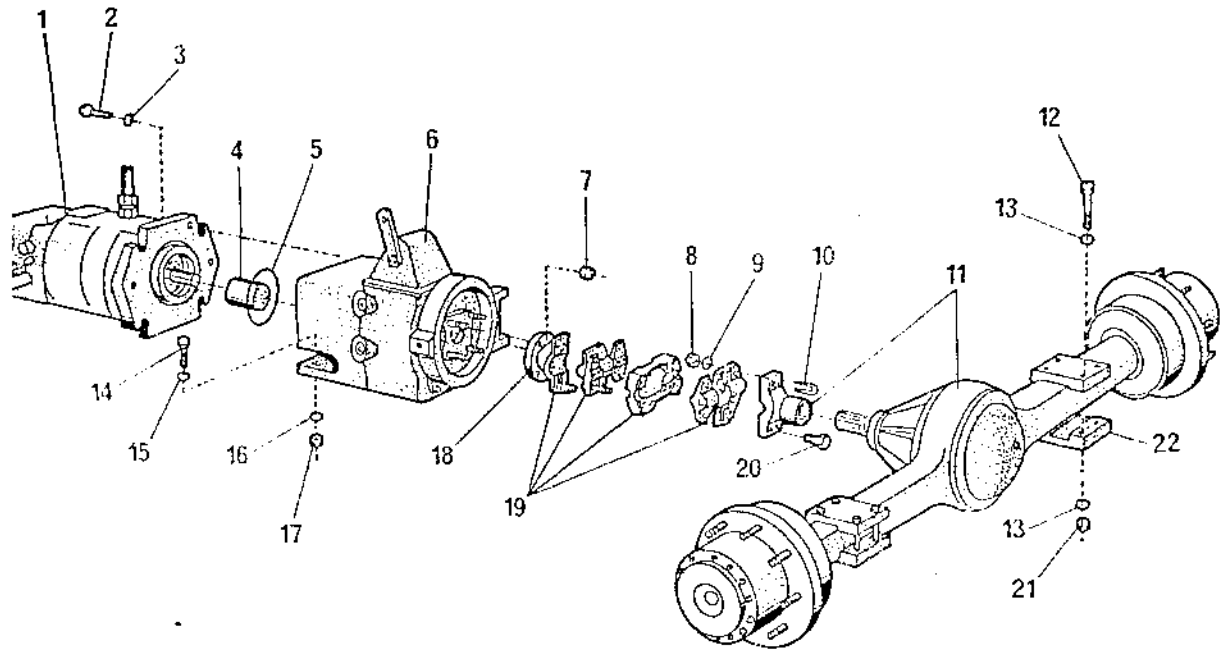
Group
Grupo
Groupe
Grupo

4



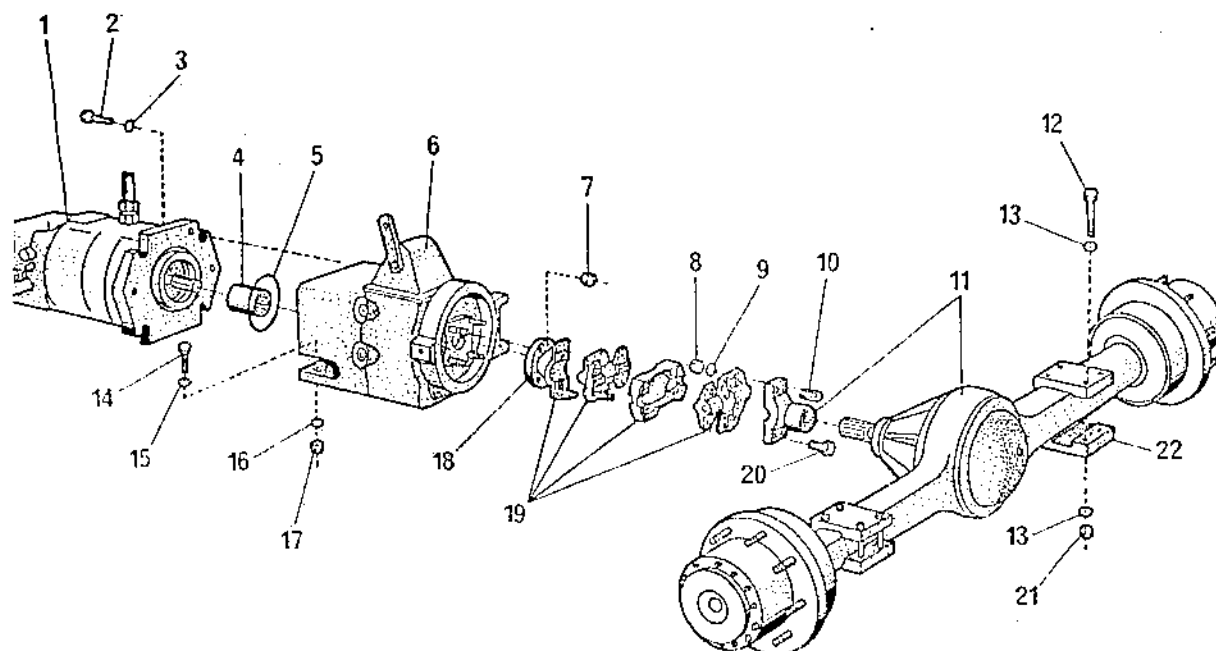
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		GEAR BOX AND PLANETARY AXLE EIXO PLANETÁRIO E TRANSMISSÃO CARTER D'ENGR. ET ESSIEU DE ROUE CAJA ENGR. Y EJE PLANETARIO	
02		4		DC 00164-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.		Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones			
	CA 25								
01	1		33 55 57	Hydraulic motor Moteur hydraulique	Motor hidraulico Motor hidraulico	See G5/36 Vide			
02	4		50 20 59	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo				
03	4		60 30 03	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela				
04	1		81 36 52	Coupling Acouplement	Luva de acoplamento Acoplamiento				
05	1		16 02 02	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de goma	1)			
05	1		16 02 97	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de goma	2)			
06	1			Gear box and brake Carter d'engr. et frein	Caixa de cambio e freio Caja de engr. y freno	See G4/6-16 Vide			
07	4		57 20 08	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca				
08	4		57 20 03	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca	1)			
09	4		91 04 33	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela	1)			
10	2		91 04 32	Screw-U Vis-U	Parafuso-U Tornillo-U				
11	1			Planetary axle Essieu de roue	Eixo planetário Eje de ruedas	See G4/24-30 Vide			
12	8		25 58 29	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo	1) —688B614 —688B725			
12	8		50 02 95	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo	1) 688B615— 688B726—			
12	8		50 02 95	Screw Vis	Parafuso cab sextavada Tornillo	2)			
13	16		60 00 14	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela	1) —688B614 —688B725			
13	8		60 30 22	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela	1) 688B615— 688B726—			
13	8		60 30 22	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela	2)			
14	4		50 20 79	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo	1) —688B614 —688B725			
14	4		50 00 82	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo	1) 688B615— 688B726—			

1) CATERPILLAR (N)
2) CATERPILLAR (E)



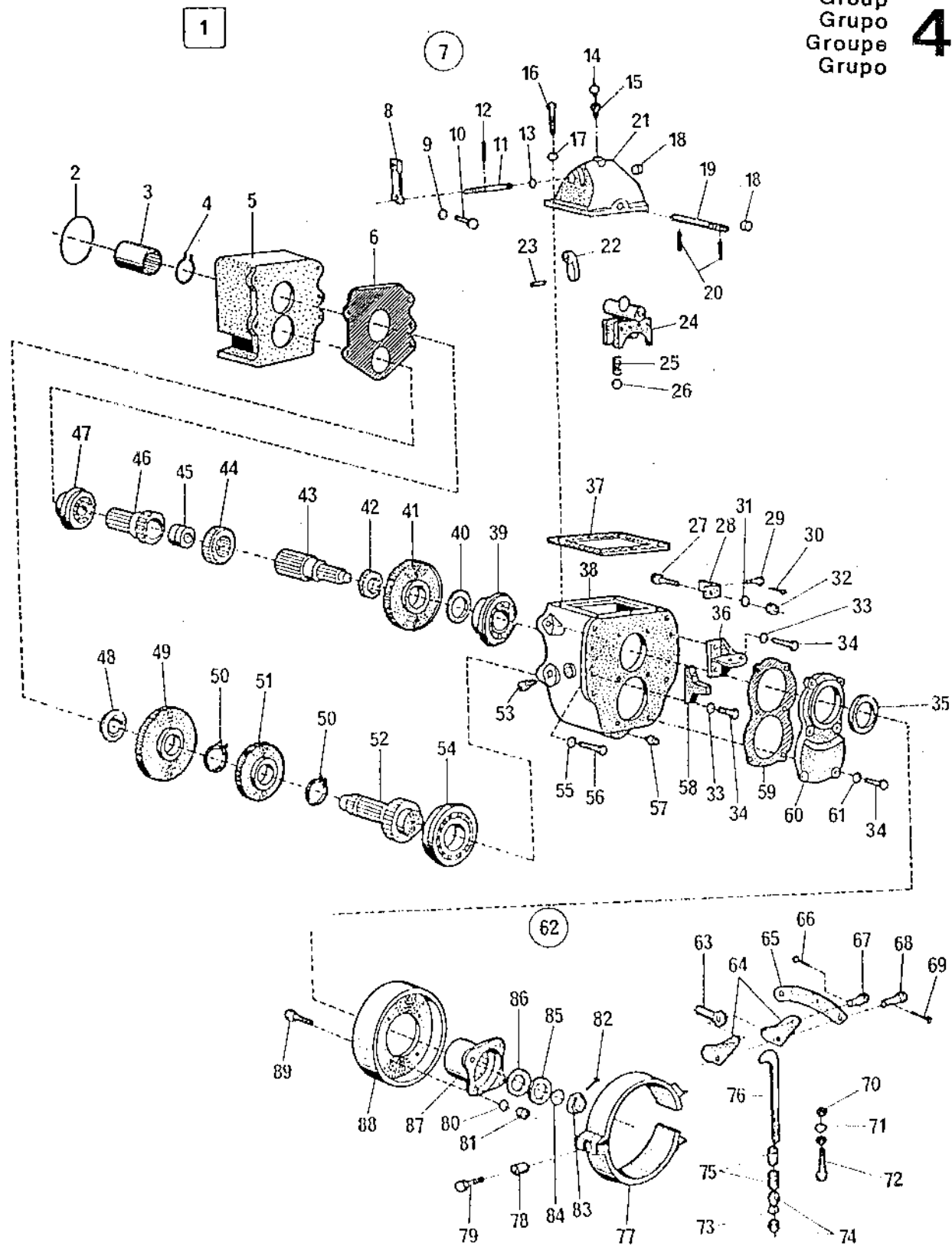
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Ilust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	GEAR BOX AND PLANETARY AXLE EIXO PLANETÁRIO E TRANSMISSÃO CARTER D'ENGR. ET ESSIEU DE ROUE CAJA ENGRANAJES Y EJE PLANETARIO			
4		4		DC 00164-1	1				
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
14	4			50 00 82	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo	2)		
15	4			60 00 11	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela	1)		
15	4			60 30 07	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela	2)		
16	4			61 50 46	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela			
17	4			57 10 06	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca	1) -688B614 -688B725		
17	4			57 00 08	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca	1) 688B615- 688B726-		
17	4			57 00 08	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca	2)		
18	1			81 33 18	Connecting flange Bride de connexion	Garfo flangeado Brida de conexión	2)		
19	1			81 33 03	Universal joint Joint universel	Junta homocinética Junta cardanica	2)		
19	1			25 57 99	Cardan shaft Arbre de transm.	Conj. cardan extra curto Eje cardan	1)		
20	8			50 30 24	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo	2)		
21	8			25 58 30	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca	1) -688B614 -688B725		
21	8			58 60 22	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca	1) 688B615- 688B726-		
21	8			58 60 22	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca	2)		
22	2			25 45 20	Support Support	Ancora Soporte			

1) CATERPILLAR (N)
2) CATERPILLAR (E)



CA25-DC00164-1

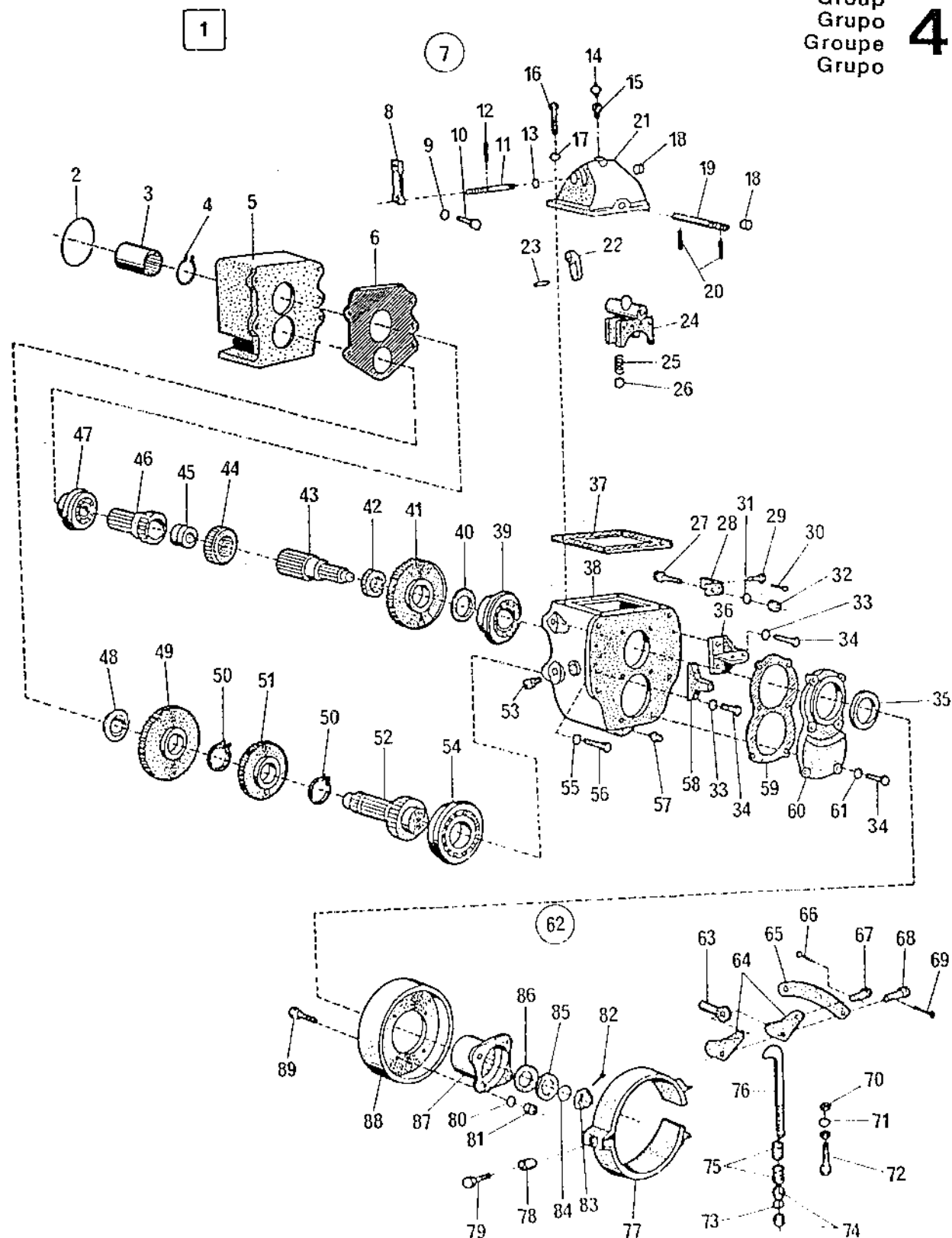
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		BRAKE AND GEAR BOX CAIXA DE CAMBIO E FREIO BOITE DE VITESSE ET FREIN CAJA DE CAMBIO Y FRENO (FUNK)	
6		4		DC 00165-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	1			80 10 65	Brake and gear box, cpl Boite vitesse/frein, cpl	Caixa cambio/freio, cpl Caja cambio/freno, cpl	1)		
02	1			81 36 47	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta			
03	1			81 36 52	• Splined sleeve • Douille cannelé	• Luva acoplamento • Manguito entallado			
04	1			81 35 76	• Snap ring • Circlip	• Anel elástico • Anillo de ranura			
05	1			81 36 53	• Housing • Boitier	• Carcaça • Caja			
06	1			81 35 97	• Gasket • Joint	• Junta • Junta			
07	1			81 38 05	• Gear box cover, cpl • Couvercle carter, cpl	• Tampa da caixa, cpl • Tapa caja de engr., cpl			
08	1			33 66 72	•• Lever •• Levier	•• Alavanca •• Palanca			
09	1			60 40 06	•• Washer •• Rondelle	•• Arruela de pressão •• Arandela de resorte			
10	1			50 20 37	•• Screw •• Vis	•• Paraf. cab, sextavada •• Tornillo			
11	1			81 35 92	•• Shaft •• Arbre	•• Eixo •• Eje			
12	1			81 36 86	•• Pin •• Goupille	•• Pino •• Pasador			
13	1			81 36 70	•• Seal ring •• Anneau de joint	•• Anel de vedação •• Anillo de junta			
14	1			81 36 51	•• Ventilating valve •• Purgeur	•• Respiro •• Valvula de purga			
15	1			81 39 31	•• Reducing nipple •• Nipple reducteur	•• Niple de redução •• Niple de reducción			
16	6			50 20 35	•• Screw •• Vis	•• Paraf. cab, sextavada •• Tornillo			
17	6			60 40 06	•• Washer •• Rondelle	•• Arruela de pressão •• Arandela			
18	3			81 36 89	•• Plug •• Bouchon	•• Bujão •• Tapón			
19	1			81 35 89	•• Rod •• Barre	•• Haste •• Barra			
20	2			81 36 85	•• Pin •• Goupille	•• Pino •• Pasador			



801065

CA25-DC00165-1

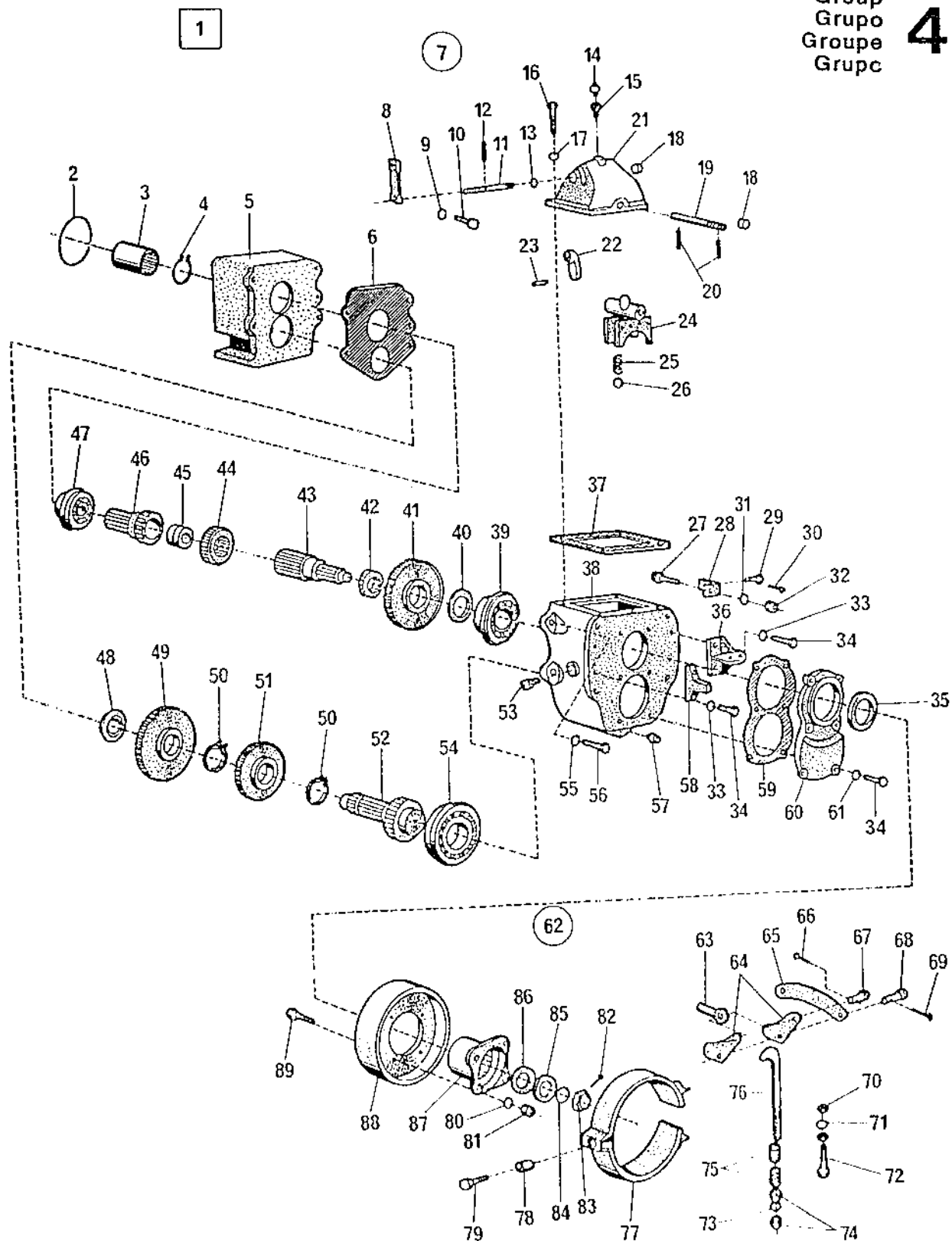
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		BRAKE AND GEAR BOX CAIXA DE CAMBIO E FREIO BOITE DE VITESSE ET FREIN CAJA DE CAMBIO Y FRENO (FUNK)			
8		4		DC 00165-1		1					
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones				
	CA 25										
21	1			81 35 88	•• Gear box cover •• Couvercle carter	•• Tampa da caixa •• Tapa caja de engr.					
22	1			81 35 91	•• Lever •• Levier	•• Alavanca •• Palanca					
23	1			81 36 87	•• Pin •• Goupille	•• Pino •• Pasador					
24	1			81 38 06	•• Fork •• Chape	•• Garfo •• Horquilla					
25	1			81 36 63	•• Spring •• Ressort	•• Mola •• Muelle					
26	1			81 36 88	•• Ball •• Bille	•• Esfera •• Bola					
27	1			50 21 53	• Screw • Vis	• Parafuso cab. sextavada • Tornillo					
28	1			81 35 87	• Bracket • Suporte	• Suporte • Soporte					
29	1			81 36 45	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo					
30	1			63 00 69	• Cotter pin • Goupille fendue	• Cupilha • Pasador aletas					
31	1			60 40 10	• Washer • Rondelle	• Arruela de pressão • Arandela					
32	1			57 10 15	• Nut • Ecrou	• Porca sextavada • Tuerca					
33	4			60 40 06	• Washer • Rondelle	• Arruela de pressão • Arandela					
34	10			50 20 35	• Screw • Vis	• Parafuso cab. sextavada • Tornillo					
35	1			81 36 71	• Seal ring • Anneau de joint	• Retentor • Anillo de junta					
36	1			81 35 86	• Bracket • Support	• Suporte • Soporte					
37	1			81 35 93	• Gasket • Joint	• Junta • Junta					
38	1			81 38 04	• Housing • Boitier	• Carcaça • Caja					
39	1			81 36 60	• Ball bearing • Roulement à billes	• Rolamento de esfera • Cojinete a bolas					
40	1			81 35 82	• Washer • Rondelle	• Arruela lisa • Arandela					



801065

CA25-DC00165-I

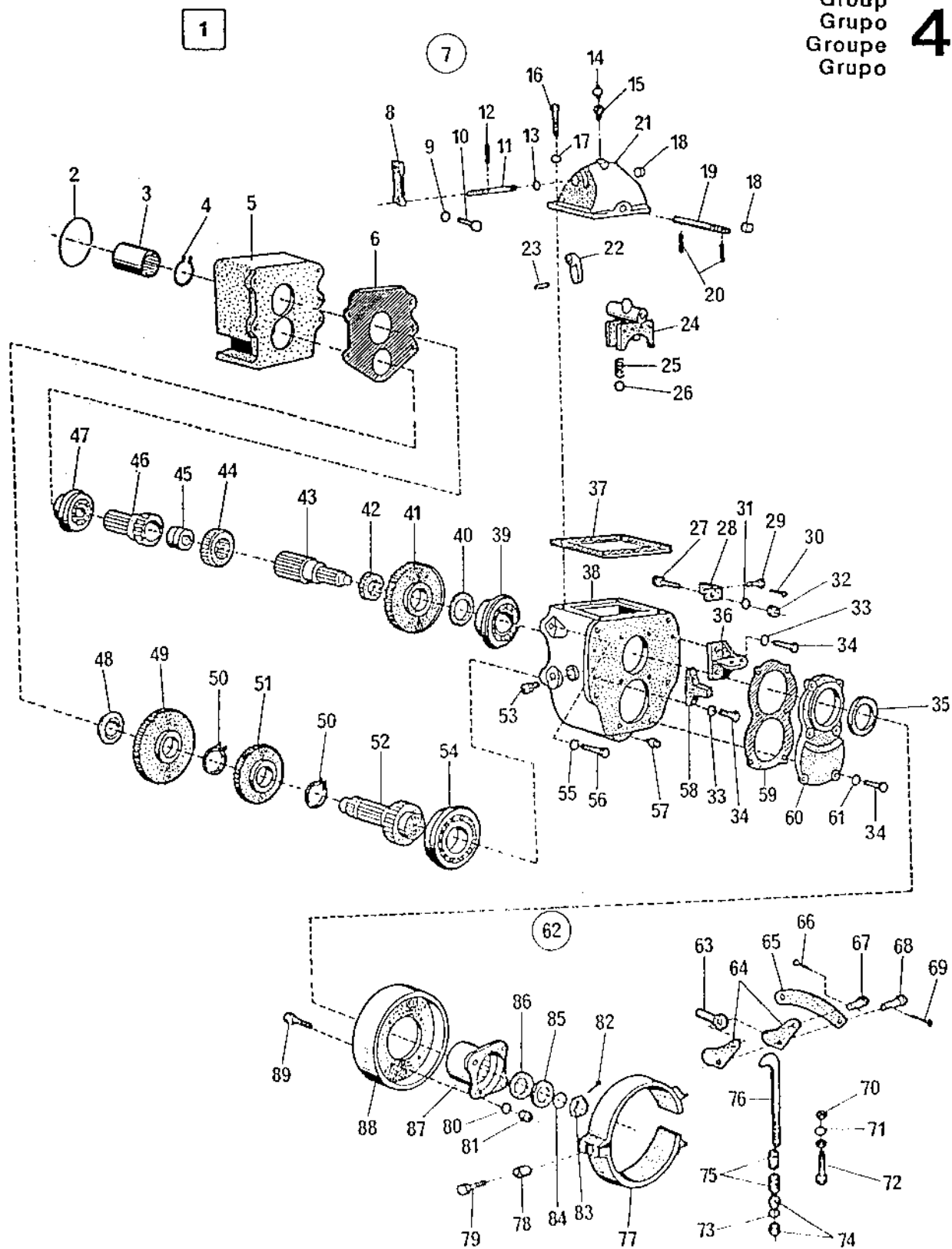
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		BRAKE AND GEAR BOX CAIXA DE CAMBIO E FREIO BOÎTE DE VITESSE ET FREIN CAJA DE CAMBIO Y FRENO (FUNK)	
10		4		DC 00165-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
41	1			81 35 81	• Gear • Engrenage	• Engrenagem • Engranaje			
42	39			81 42 85	• Needle roller • Aiguille de roulement	• Rolo de agulhas • Rollo de aguja			
43	1			81 42 88	• Shaft with gear • Arbre à pignons	• Eixo dentado • Eje dentado			
44	1			81 42 90	• Gear • Engrenage	• Engrenagem • Engranaje			
45	1			81 42 84	• Plain bearing • Palier lisse	• Mancal liso • Asiento de deslizam.			
46	1			81 42 89	• Shaft with gear • Arbre à pignons	• Eixo dentado • Eje dentado			
47	1			81 36 62	• Ball bearing • Roulement à billes	• Rolamento de esferas • Cojinete à bolas			
48	1			81 36 58	• Ball bearing • Roulement à billes	• Rolamento de esferas • Cojinete a bolas			
49	1			81 35 77	• Gear • Engrenage	• Engrenagem • Engranaje			
50	2			81 35 75	• Snap ring • Circlip	• Anel elástico • Anillo de ranura			
51	1			81 3578	• Gear • Engrenage	• Engrenagem • Engranaje			
52	1			81 35 96	• Shaft with, gear • Arbre à pignons	• Eixo dentado • Eje dentado			
53	1			81 34 79	• Oil level plug • Bouchon de niv. d'huile	• Bujão de niv. de óleo • Tapón del niv. de aceite			
54	1			81 36 59	• Ball bearing • Roulement à billes	• Rolamento de esferas • Cojinete à bolas			
55	5			60 40 10	• Washer • Rondelle	• Arruela de pressão • Arandela			
56	5			50 21 53	• Screw • Vis	• Parafuso cab. sextavada • Tornillo			
57	1			91 21 95	• Drain plug • Bouchon de vidange	• Bujão de dreno • Tapón de evacuación			
58	1			81 35 85	• Bracket • Support	• Suporte • Soporte			
59	1			81 35 84	• Gasket • Garniture	• Junta • Junta			
60	1			81 35 83	• Cover • Couvercle	• Tampa • Tapa			



801065

CA25-DC00165-I

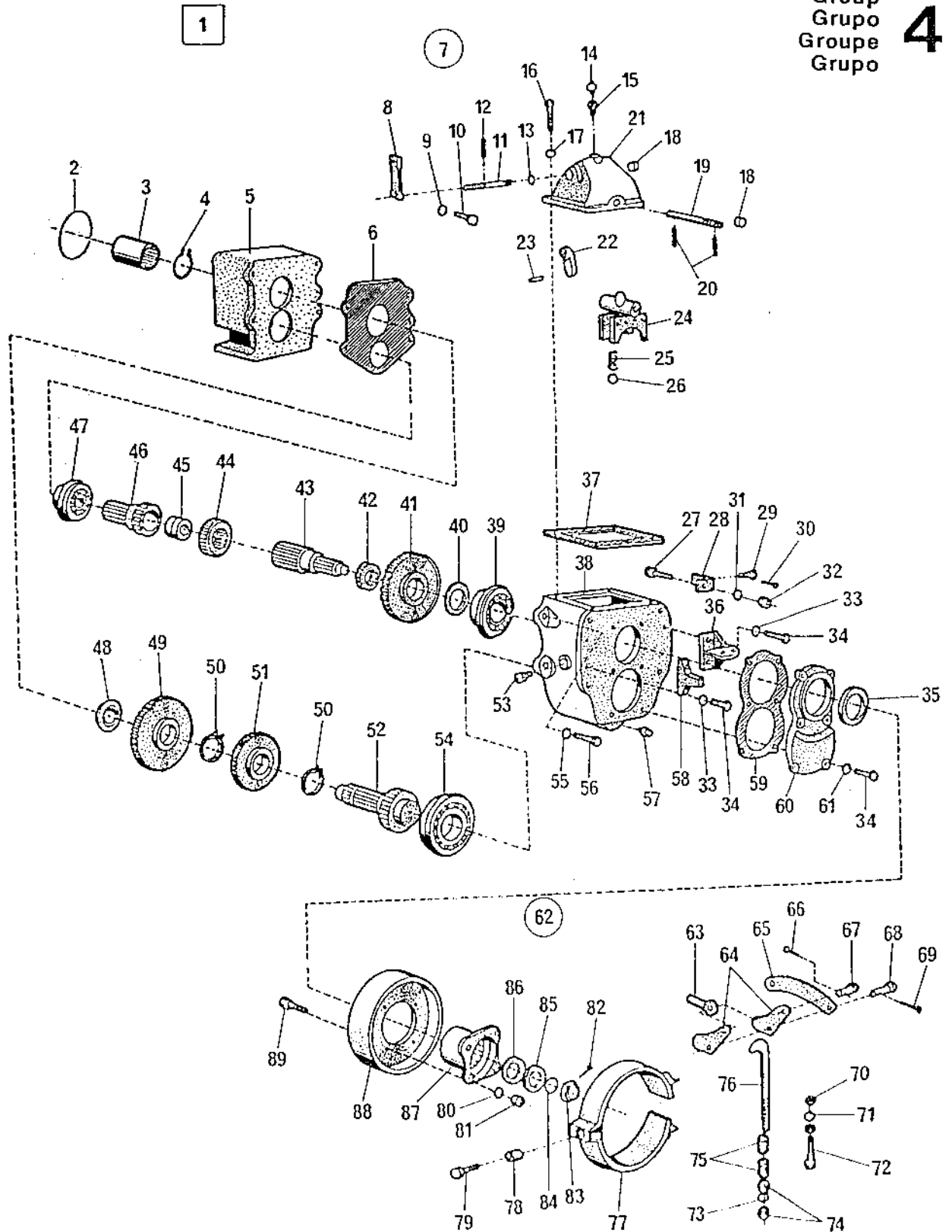
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	BRAKE AND GEAR BOX CAIXA DE CAMBIO E FREIO BOITE DE VITESSE ET FREIN CAJA DE CAMBIO Y FRENO (FUNK)	
12		4		DC 00165-1	1		
Ref. Item Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.	Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza		Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25						
61	6	81 36 90		• Washer • Rondelle	• Arruela lisa • Arandela		
62	1	81 38 93		• Brake without drum • Frein sans tambour	• Freio sem tambor • Freno sin tambor		
63	1	81 36 38		•• Link •• Maillon	•• Articulação •• Eslabón		
64	2	81 36 39		•• Cam •• Came	•• Came •• Leva		
65	1	81 36 40		•• Link •• Maillon	•• Braço articulado •• Eslabón		
66	1	81 38 10		•• Cotter pin •• Goupille fendue	•• Cupilha •• Pasador de aletas		
67	1	81 36 80		•• Bolt •• Boulon	•• Cavilha •• Bulón		
68	1	81 36 81		•• Bolt •• Boulon	•• Cavilha •• Bulón		
69	1	81 38 11		•• Cotter pin •• Goupille fendue	•• Cupilha •• Pasador aletas		
70	2	57 10 01		•• Nut •• Ecrou	•• Porca sextavada •• Tuerca		
71	1	81 36 08		•• Washer •• Rondelle	•• Arruela de pressão •• Arandela		
72	1	81 35 73		•• Screw •• Vis	•• Paraf. cab. sextavada •• Tornillo		
73	2	81 36 10		•• Nut •• Ecrou	•• Porca sextavada •• Tuerca		
74	1	81 36 09		•• Washer •• Rondelle	•• Arruela de pressão •• Arandela		
75	2	81 36 41		•• Spring •• Ressort	•• Mola •• Muelle		
76	1	81 36 37		•• Adjusting bolt •• Boulón de réglage	•• Cavilha de ajuste •• Bolón de ajuste		
77	1	81 36 35		•• Brake lining •• Garniture de frein	•• Lona do freio •• Forro del freno		
78	1	81 36 36		•• Spring •• Ressort	•• Mola •• Muelle		
79	1	81 36 79		•• Screw •• Vis	•• Paraf. cab. sextavada •• Tornillo		
80	4	60 40 08		• Washer • Rondelle	• Arruela de pressão • Arandela		



801065

CA25-DC00165-1

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		BRAKE AND GEAR BOX CAIXA DE CAMBIO E FREIO BOITE DE VITESSE ET FREIN CAJA DE CAMBIO Y FRENO (FUNK)	
14		4		DC 00165-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
81	4			57 20 08	• Nut • Ecrou	• Porca sextavada • Tuerca			
82	1			63 00 10	• Cotter pin • Goupille fendue	• Cupilha • Pasador aletas			
83	1			81 36 44	• Cown nut • Ecrou crenelé	• Porca castelo • Tuerca encastillada			
84	1			81 36 72	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta			
85	1			81 36 67	• Washer • Rondelle	• Arruela lisa • Arandela			
86	1			81 35 94	• Gasket • Garniture	• Junta • Junta			
87	1			81 42 87	• Brake flange • Bride de frein	• Flange do freio • Brida del freno			
88	1			81 38 02	• Brake drum • Tambour de frein	• Tambor do freio • Tambor del freno			
89	4			81 38 03	• Screw • Vis	• Parafuso cab, sextavada • Tornillo			



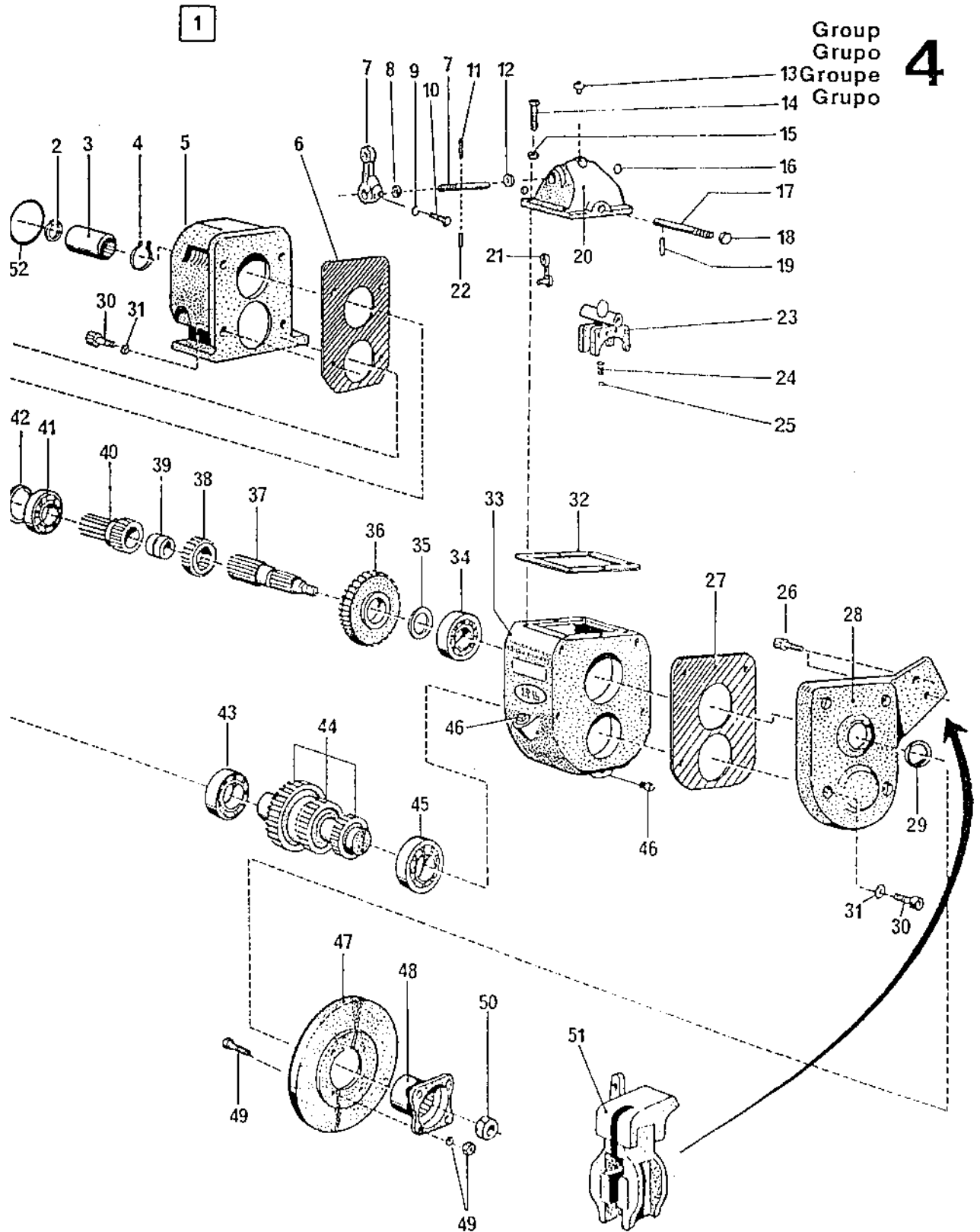
801065

CA25-DC00165-I

Page / Página Page / Pagina	Group / Grupo Groupe / Grupo	Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	GEAR BOX CAIXA DE CÂMBIO BOITE DE VITESSE CAJA DE CAMBIO (RENONDIN)		
16	4	DC 00498-1	1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.	Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25					
01	1	34 20 64	Gear box, cpl Boîte de vitesse, cpl	Caixa de cambio, cpl Caja de cambio, cpl	2)	
02	1	15 10 35	• Snap ring • Circlip	• Anel elástico • Anillo de ranura		
03	1	42 33 91	• Splined sleeve • Douille cannelé	• Luva de acoplamento • Manguito entallado		
04	1	15 00 20	• Snap ring • Circlip	• Anel elástico • Manguito entallado		
05	1	42 34 05	• Housing • Boîtier	• Carcaça • Caja		
06	1	42 34 03	• Gasket • Garniture	• Junta • Junta		
07	1	42 33 98	• Lever with shaft • Levier avec arbre	• Alavanca com eixo • Palanca con eje		
08	1	42 34 14	• Seal ring • Anneau de joint	• Anel de vedação • Anillo de junta		
09	1	61 50 44	• Washer • Rondelle	• Arruela de pressão • Arandela		
10	1	50 00 28	• Screw • Vis	• Parafuso cab. sextavada • Tornillo		
11	1	42 34 13	• Expanding pin • Cheville à expansion	• Pino • Vástago de expansión		
12	1	42 33 86	• Shim • Cale	• Calço • Calce		
13	1	48 13 33	• Ventilating valve • Purgeur	• Respiro • Valvula de purga		
14	8	50 00 21	• Screw • Vis	• Parafuso cab. sextavada • Tornillo		
15	8	61 50 43	• Washer • Rondelle	• Arruela de pressão • Arandela		
16	1	42 33 84	• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón		
17	1	42 33 88	• Rod • Barre	• Tirante • Barra		
18	2	42 33 84	• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón		
19	1	42 34 13	• Expansion pin • Cheville à expansion	• Pino • Vástago de expansión		
20	1	42 34 06	• Cover • Couvercle	• Tampa • Tapa		

2) CATERPILLAR (E)

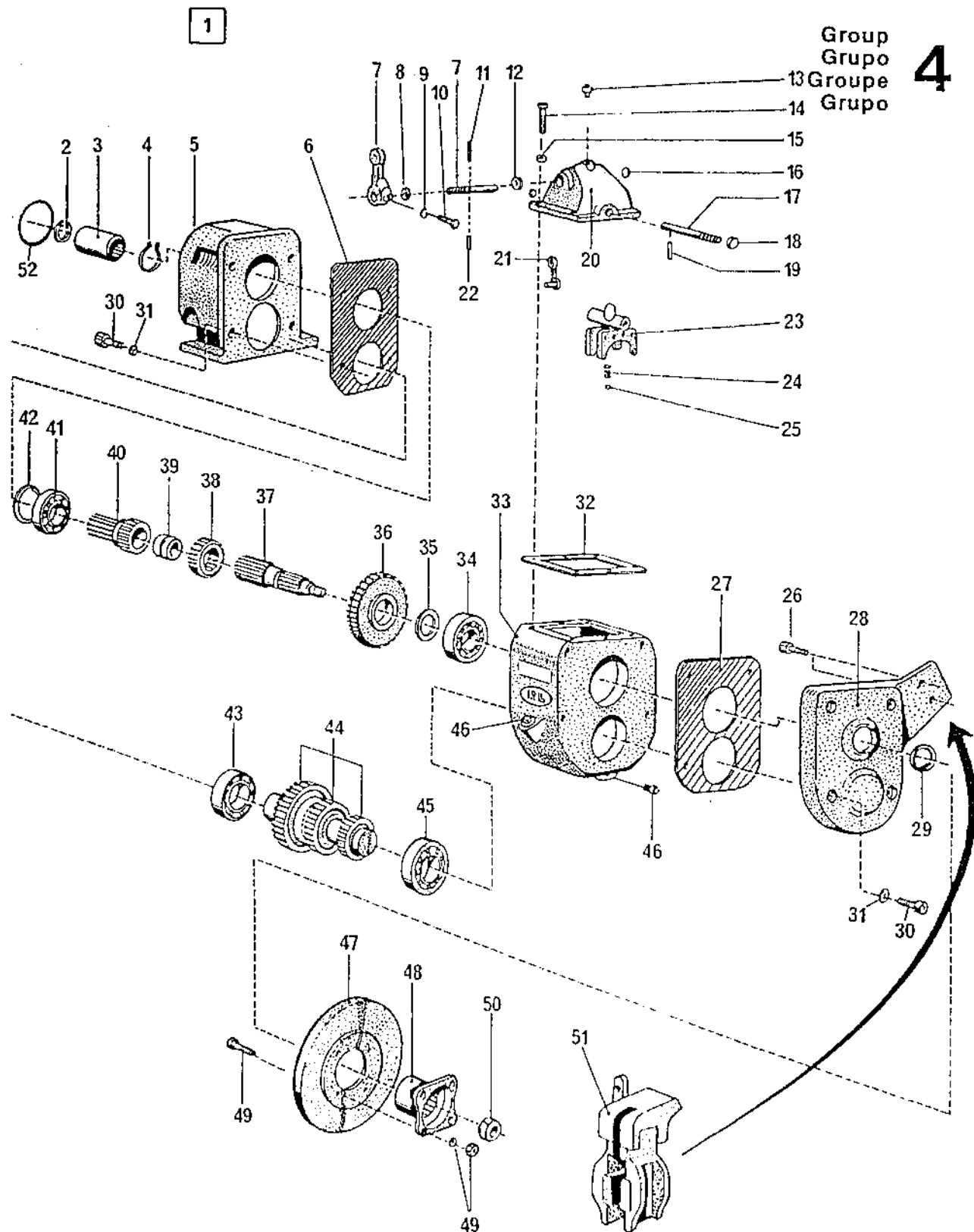
88/NOV



34 20 64

CA25-DC00498-I

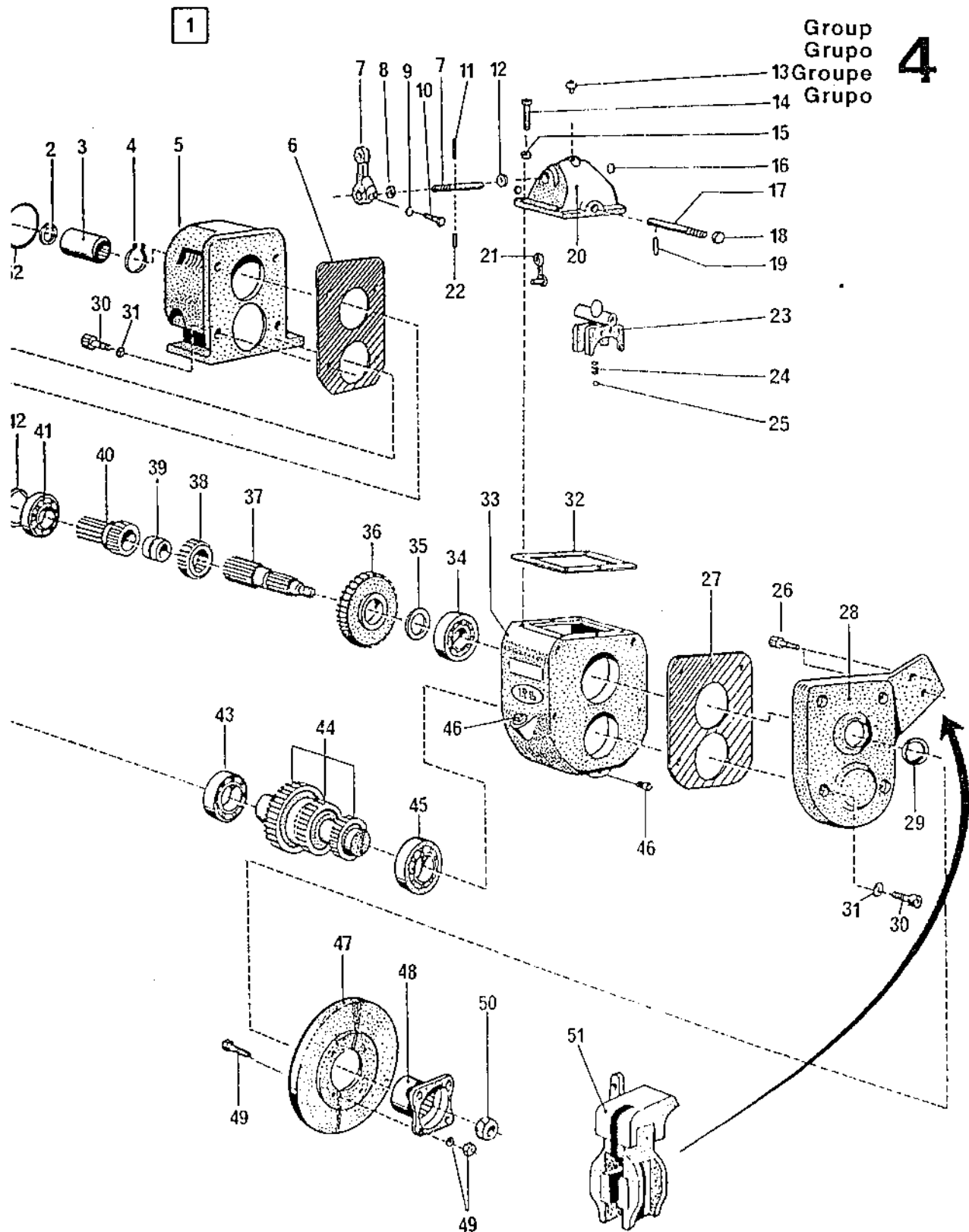
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	GEAR BOX CAIXA DE CAMBIO BOITE DE VITESSE CAJA DE CAMBIO (RENODIN)			
18		4		DC 00498-1	1				
Ref. Item Ref. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
21	1			42 33 90	• Lever • Levier	• Alavanca • Palanca			
22	1			42 34 75	• Expanding pin • Cheville à expansion	• Pino • Vástago de expansión			
23	1			42 33 96	• Fork • Chape	• Garfo • Horquilla			
24	1			42 33 89	• Spring • Ressort	• Mola • Muelle			
25	1			13 30 41	• Ball • Bille	• Bola • Bola			
26	2			55 01 16	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			
27	1			42 34 03	• Gasket • Garniture	• Junta • Junta			
28	1			42 34 08	• Cover • Couvercle	• Tampa • Tapa			
29	1			42 34 09	• Seal ring • Anneau de joint	• Anel de vedação • Anillo de junta			
30	8			50 01 31	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			
31	8			67 50 70	• Washer • Rondelle	• Arruela de pressão • Arandela			
32	1			42 34 00	• Gasket • Garniture	• Junta • Junta			
33	1			42 34 07	• Housing • Boîtier	• Carcaça • Caja			
34	1			11 12 08	• Ball bearing • Roulement à billes	• Rolamento de esfera • Cojinete à bolas			
35	1			42 33 93	• Spacer • Rondelle d'écartement	• Distanciador • Arandela espaciadora			
36	1			42 33 87	• Gear • Engrenage	• Engrenagem • Engranaje			
37	1			42 34 01	• Splined shaft • Arbre cannelé	• Eixo entalhado • Eje entallado			
38	1			42 33 94	• Gear • Engrenage	• Engrenagem • Engranaje			
39	1			42 33 81	• Needle bearing • Roulement à aiguilles	• Rolamento de agulhas • Cojinete de agujas			
40	1			42 34 02	• Shaft with gear • Arbre à pignons	• Eixo com engrenagem • Eje dentado			



342064

CA25-DC00498-1

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	GEAR BOX CAIXA DE CÂMBIO BOITE DE VITESSE CAJA DE CAMBIO (RENONDIN)			
20		4		DC 00498-1	3				
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
41	1			11 12 09	• Ball bearing • Roulement à billes	• Rolamento de esferas • Cojinete à bolas			
42	1			42 33 92	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela			
43	1			11 10 85	• Ball bearing • Roulement à billes	• Rolamento de esferas • Cojinete à bolas			
44	1			42 33 97	• Shaft with gear • Arbres à pignons	• Eixo engrenagem • Eje dentado			
45	1			11 10 86	• Ball bearing • Roulement à billes	• Rolamento de esferas • Cojinete à bolas			
46	2			42 33 82	• Plug • bouchon	• Bujão • Tapón			
47	1			42 34 04	• Brake disc • Disque du frein	• Disco de freio • Disco del freno			
48	1			42 33 99	• Hub • Moyeu	• Cubo • Cubo			
49	4			42 34 11	• Bolt • Vis	• Parafuso • Tornillo			
50	1			42 33 85	• Nut • Ecrou	• Porca • Tuerca			
51	1			42 34 10	• Disc brake • Frein à disque	• Freio à disco • Freno a disco	See G4/22 Vide		
52	1			16 02 97	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de goma	See G4/2 Vide		

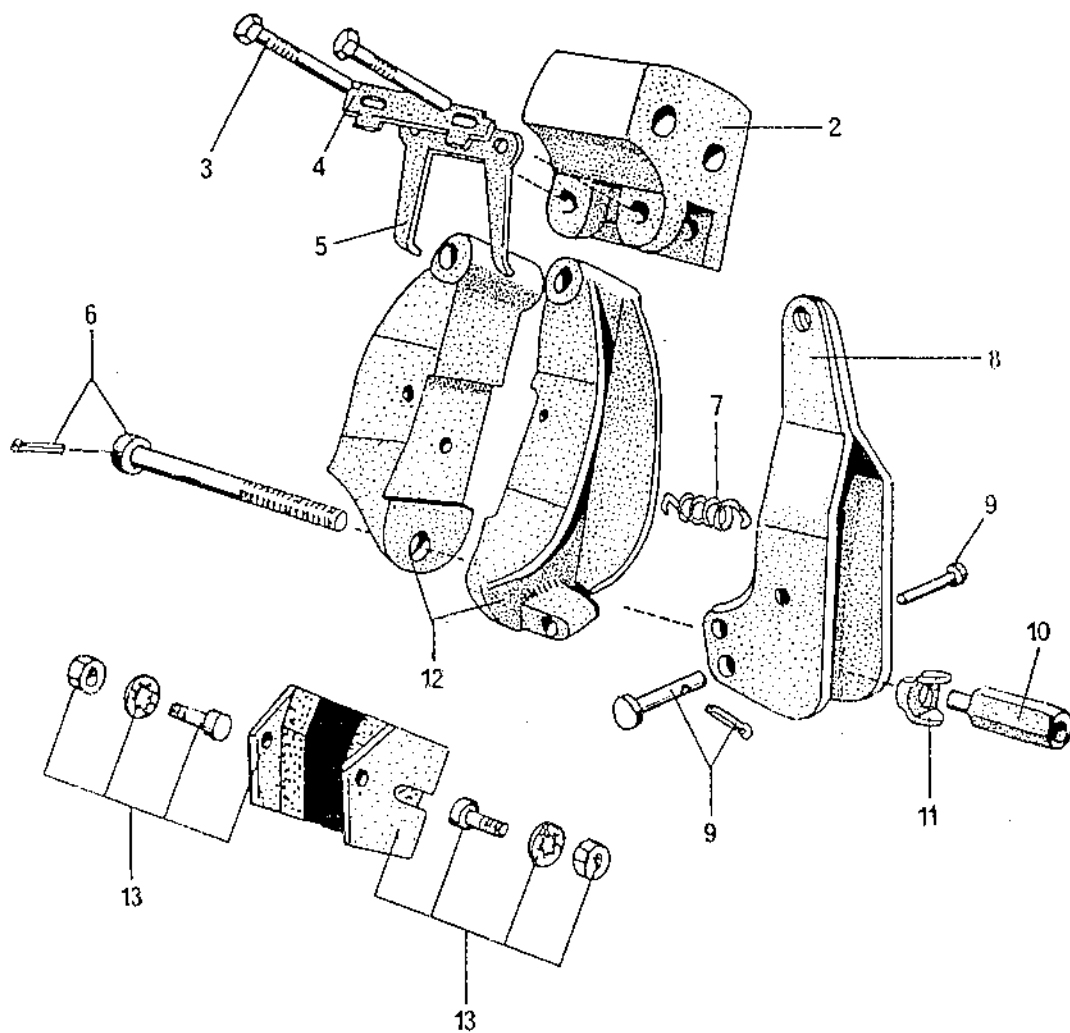


34 20 64

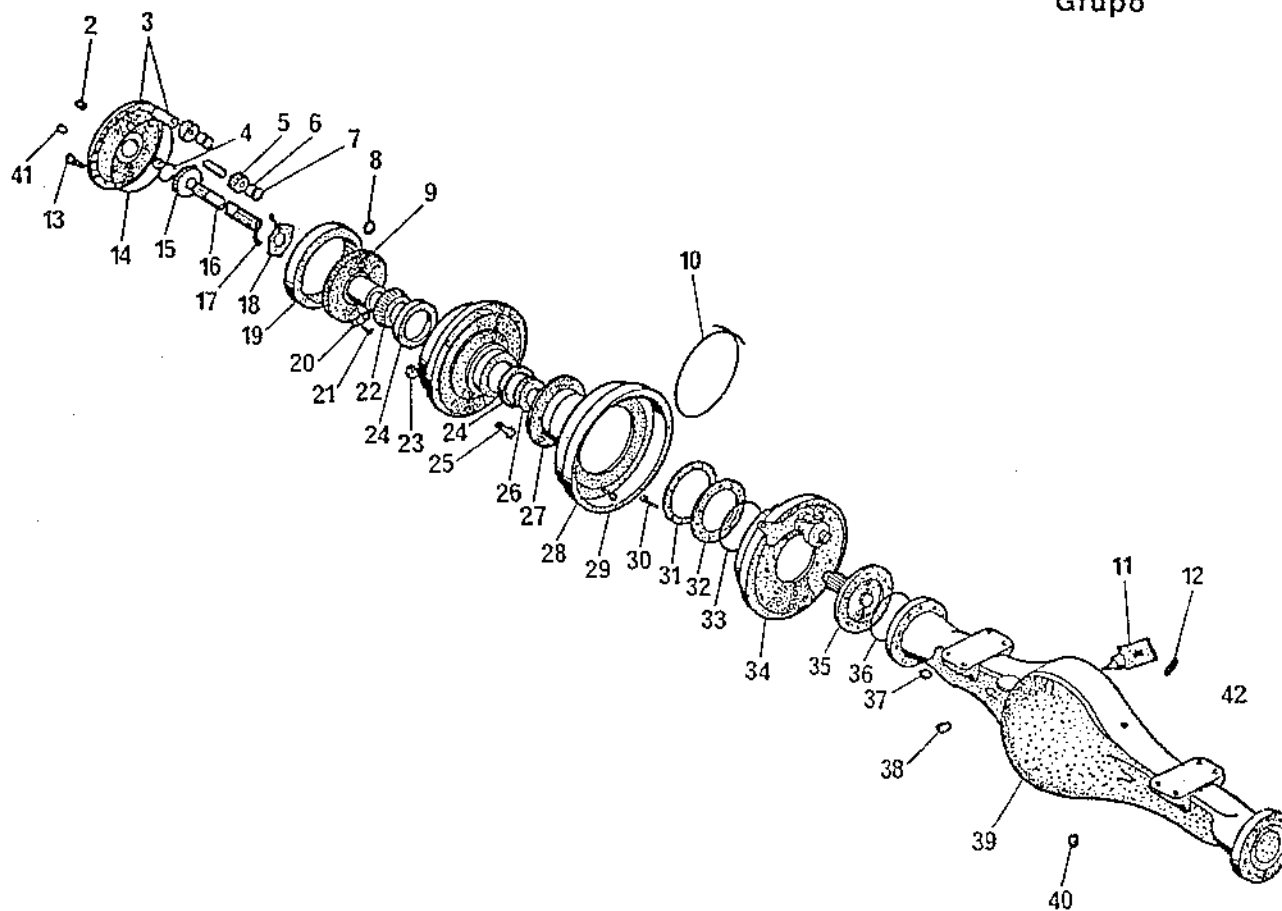
CA25-DC00498-I

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		DISC BRAKE FREIO À DISCO FREIN À DISQUE FRENO A DISCO (RENONDIN)	
22		4		DC 00499-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	1			42 34 10	Disc brake, cpl Frein à disque, cpl	Freio à disco, cpl Freno a disco, cpl	2)		
02	1			91 10 86	• Bracket • Support	• Suporte • Soporte			
03	2			91 10 78	• Screw • Vis	• Parafuso cab. sextavada • Tornillo			
04	1			91 10 80	• Lock plate • Plaque de securite	• Placa de trava • Placa de seguridad			
05	1			91 10 83	• Fork • Chape	• Garfo • Horquilla			
06	1			91 10 85	• Bolt with split pin • Boul.avec goup.fendue	• Parafuso com cupilha • Bulón c/pasador aletas			
07	1			91 10 79	• Spring • Ressort	• Mola • Muelle			
08	1			91 10 84	• Control lever • Levier de commande	• Alavanca de controle • Palanca de maniobra			
09	2			91 10 82	• Bolt with split pin • Boul.avec goup. fend.	• Parafuso com cupilha • Bulón c/ pas. aletas			
10	1			91 10 76	• Linck sleeve • Douille à maillon	• Bucha • Manguito de eslabón			
11	1			91 10 77	• Mouting nut • Ecrou de fixation	• Porca de fixação • Tuerca de fijación			
12	1			91 10 87	• Brake shoe • Mâchoire de frein	• Sapata do freio • Zapata de freno			
13	2			91 10 81	• Brake lining • Garniture de frein	• Lona do freio • Forro de freno			

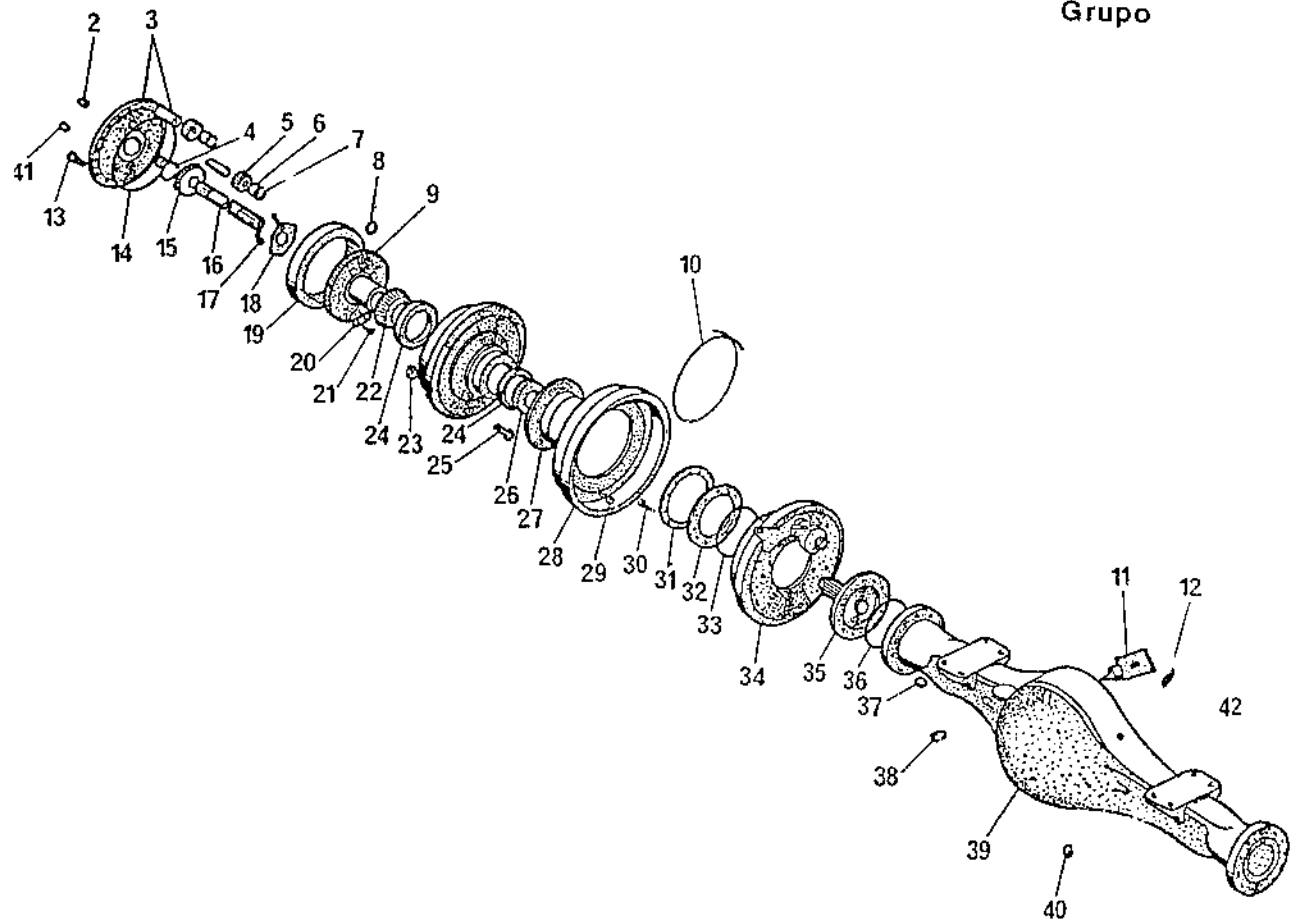
1



Page / Página Page / Pagina	Group / Grupo Groupe / Grupo	Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	PLANETARY AXLE EIXO PLANETÁRIO ESSIEU DE ROUE EJE DE RUEDAS (BRASEIXOS)		
24	4	DC 00166-1	1			
Ref. em ref. ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.	Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25					
01	1	25 99 15	Planetary axle Essieu de roue	Eixo planetário Eje de ruedas	1)	
01	1	26 54 60	Planet. axle with nospin Essieu roue avec nospin	Eixo planet. c/nospin Eje ruedas c/nospin	Optional Opcional	
02	2	81 40 33	• Drain Plug • Bouchon	• Bujão de escoamento • Tapón de evacuación		
03	2	41 63 78	• Cover • Couvercle	• Tampa • Tapa		
04	2	81 39 66	• Ring • Circlip	• Anel de pressão • Anillo		
05	6	81 39 98	• Planet gear • Pignon planetaire	• Engrenagem satélite • Rueda planetaria		
06	6	81 39 61	• Washer • Rondelle	• Arruela impulsora • Arandela		
07	6	81 39 67	• Ring • Circlip	• Anel de pressão • Anillo		
08	8	41 63 83	• Locking wire • Fil de versouillage	• Arame de trava • Alambre de cierre		
09	2	41 63 10	• Ring gear • Bride	• Flange • Brida		
10	2	81 40 31	• Locking wire • Fil de versouillage	• Arame de trava • Alambre de cierre		
11	1	92 36 40	• Gasket • Joint	• Junta • Junta		
12	1	92 36 39	• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón		
13	32	81 39 36	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo		
14	2	81 39 34	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta		
15	2	41 63 12	• Sun gear • Engrenage	• Engrenagem • Engranaje		
16	2	41 63 70	• Axle shaft • Arbre	• Semi-eixo • Eje		
17	4	41 63 86	• Nut lock • Serrure d'écrou	• Trava de porca • Cierre de tuerca		
18	2	81 39 59	• Nut • Ecrou	• Porca ajustadora • Tuerca		



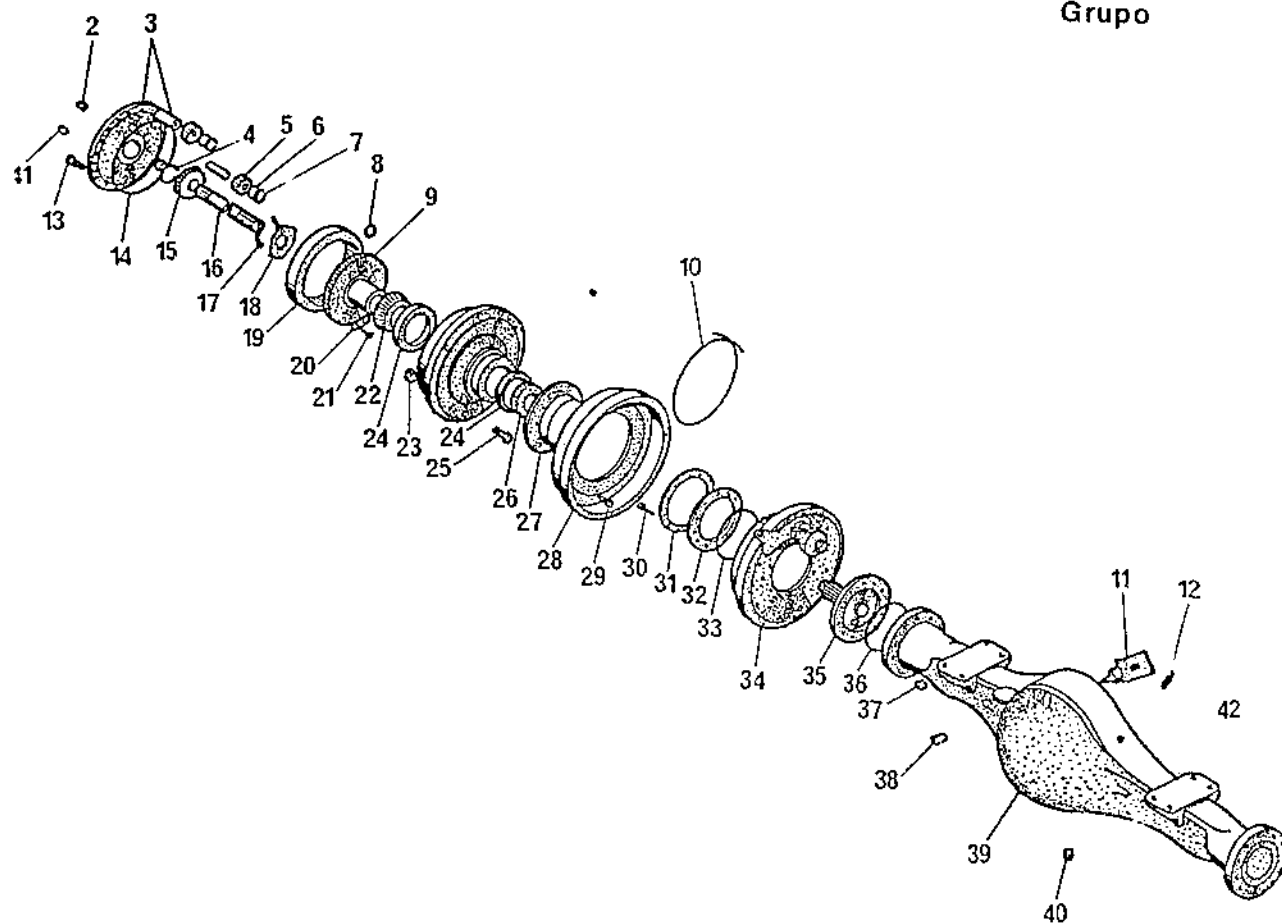
Page / Página Page / Página		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illustr. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		PLANETARY AXLE EIXO PLANETÁRIO ESSIEU DE ROUE EJE DE RUEDAS (BRASEIXOS)	
26		4		DC 001 66-1		1			
ef. em ef.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.	Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza		Description Description		Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
9	2	✓ 41 63 08		• Floating ring gear • Engrenage		• Engrenagem • Engranaje			
10	8	41 63 87		• Locking • Serrure		• Trava • Cierre			
11	16	41 63 28		• Screw • Vis		• Parafuso • Tornillo			
12	2	41 63 67		• Bearing • Roulement		• Rolamento • Cojinete			
13	16	81 36 94		• Nut • Ecrou		• Porca • Tuerca			
14	2	92 36 41		• Wheel hub • Moyeu externe		• Cubo de roda • Cubo de la rueda			
15	16			• Screw • Vis		• Parafuso • Tornillo			
16	2	41 63 64		• Bearing • Roulement		• Rolamento • Cojinete			
17	2	41 63 01		• Slinger • Deflecteur		• Defletor • Deflector			
18	2	41 63 16		• Brake drum • Cylindre de frein roue		• Tambor do freio • Cilind. de freno rueda			
19	20	81 39 35		• Screw • Vis		• Parafuso • Tornillo			
20	24	41 63 32		• Screw • Vis		• Parafuso cab. sextavada • Tornillo			
21	2	41 63 14		• Flange • Bride		• Flange • Brida			
22	2	92 36 42		• Retainer • Retenteur		• Retentor • Retentor			
23	2	41 63 75		• O-ring • Bague torique		• Anel-O • Anillo de goma			
24	1			• Brake • Frein		• Freio • Freno		See G4/46 Vide	
25	2	41 63 13		• Hub spindle • Arbre		• Ponta do eixo • Puenta del eje			
26	2	41 63 76		• O-ring • Bague torique		• Anel-O • Anillo de goma			
27	24	41 63 43		• Nut • Ecrou		• Porca • Tuerca			
28	1			• Plug • Bouchon		• Bujão • Tapón			



259915 - 265460

CA25-DC00166-1

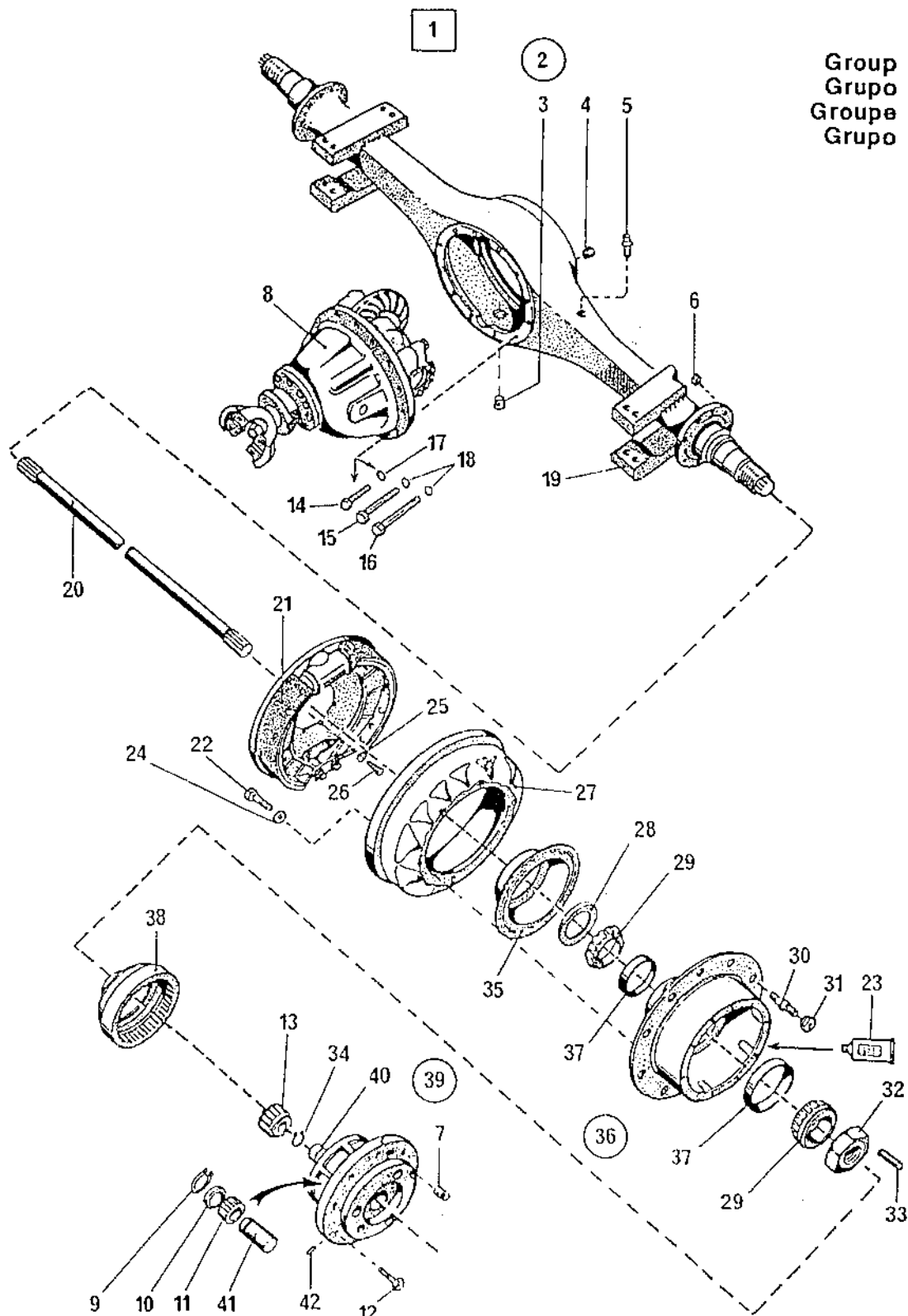
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		PLANETARY AXLE EIXO PLANETÁRIO ESSIEU DE ROUE EJE DE RUEDAS (BRASEIXOS)	
28		4		DC 00166-1		1			
Ref. tem Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
39	1				41 62 87	• Housing assembly • Boitier	• Conjunto carcaça • Caja completa	See G4/36 Vide	
40	1				81 40 34	• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón		
41	2				81 40 34	• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón		
42	1				92 36 30	• Differential • Differentiel	• Diferencial • Diferencial		



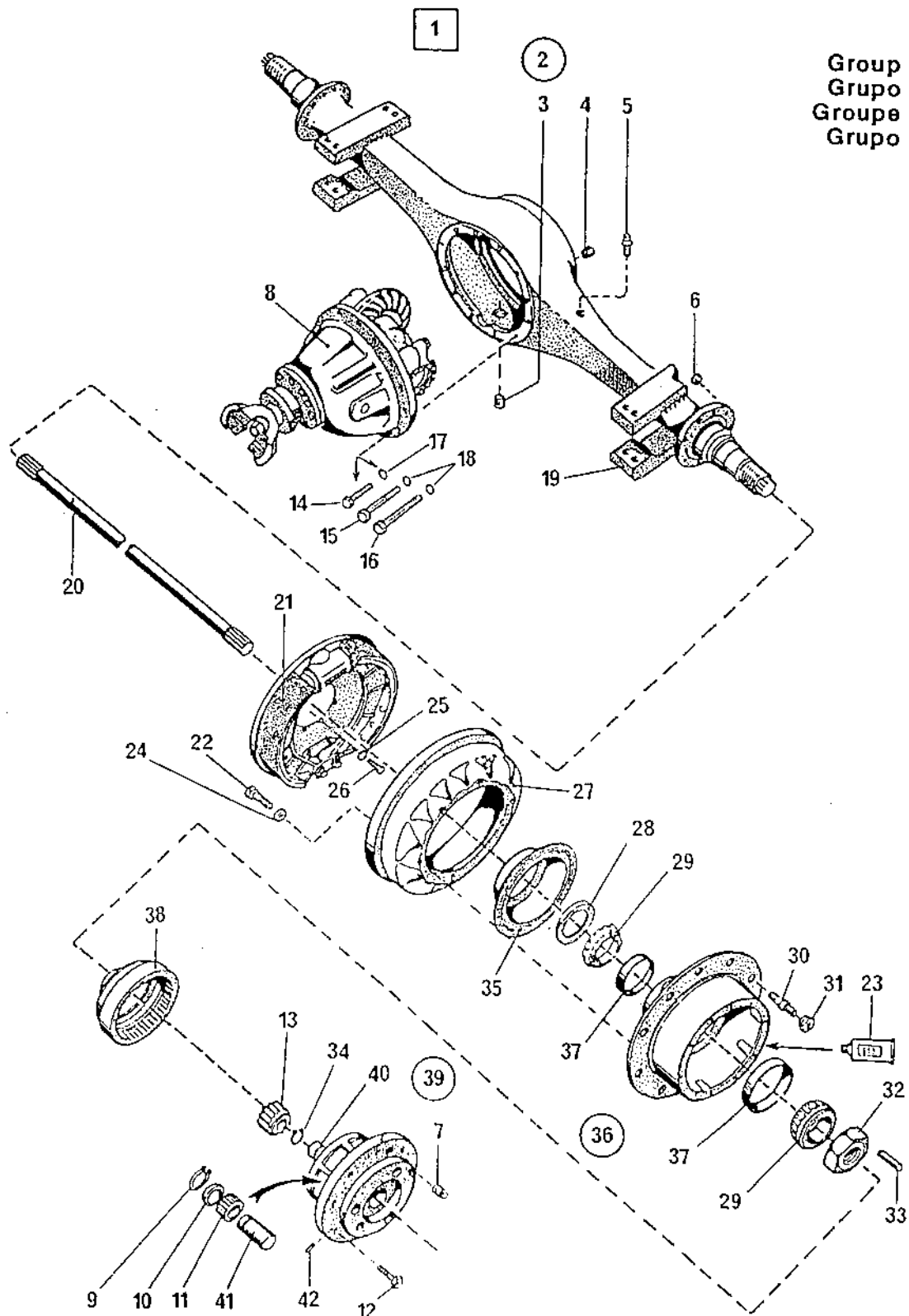
259915 - 265460

CA25-DC00166-I

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		WHEEL AXLE EIXO PLANETÁRIO ESSIEU DE ROUE EJE DE RUEDAS (ROCKWELL)			
30		4		DC 00500-1		1					
Ref. tem tél. ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza		Description Description		Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
CA 25											
01	1				33 54 64		Wheel axle, cpl Essieu de roue, cpl		Eixo planetário, cpl Eje de ruedas, cpl	2)	
02	1				91 03 77		• Housing, cpl • Boitier, cpl		• Carcaça, cpl • Caja, cpl		
03	1				91 03 87		• Drain plug • Bouchon de vidange		• Bujão de dreno • Tapón de evacuacion		
04	1				81 40 34		• Filling plug • Bujão de remplissage		• Bujão • Tapón de relleno		
05	1				81 40 08		• Ventilating valve • Purgeur		• Respiro • Valvula de purga		
06	20				41 61 06		• Nut • Ecrou		• Porca sextavada • Tuerca		
07	2				92 29 91		• Plug • Bouchon		• Bujão • Tapón		
08	1				89 02 03		• Differential • Differentiel		• Diferencial • Diferencial	See G4/40 Vide	
09	6				81 39 67		• Ring • Circlip		• Anel de pressão • Anillo		
10	6				92 29 92		• Thrust washer • Rondelle butée		• Arruela de encosto • Arandela de empuje		
11	6				41 61 91		• Planet gear • Pignon planetaire		• Engrenagem satélite • Rueda planetaria		
12	32				81 39 36		• Screw • Vis		• Parafuso cab. sextavada • Tornillo		
13	2				81 42 83		• Sun gear • Engrenage		• Engrenagem solar • Engranaje		
14	12				91 03 86		• Screw • Vis		• Parafuso • Tornillo		
15	2				92 29 93		• Screw • Vis		• Parafuso • Tornillo		
16	2				91 03 85		• Screw • Vis		• Parafuso • Tornillo		
17	12				41 62 23		• Washer • Rondelle		• Arruela • Arandela		
18	4				41 61 26		• Washer • Rondelle		• Arruela • Arandela		
19	2				91 03 92		• Support plate • Plaque de support		• Ancora • Placa de soporte		
20	2				81 42 82		• Shaft • Arbre		• Eixo • Eje		



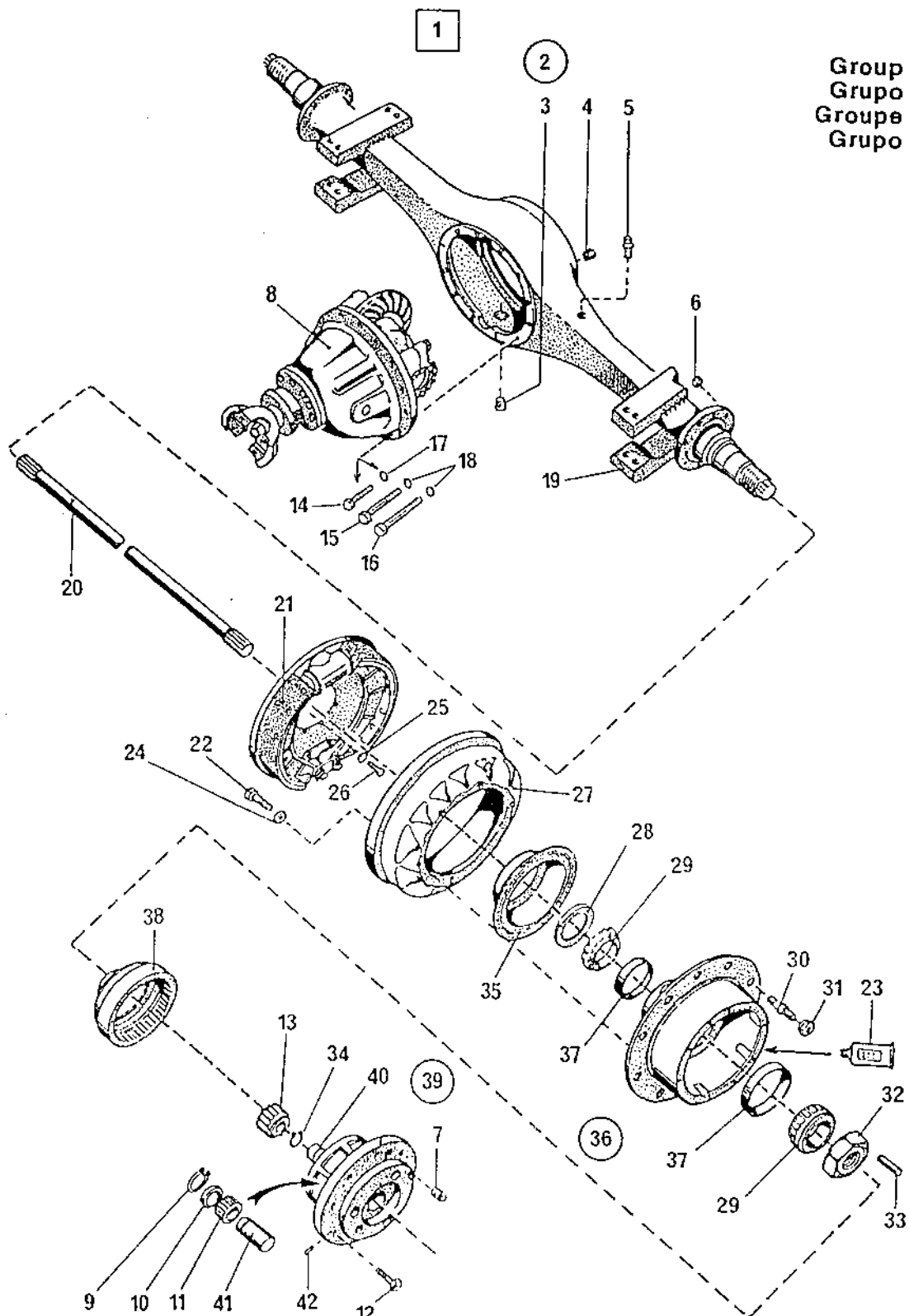
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Ilustr. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		WHEEL AXLE EIXO PLANETÁRIO ESSIEU DE ROUE EJE DE RUEDAS (ROCKWELL)			
32		4		DC 00500-1		1					
Ref. em lêf. lêf.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.		Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza		Description Description		Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones		
		CA 25									
21	2			81 42 81	• Brake • Frein	• Freio • Freno			See G4/50 Vide		
22	20			91 03 84	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo					
23	N			49 10 15	• Liquid gasket • Garniture	• Junta • Junta					
24	20			81 39 53	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela					
25	20			92 29 94	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela					
26	20			91 03 83	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo					
27	2			81 42 40	• Brake drum • Tambour de frein	• Tambor do freio • Tambor de freno					
28	2			92 29 95	• Seal ring • Anneau de joint	• Retentor • Anillo de junta					
29	4			81 40 28	• Bearing cone • Cône assemble	• Cone do rolamento • Aro interior					
30	16			81 36 93	• Stud • Boulon prisonnier	• Prisioneiro • Espárrago					
31	16			81 36 94	• Wheel nut • Ecrou de roue	• Porca da roda • Tuerca de rueda					
32	2			81 40 11	• Nut lock • Ecrou	• Porca • Tuerca					
33	1			92 29 96	• Pin • Goupille	• Pino • Pasador					
34	2			81 39 66	• Ring • Circlip	• Anel de pressão • Anillo					
35	2			81 39 95	• Oil slinger • Déflecteur d'huile	• Defletor de óleo • Deflector de aceite					
36	2			81 42 41	• Hub, cpl • Moyeu, cpl	• Cubo, cpl • Cubo, cpl					
37	2			81 40 27	• Bearing cup • Cuvette	• Capa do rolamento • Taza de cojinete					
38	2			81 39 99	• Ring gear • Engrenage annulaire	• Corôa • Corona					
39	2			92 29 97	• Planetary spider, cpl • Support de pignons, cpl	• Suporte planet, cpl • Soporte planet, cpl					
40	1			81 39 68	• Thrust button • Bouton de pression	• Batente • Botón de presión					



335464

CA25-DC00500-I

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		WHEEL AXLE EIXO PLANETÁRIO ESSIEU DE ROUE EJE DE RUEDAS (ROCKWELL)			
34		4		DC 00500-1		1					
Ref. Item Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza		Description Description		Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25										
11	3			92 29 98	.. Shaft .. Arbre	.. Eixo .. Eje					
12	3			92 29 99	.. Stop screw .. Vis de fixation	.. Parafuso batente .. Tornillo de tope					

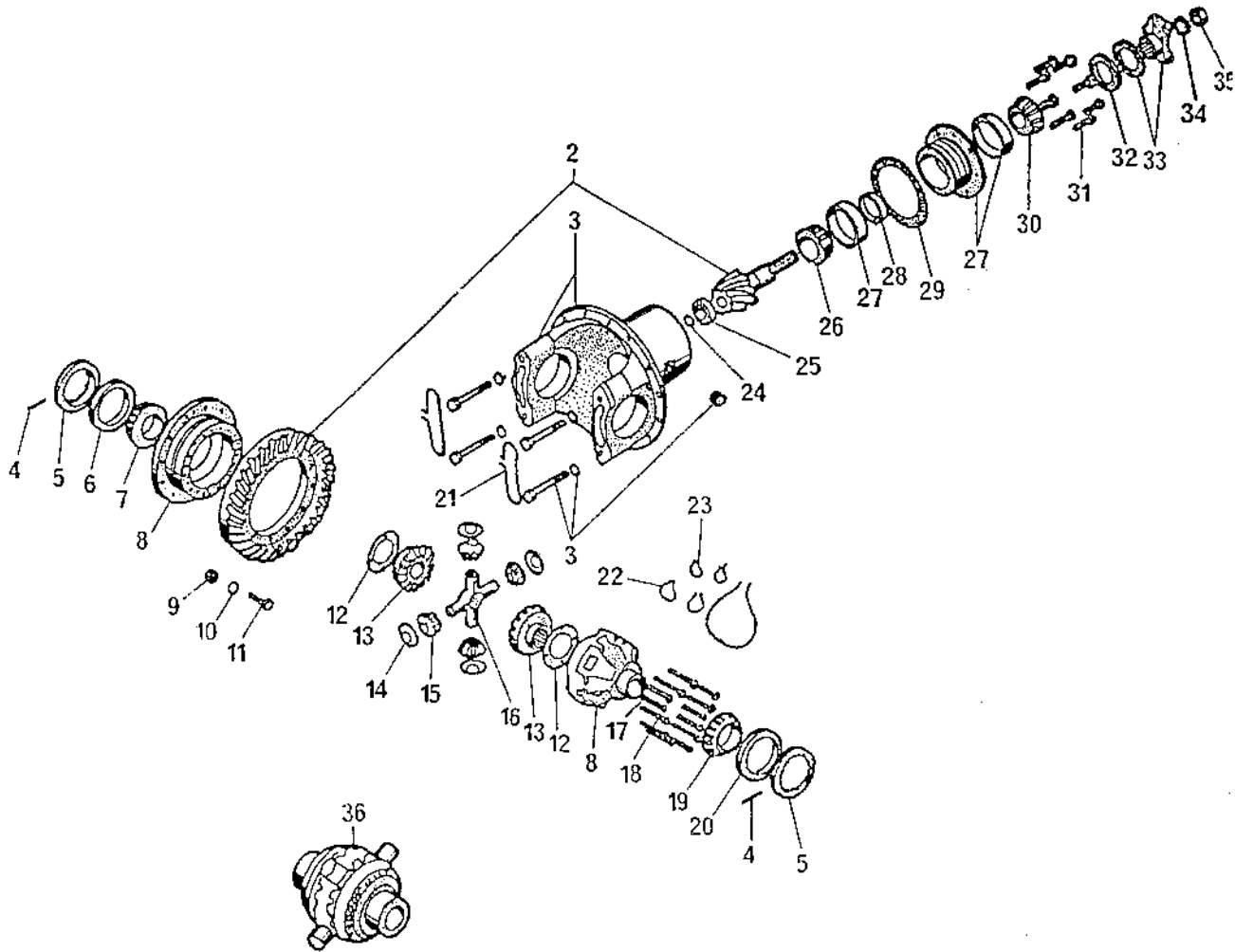


Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		DIFFERENTIAL DIFERENCIAL DIFFERENTIEL DIFERENCIAL (BRASEIXOS)	
36		4		DC 00167-1		1			
Ref. tem réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Nota Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	1			92 36 30	Differential Differential	Diferencial Diferencial	1)		
02	1			92 36 34	• Drive pinion and gear • Pignon et couronne	• Coroa e pinhão • Eje de acción./anillo ent.			
03	1			41 62 56	• Differential housing • Porte-differential	• Caixa do diferencial • Caja del diferencial			
04	2			41 63 41	• Cotter pin • Goupille	• Cupilha • Pasador de aletas			
05	2			41 62 37	• Adjusting ring • Bague de réglage	• Anel de ajuste • Anillo de ajuste			
06	1			41 63 57	• Bearing cup • Cuvette de roulement	• Capa do rolamento • Taza de cojinete			
07	1			41 63 58	• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete			
08	1			92 36 38	• Differential case flange • Ensemble boîtier	• Caixa dos satélites • Caja c/flange			
09	12			92 25 84	• Nut • Ecrou	• Porca • Tuerca			
10	12			81 39 53	• Washer • Rondelle	• Arruela lisa • Arandela			
11	12			92 25 85	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			
12	2			41 62 43	• Washer • Rondelle	• Arruela de encosto • Arandela			
13	2			41 63 46	• Differential side gear • Porte différentiel	• Planet. do diferencial • Planet. del diferencial			
14	4			41 62 45	• Washer • Rondelle	• Arruela de encosto • Arandela			
15	4			41 63 49	• Pinion • Engrenage planet.	• Satélite • Satellite			
16	1			41 62 96	• Spider • Croisés	• Cruzeta • Crucero			
17	8			41 63 34	• Screw • Vis	• Parafuso curto • Tornillo			
18	8			41 63 35	• Bolt • Boulon	• Parafuso longo • Tornillo			
19	1			41 61 77	• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete			
20	1			41 63 59	• Bearing cup • Couvercle	• Capa do rolamento • Taza de cojinete			

1) CATERPILLAR (N)

88/NOV

1

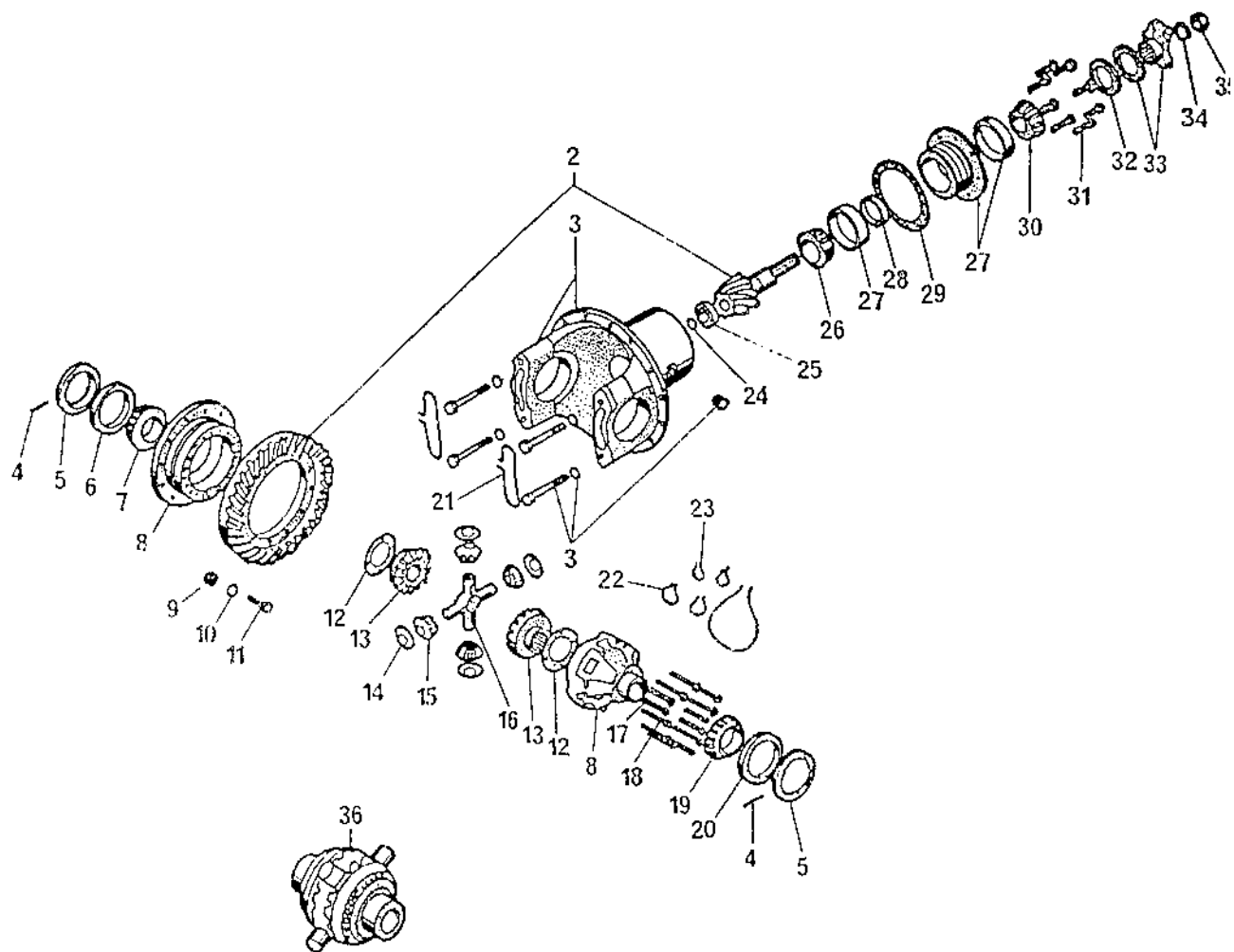


923630

CA25-DC00167-1

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	DIFFERENTIAL DIFFERENCIAL DIFFERENTIEL DIFERENCIAL (BRASEIXOS)	
38		4		DC 00167-1	1		
Ref. Item Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.	Part. No. N° da Peça N° de Pièce		Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25						
21	2	41 63 84		• Locking wire • Fil de verrouillage	• Arame de trava • Alambre de cierre		
22	4	41 63 83		• Locking wire • Fil de verrouillage	• Arame de trava • Alambre de cierre		
23	1	41 63 85		• Locking wire • Fil de verrouillage	• Arame de trava • Alambre de cierre		
24	1	41 62 38		• Ring • Bague	• Anel de retenção • Anillo		
25	1	41 63 51		• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete		
26	1	41 63 63		• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete		
27	1	92 36 32		• Drive pin, bearing cage • Carter de palier	• Caixa de pinhão • Soporte de cojinete		
28	1	92 36 33		• Shim • Rondelle intermed.	• Calço de ajuste • Plancha de relleno		
29	3	41 62 78		• Shim • Rondelle intermed.	• Calço de ajuste • Plancha de relleno	005"	
30	2	41 62 79		• Shim • Rondelle intermed.	• Calço de ajuste • Plancha de relleno	010"	
29	1	41 62 80		• Shim • Rondelle intermed.	• Calço de ajuste • Plancha de relleno	003"	
30	1	92 36 31		• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete		
31	8	41 63 29		• Screw • Vis	• Parafuso de fixação • Tornillo		
32	1	92 36 37		• Seal ring • Anneau de joint	• Retentor • Anillo de junta		
33	1	92 36 36		• Input xoke • Maillon à chape	• Garfo de junta univ. • Eslabón de horquilla		
34	1	41 62 48		• Washer • Rondelle	• Arruela lisa • Arandela		
35	1	92 36 35		• Nut • Ecrou	• Porca • Tuerca		
36	1	26 54 91		• No spin • No spin	• No spin • No spin	Optional Opcional	

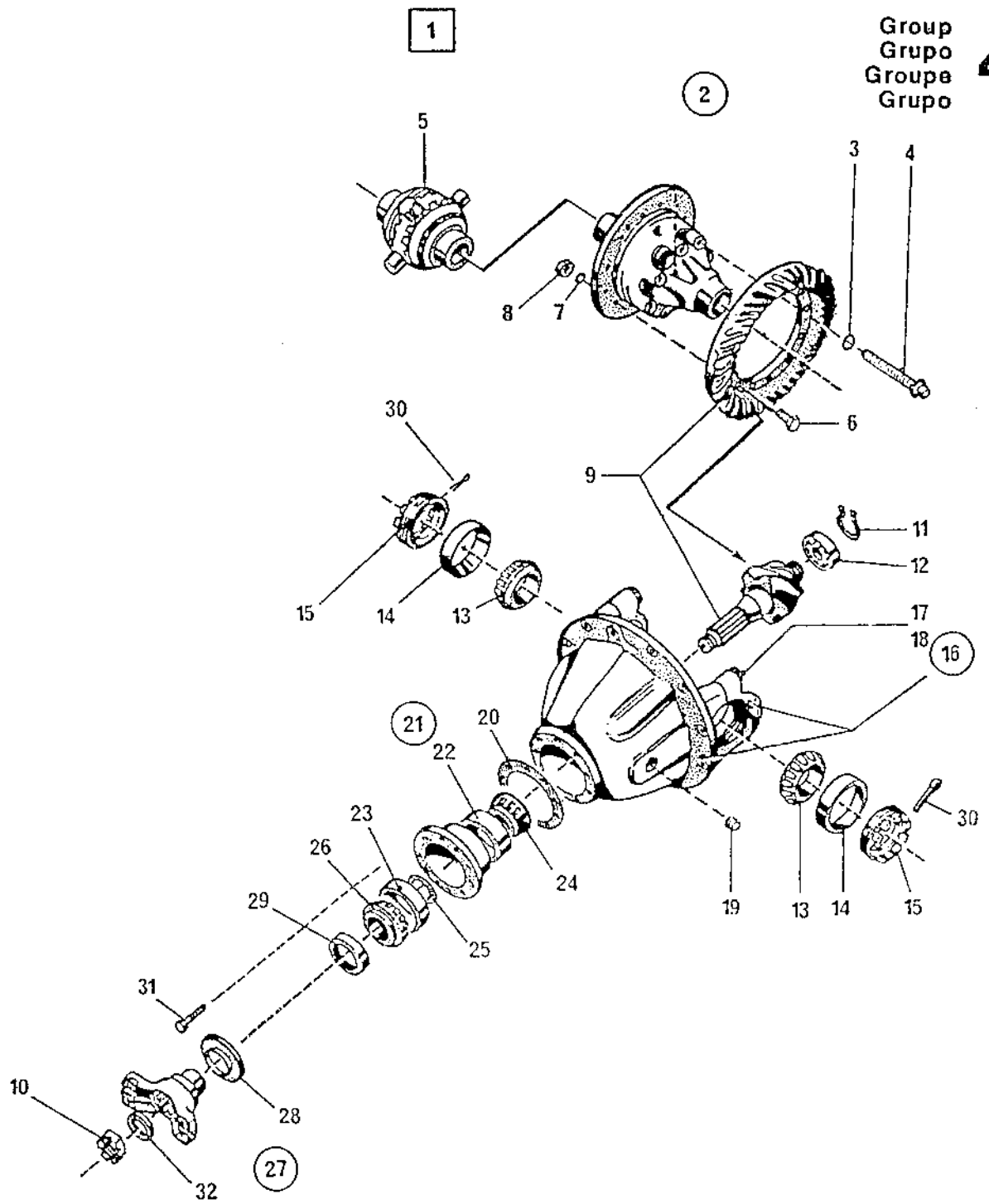
1



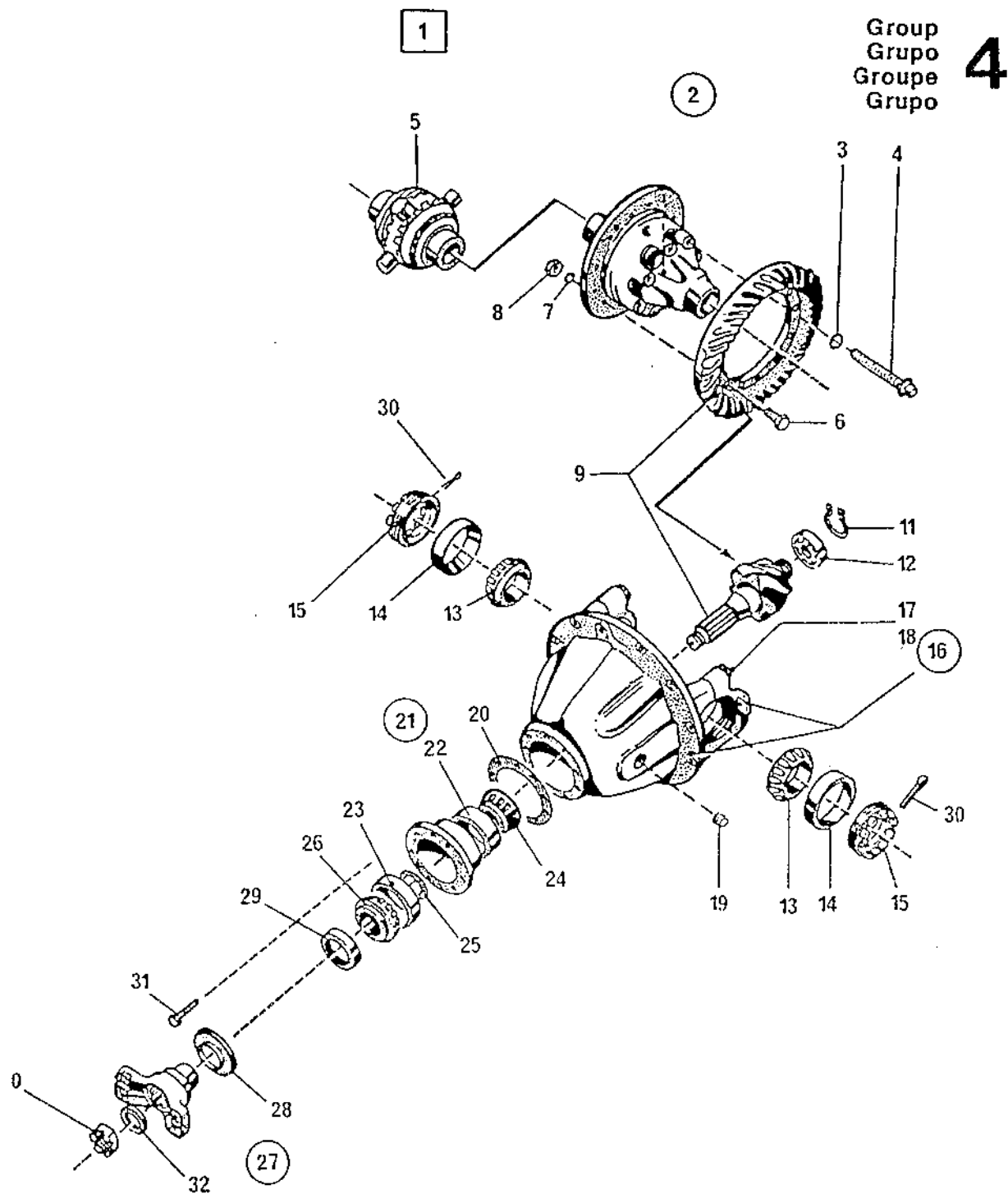
923630

CA25-DC00167-I

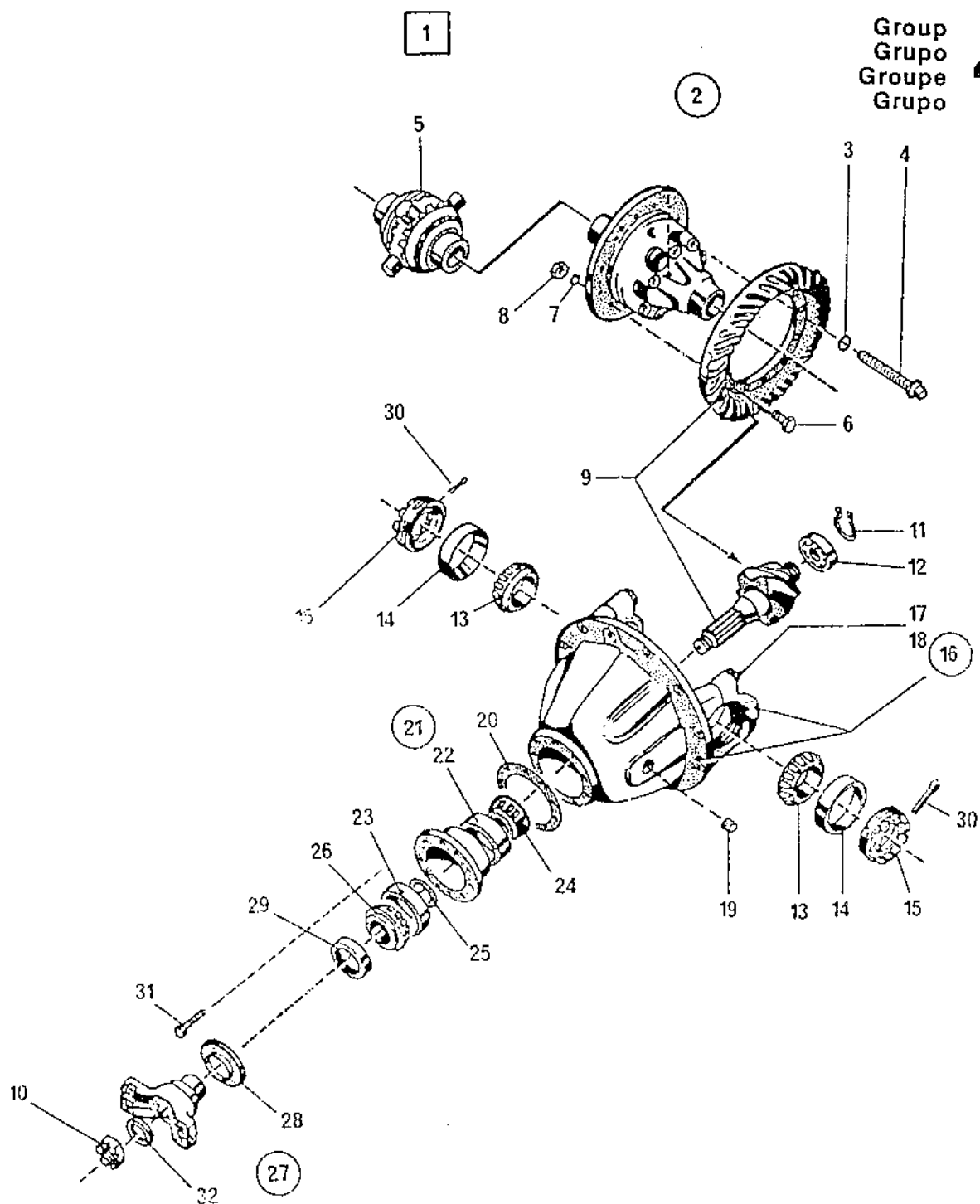
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		DIFFERENTIAL DIFERENCIAL DIFFERENTIEL DIFERENCIAL (ROCKWELL)	
40		4		DC 00501-1		1			
Ref. tem réf. ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	1			89 02 03	Differential, cpl Differential, cpl	Diferencial, cpl Diferencial, cpl	2)		
02	1			89 31 23	• Differential case, cpl • Carter de differ., cpl	• Caixa diferencial, cpl • Caja del direnc., cpl			
03	8			41 62 23	• Washer • Rondelle	• Arruela lisa • Arandela			
04	8			81 39 38	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			
05	1			81 40 06	• No spin • No spin	• No spin • No spin			
06	12			89 21 04	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			
07	12			41 62 23	• Washer • Rondelle	• Arruela lisa • Arandela			
08	12			81 40 44	• Nut • Ecrou	• Porca sextavada • Tuerca			
09	1			81 40 18	• Drive shaft/gear ring • Arbre d'entr. et cour.	• Corôa e pinhão • Eje accion./anillo ent.			
10	1			91 03 88	• Nut • Ecrou	• Porca • Tuerca			
11	1			81 39 54	• Snap ring • Circlip	• Anel elástico • Anillo de ranura			
12	1			81 39 48	• Roller bearing • Roulement à rouleaux	• Rolamento de rolos • Cojineta de rodillos			
13	2			81 40 03	• Bearing cone • Cône assemblé	• Cone do rolamento • Aro interior			
14	2			89 14 15	• Bearing cup • Cuvette	• Capa do rolamento • Taza de cojineta			
15	2			81 39 86	• Adjusting ring • Bague de réglage	• Anel de ajuste • Anillo de ajuste			
16	1			91 03 79	• Bearing housing, cpl • Carter de differ., cpl	• Caixa do difer., cpl • Caja del difer., cpl			
17	4			89 16 63	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			
18	4			81 39 53	• Washer • Rondelle	• Arruela lisa • Arandela			
19	1			81 40 34	• Filling plug • Bouchon remplissage	• Bujão • Tapón de relleno			
20	N			89 23 06	• Shim • Cale	• Calço • Calce	003"		



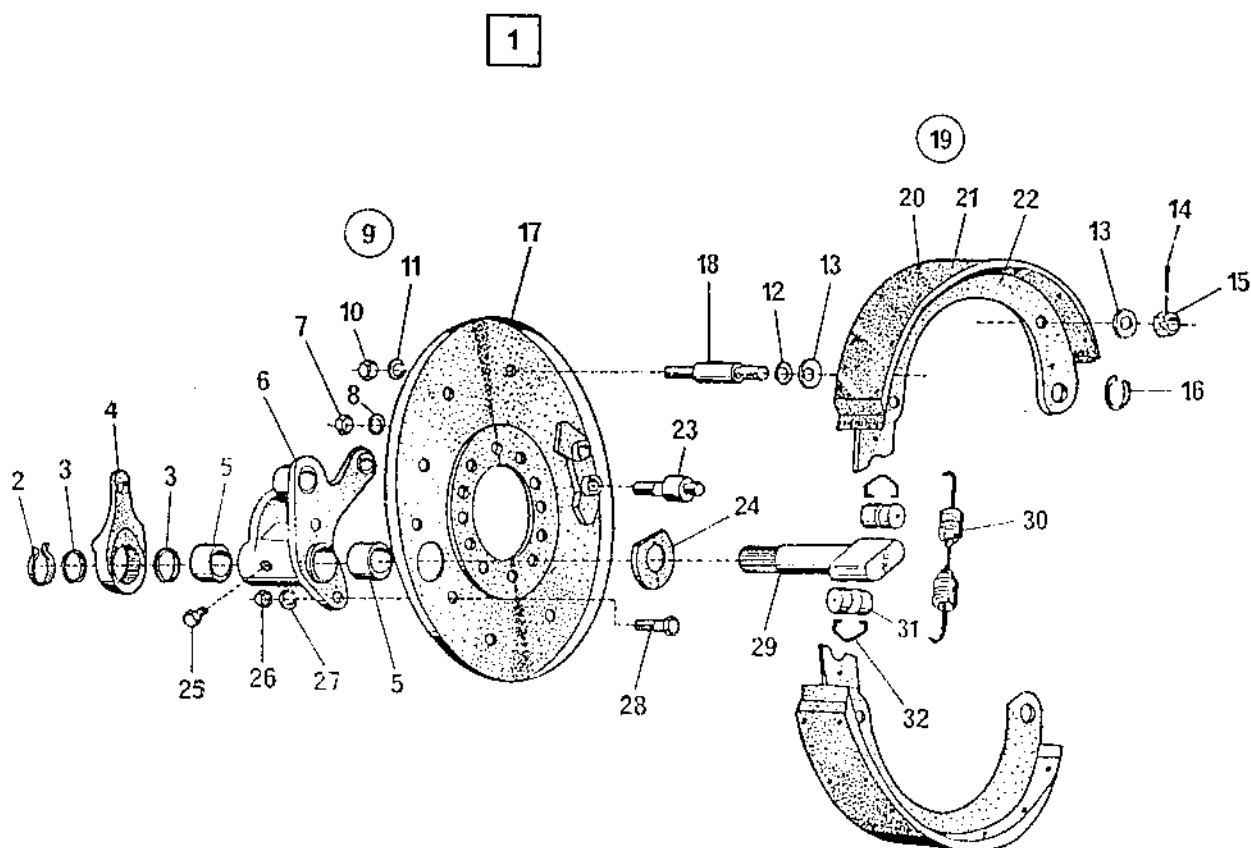
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		DIFFERENTIAL DIFFERENCIAL DIFFERENCIAL DIFERENCIAL (ROCKWELL)	
42		4		DC 00501-1		1			
Ref. am léf. lef.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
20	N			89 23 09	• Shim • Cale	• Calço • Calce		005"	
20	N			89 33 39	• Shim • Cale	• Calço • Calce		010"	
21	1			89 10 86	• Bearing cage, cpl • Cage de roulement, cpl	• Caixa de rolam., cpl • Sop. de cojinete, cpl			
22	1			91 02 38	•• Bearing cup, inner •• Cuvette, intérieur	•• Capa rolam. interno •• Taza de cojin. interior			
23	1			81 40 05	•• Bearing cup, outer •• Cuvette, extérieur	•• Capa rolam. externo •• Taza cojin. exterior			
24	1			89 13 90	• Bearing cone, inner • Cône assemble, intérieur	• Cone rolam. interno • Aro inter., interior			
25	N			89 33 30	• Spacer • Rondelle d'encart.	• Distanciador • Arandela espaciadora		153"	
25	N			89 33 31	• Spacer • Rondelle d'encart.	• Distanciador • Arandela espaciadora		154"	
25	N			89 33 32	• Spacer • Rondelle d'encart.	• Distanciador • Arandela espaciadora		155"	
25	N			89 33 33	• Spacer • Rondelle d'encart.	• Distanciador • Arandela espaciadora		156"	
25	N			89 33 34	• Spacer • Rondelle d'encart.	• Distanciador • Arandela espaciadora		157"	
25	N			89 33 35	• Spacer • Rondelle d'encart.	• Distanciador • Arandela espaciadora		158"	
25	N			89 33 36	• Spacer • Rondelle d'encart.	• Distanciador • Arandela espaciadora		164"	
25	N			89 33 37	• Spacer • Rondelle d'encart.	• Distanciador • Arandela espaciadora		170"	
25	N			89 33 38	• Spacer • Rondelle d'encart.	• Distanciador • Arandela espaciadora		182"	
26	1			81 40 04	• Bearing cone outer • Cone assemble, ext.	• Cone do rolam. externo • Aro interior, ext.			
27	1			81 40 16	• Connecting flange, cpl • Bride de connex., cpl	• Garfo flangeado • Brida de conex., cpl			
28	1			91 03 91	•• Ring •• Bague	•• Anel •• Anillo			
29	1			89 10 67	• Seal ring • Anneau de joint	• Retentor • Anillo de junta			
30	2			81 39 46	• Cotter pin • Goupille fendue	• Cupilha • Pasador aletas			



Page / Página Page / Página		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Ilust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		DIFFERENTIAL DIFERENCIAL DIFFÉRENTIEL DIFERENCIAL (ROCKWHEEL)	
44		4		DC 00501-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N.º da Peça N.º de Pièce N.º de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
31	8			89 32 61	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			



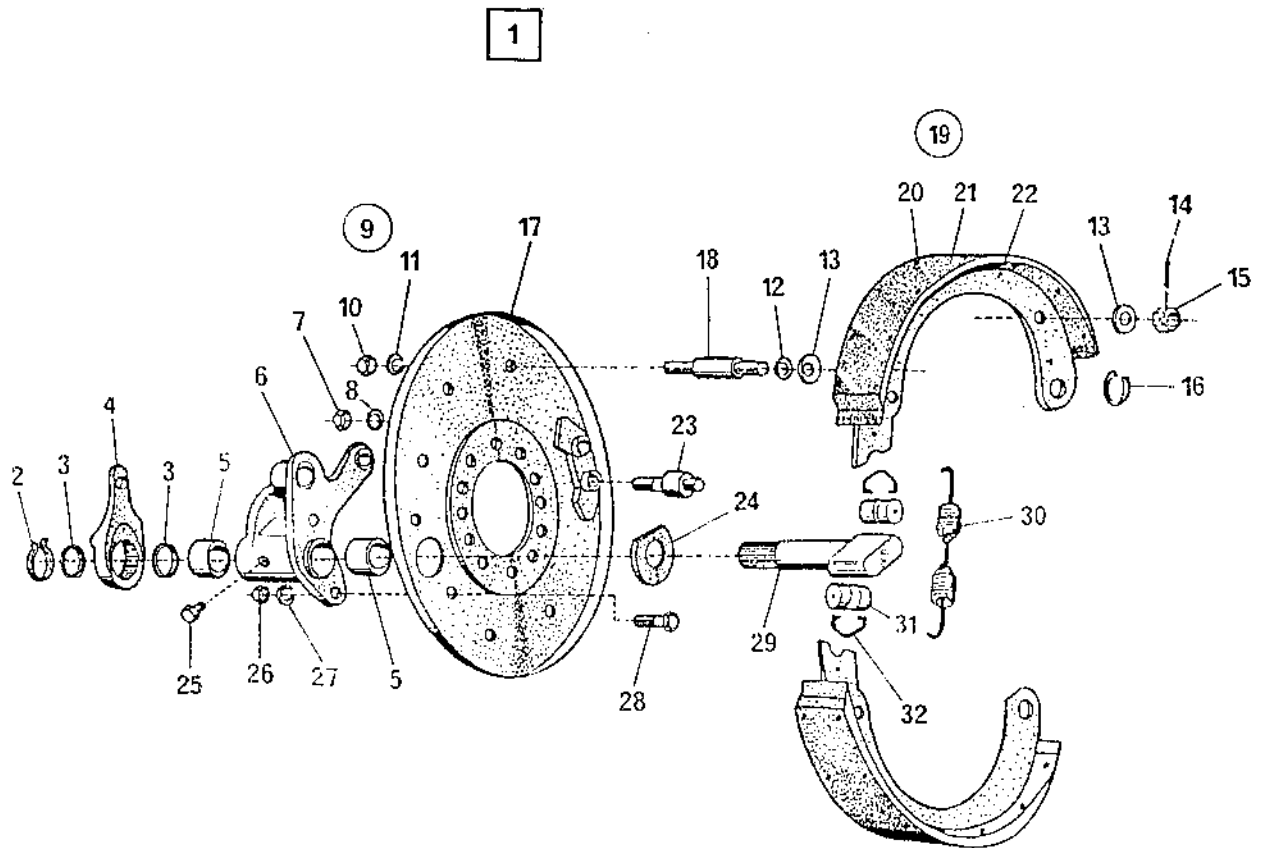
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		BRAKE FREIO FREIN FRENO	
46		4		DC 00168-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Piéce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	1			25 92 22	Right brake Frein droite	Freio direito Freno derecho	1)		
01	1			25 92 23	Left brake Frein gauche	Freio esquerdo Freno izquierdo			
02	2			41 52 57	• Snap ring • Circlip	• Anel elástico • Anillo de ranura			
03	4			41 52 29	• Washer • Rondelle	• Arruela de encosto • Arandela			
04	2			41 52 48	• Lever • Levier	• Alavanca • Palanca			
05	4			92 04 98	• Sleeve • Douille	• Bucha • Manguito			
06	1			25 95 33	• Support, left • Support, gauche	• Suporte, esquerdo • Soporte, izquierdo			
06	1			25 95 30	• Support, right • Support, droite	• Suporte, direito • Soporte, derecho			
07	4			41 52 22	• Nut • Ecrou	• Porca • Tuerca			
08	4			41 52 52	• Washer • Rondelle	• Arruela estrelada • Arandela			
09	1			92 07 78	• Repair kit • Jeu de pieces	• Jogo de reparo • Juego de reparo			
10	8			41 52 54	• Nut • Ecrou	• Porca • Tuerca			
11	8			41 52 49	• Washer • Rondelle	• Arruela de pressão • Arandela			
12	8			41 52 30	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela			
13	16			41 52 37	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela			
14	8			41 52 53	• Locking pin • Goupille d'arrêt	• Contra pino • Pasador de seguridad			
15	8			41 52 56	• Nut • Ecrou	• Porca castelo • Tuerca			
16	4			41 52 28	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela			
17	1			26 06 98	• Brake shield, right • Support frein, droite	• Espelho freio, direito • Defensa freno, derecho			
17	1			26 06 97	• Brake shield, left • Support frein, gauche	• Espelho freio, esquerdo • Def. freno, izquierdo			



259222 - 259223

CA25-DC00168-I

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		BRAKE FREIO FREIN FRENO	
48		4		DC 00168-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Nota Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
18	8				41 52 36	• Guide pin • Goupille guide	• Pino guia • Espiga de guia		
19	4				41 52 23	• Shoe, cpl • Patin, cpl	• Sapata, cpl • Zapata, cpl		
20	56				41 52 42	• Rivet • Rivet	• Rebite • Remache		
21	4				41 52 25	• Brake lining • Guarniture de frein	• Lona • Forro de freno		
22	4				41 52 24	• Brake shoe • Mâchoire de frein	• Sapata do freio • Zapata de freno		
23	4				41 52 35	• Pin • Goupille	• Pino • Pasador		
24	2				41 52 31	• Washer • Rondelle	• Arruela de proteção • Arandela		
25	2				41 52 47	• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón		
26	8				41 52 32	• Nut • Ecrou	• Porca • Tuerca		
27	8				41 52 51	• Washer • Rondelle	• Arruela de pressão • Arandela		
28	8				41 52 26	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo		
29	1				41 52 33	• Left shaft • Arbre gauche	• Eixo esquerdo • Eje izquierdo		
29	1				41 52 34	• Right shaft • Arbre droite	• Eixo direito • Eje derecho		
30	2				41 52 27	• Spring • Ressort	• Mola • Muelle		
31	4				92 07 76	• Roller pin • Rolleaux	• Rolete • Rodillos		
32	4				92 07 77	• Spring • Ressort	• Mola • Muelle		



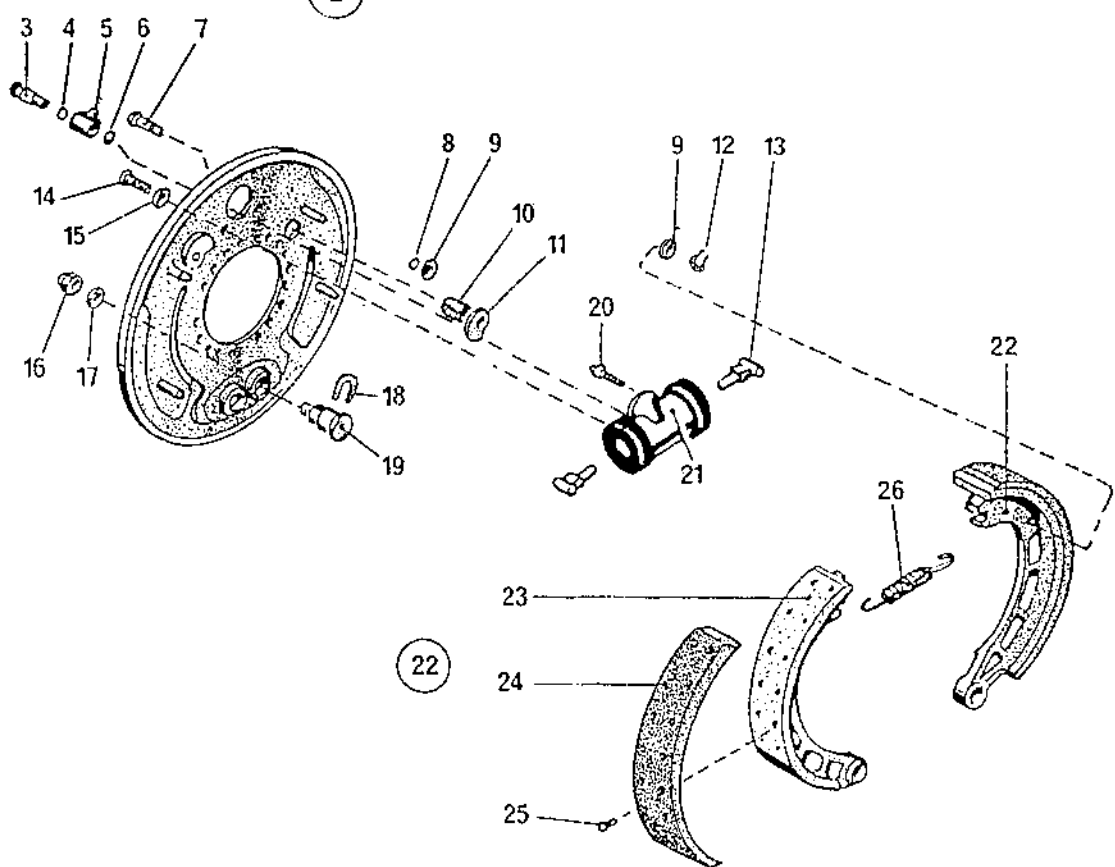
259222 - 259223

CA25-DC00168-I

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Ilust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		BRAKE FREIO FREIN FRENO	
50		4		DC 00502-1		1			
Ref. Item Ref. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
01	2				81 42 81	Brake, cpl Frein, cpl	Freio, cpl Freno, cpl	2)	
02	1				81 40 14	• Brake shield, cpl • Support de frein, cpl	• Espelho freio, cpl • Defensa de freno, cpl		
03	1				91 03 90	• Bolt • Vis	• Parafuso • Tornillo		
04	1				81 39 84	• Gasket • Garniture	• Junta • Junta		
05	1				81 39 42	• Bolt • Boulon	• Cavilha • Bulon		
06	1				81 39 82	• Gasket • Garniture	• Junta • Junta		
07	2				81 40 12	• Bolt • Vis	• Parafuso • Tornillo		
08	4				81 39 63	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela		
09	8				81 39 51	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela		
10	2				81 39 91	• Spring • Ressort	• Mola • Muelle		
11	2				81 39 90	• Brake shoe eccentr. • Excentr. de mâchoire	• Excentr. da sapata • Excentr. de zapata		
12	4				81 39 62	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela		
13	2				81 39 57	• Push rod • Pousoir	• Haste de pressão • Vástago de presión		
14	2				81 40 36	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo		
15	2				81 40 41	• Washer • Rondelle	• Arruela de pressão • Arandela		
16	2				81 39 37	• Nut • Ecrou	• Porca • Tuerca		
17	2				81 39 52	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela		
18	2				81 39 50	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela		
19	2				81 39 58	• Adjusting bolt • Boulon de réglage	• Cavilha de ajuste • Bolón de ajuste		
20	1				81 39 44	• Bleeder screw • Vis de décharge	• Parafuso de sangria • Torn. desaereación		

1

2



22

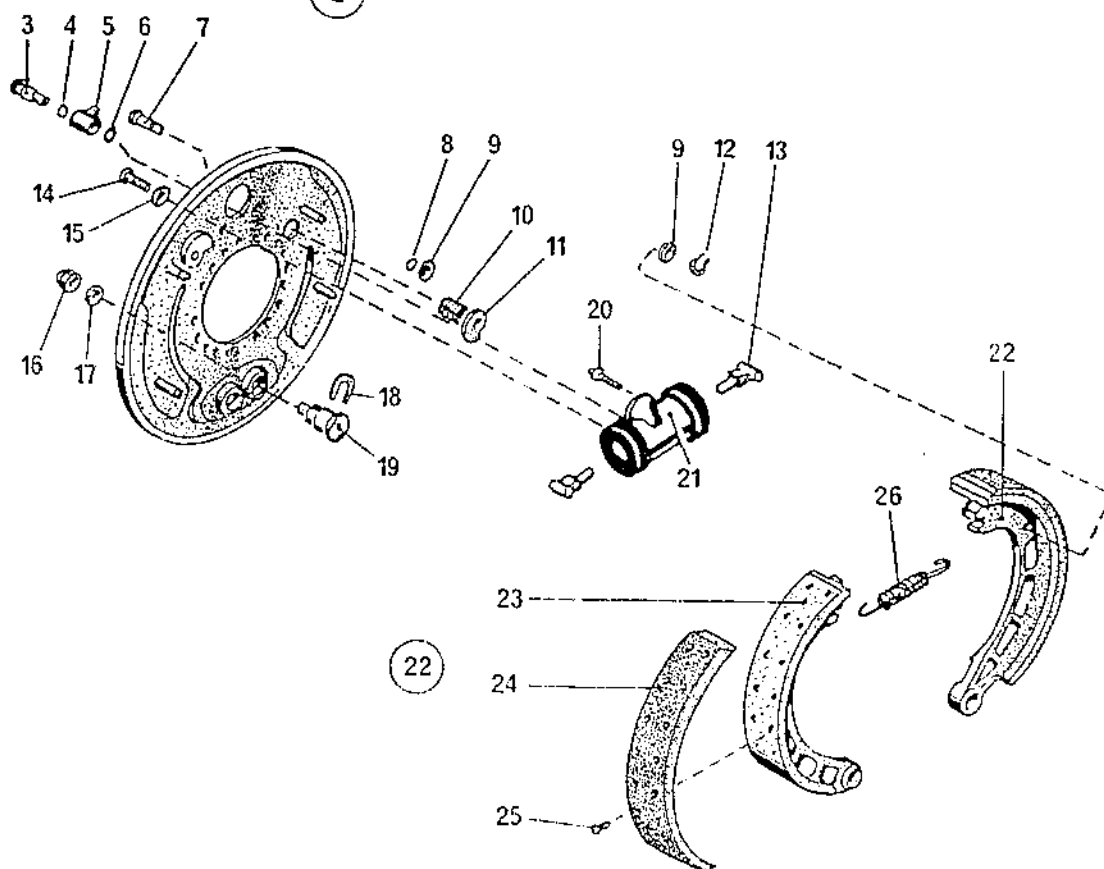
814281

CA25-DC00502-I

Page / Página Page / Página		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Ilust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		BRAKE FREIO FREIN FRENO	
52		4		DC 00502-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description		Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones
	CA 25								
21	1			81 40 22	•• Wheel brake cyl. •• Cylindre de frein		•• Cilindro do freio •• Cilindro de frenaje		
22	2			89 31 26	• Brake shoe, cpl • Máchoire de frein, cpl		• Sapata do freio, cpl • Zapata de freno, cpl		
23	1			81 40 17	•• Brake shoe •• Máchoire de frein		•• Sapata do freio •• Zapata de frein		
24	1			89 33 46	•• Brake lining •• Garniture de frein		•• Lona do freio •• Forro de freno		
25	14			89 32 43	•• Rivet •• Rivet		•• Rebite •• Remache		
26	1			81 39 88	• Spring • Ressort		• Mola • Muelle		

1

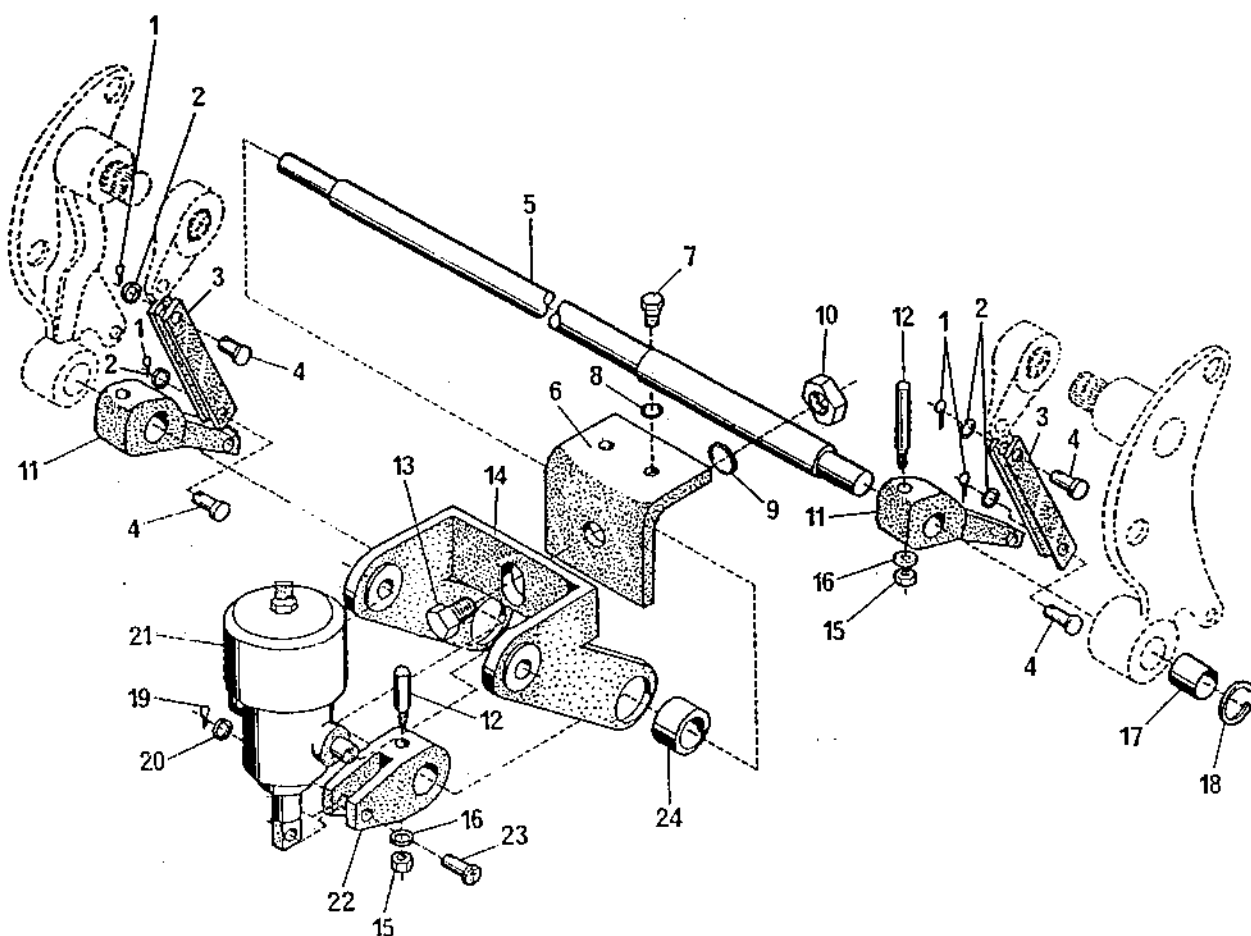
2



814281

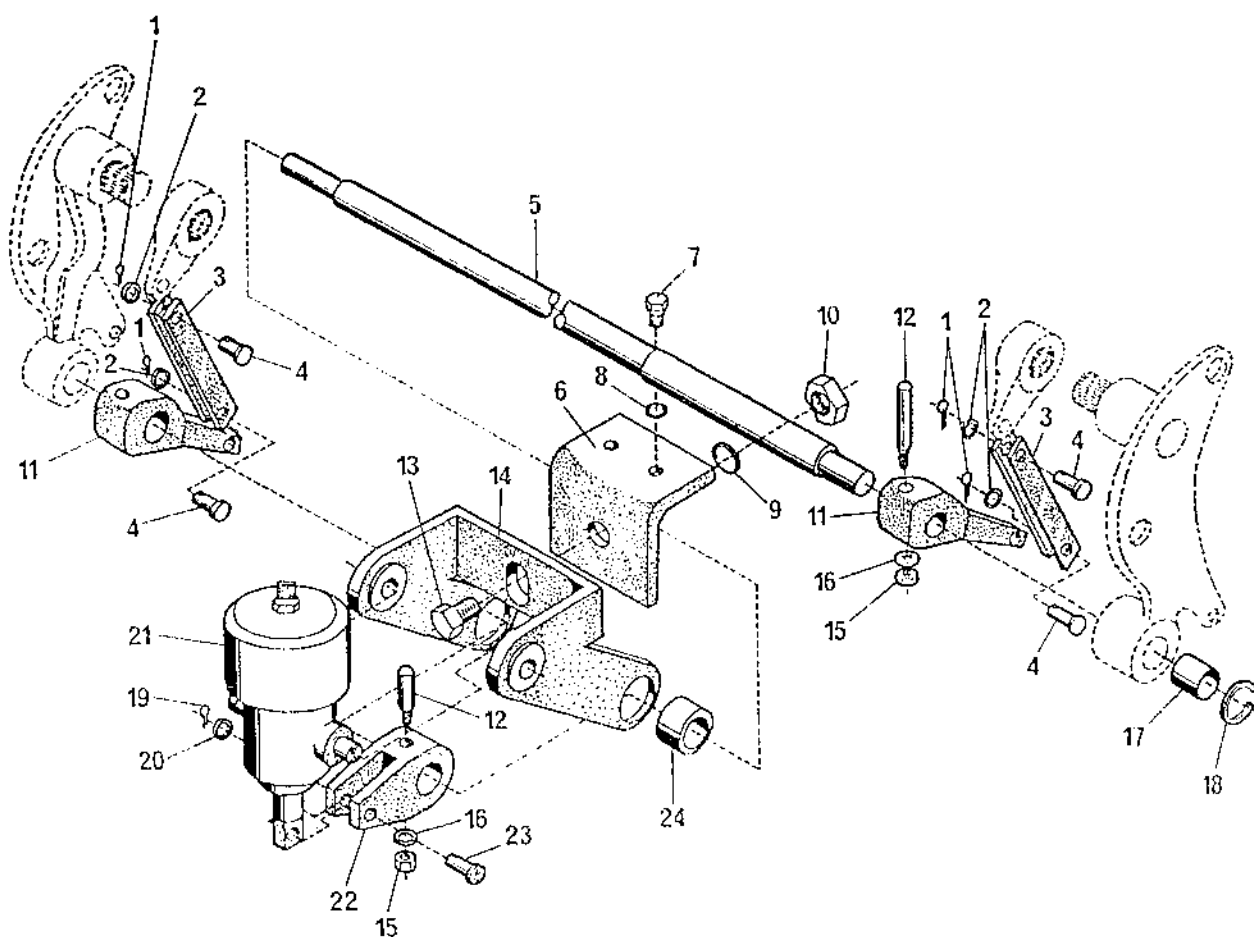
CA25-DC00502-I

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		EMERGENCY BRAKE FREIO DE EMERGÊNCIA FREIN SECOURS FRENO DE EMERG. (CATERPILLAR (N))	
54		4		DC 00169-1		1			
Ref. tem réf. ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
01	4				63 00 08	Cotter pin Goupille	Cupilha Pasador aletas		
02	4				60 00 09	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela		
03	4				25 97 68	Drive rod Motrice	Biela Biela		
04	4				25 97 66	Pin Goupille	Pino Pasador		
05	1				26 06 38	Shaft Arbre	Eixo Eje		
06	1				26 12 53	Support Support	Suporte Soporte		
07	2				50 20 92	Screw Vis	Parafuso cab, sextavada Tornillo		
08	2				26 21 35	Spacer Entretoise	Distanciador Arandela espaciadora		
09	1				60 00 23	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela		
10	1				92 24 54	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca		
11	2				26 06 34	Lever Levier	Alavanca Palanca		
12	3				26 11 54	Locking pin Goupille d'arrêt	Pino de trava Pasador de fijación		
13	1				50 22 33	Screw Vis	Parafuso cab, sextavada Tornillo		
14	1				25 76 65	Support Support	Suporte Soporte		
15	3				58 60 34	Nut Ecrou	Porca Tuerca		
16	3				60 00 08	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela		
17	2				25 97 63	Bushing Douille	Bucha Buje		
18	1				15 00 13	Snap ring Circlip	Anel elástico Anillo de ranuras		
19	1				63 00 10	Cotter pin Goupille	Cupilha Pasador		



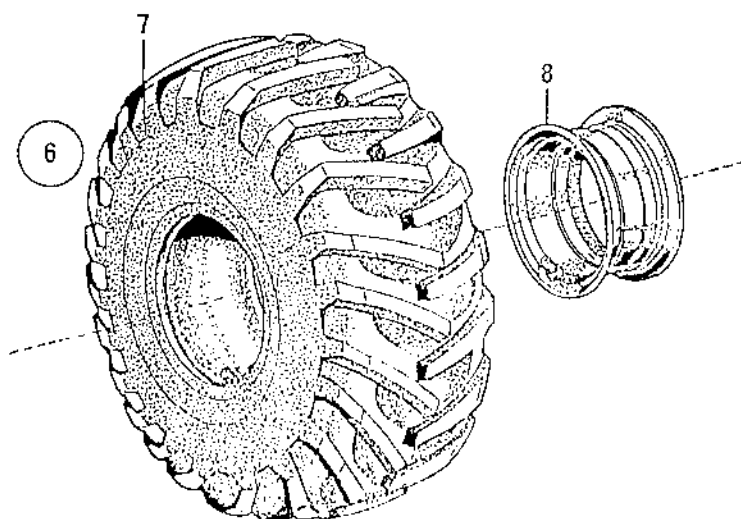
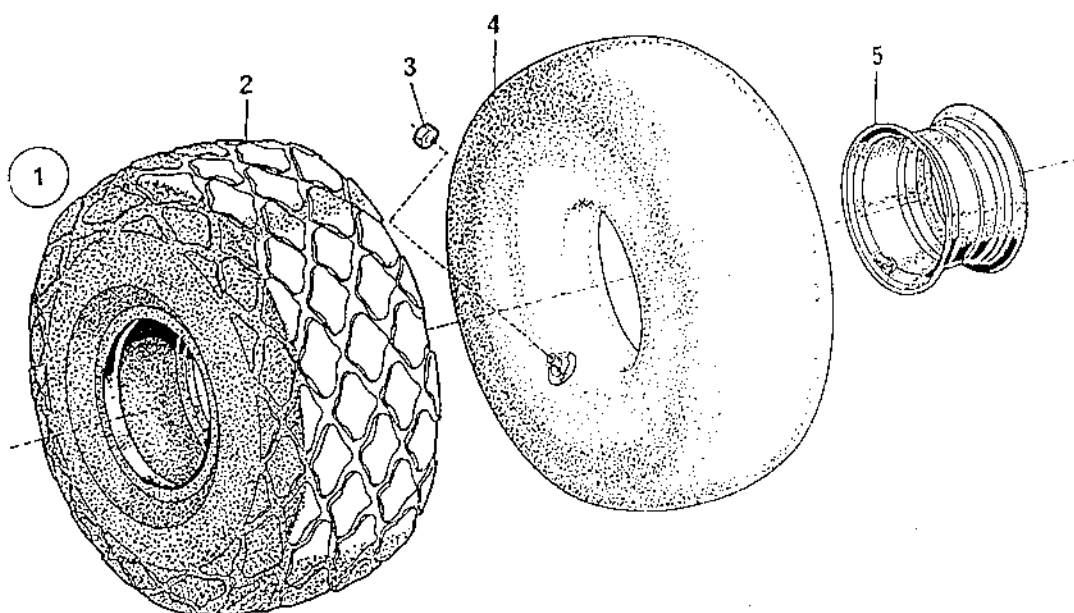
CA25-DC00169-I

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		EMERGENCY BRAKE FREIO DE EMERGÊNCIA FREIN SECOURS FRENO DE EMERG. (CATERPILLAR (N))			
56		4		DC 00169-1		1					
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza		Description Description		Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25										
20	1			60 00 14	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela					
21	1			26 08 09	Hydr. brake cylinder Cylindre hydr. frein	Cil. hydr. do freio Cil. hydr. del freno		See G5/94 Vide			
22	1			26 06 42	Lever Lever	Alavanca Palanca					
23	1			26 06 30	Pin Goupille	Pino Pasador					
24	2			25 97 64	Bushing Douille	Bucha Buje					



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		WHEEL AND TYRE RODA E PNEU ROUE ET PNEU RUEDA Y NEUMÁTICO	
58		4		DC 00522-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	STD	D	PD						
01	2	2	2	25 95 29	Wheel and tyre, cpl Rue et pneu, cpl	Roda e pneu, cpl Rueda y neumático, cpl	1)		
01	2	2		34 56 83	Wheel and tyre, cpl Roue et pneu, cpl	Roda e pneu, cpl Rueda y neumático, cpl	2)		
02	2	2	2	81 33 79	• Ballon tyre • Pneu ballow	• Pneu balão • Neumático			
03	2	2	2	81 33 82	• Nut • Ecrou	• Porca • Tuerca	1)		
03	2	2		81 36 94	• Nut • Ecrou	• Porca • Tuerca	2)		
04	2	2	2	81 33 80	• Inner tube • Chambre	• Câmara • Camara			
05	2	2	2	33 55 97	• Wheel • Roue	• Roda • Rueda	1)		
05	2	2		33 54 63	• Wheel • Roue	• Roda • Rueda	2)		
06			2	82 59 80	Wheel and tyre, cpl Roue et pneu, cpl	Roda e pneu, cpl Rueda y neumático, cpl	2)		
07			2	80 14 62	• Inner tube and tyre • Pneu et chambre	• Pneu e câmara • Neumático y camara			
08			2	33 54 63	• Wheel • Roue	• Roda • Rueda			

1) CATERPILLAR (N)
2) CATERPILLAR (E)

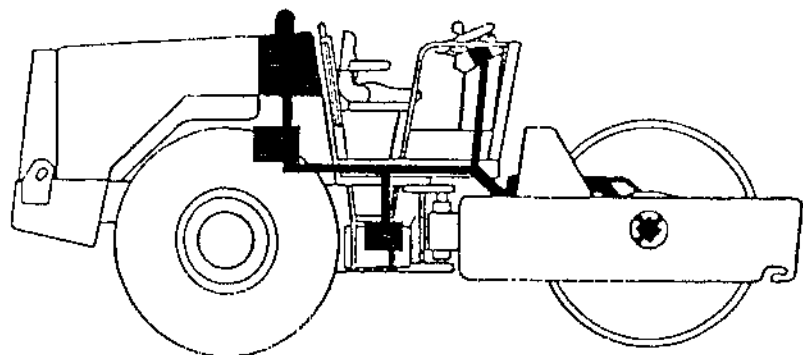


DYNAPAC®

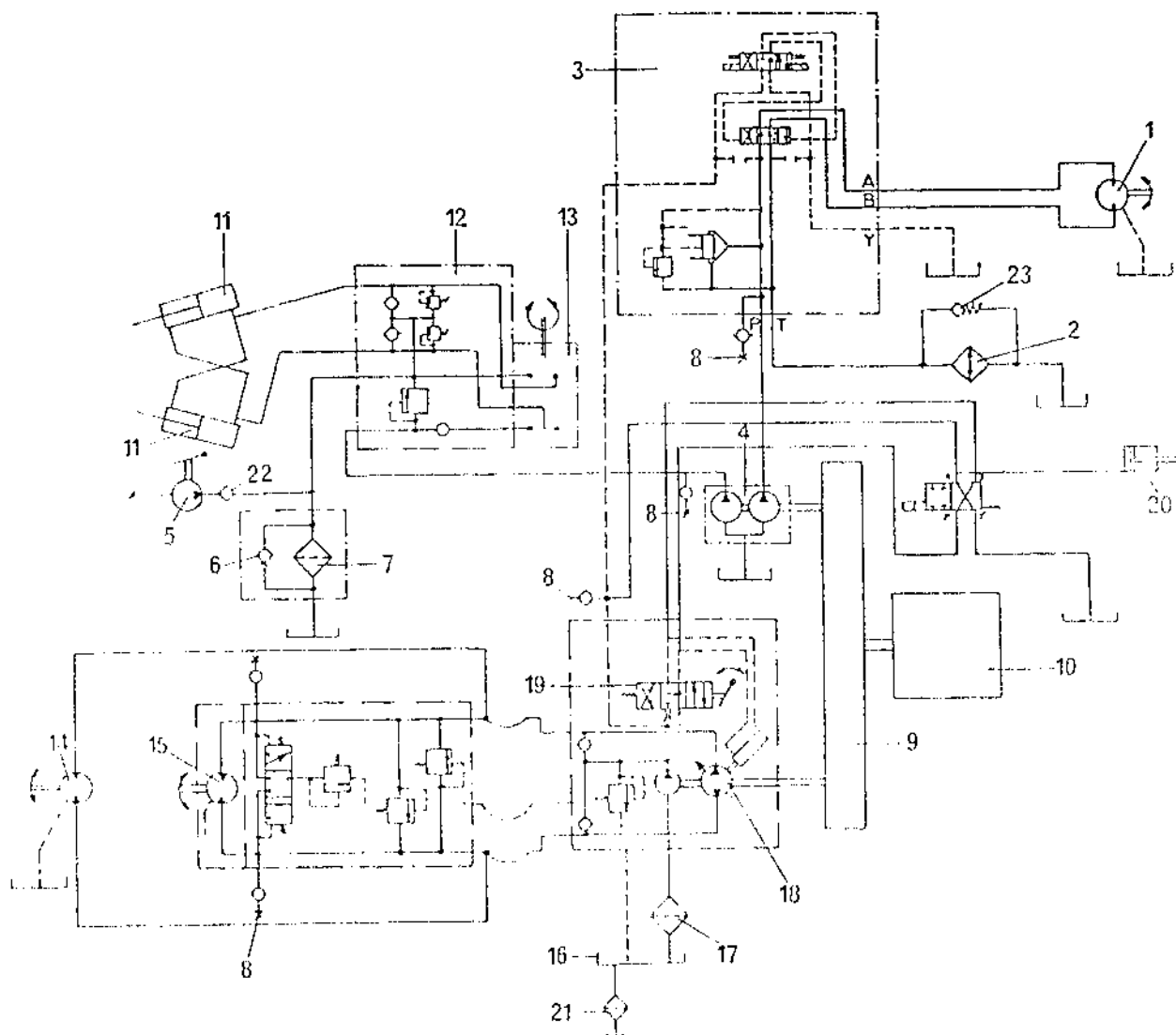
HYDRAULIC EQUIPMENTS
EQUIPAMENTOS HIDRAULICOS
EQUIPEMENT HYDRAULIQUE
EQUIPO HIDRAULICO

Group
Grupo
Groupe
Grupo

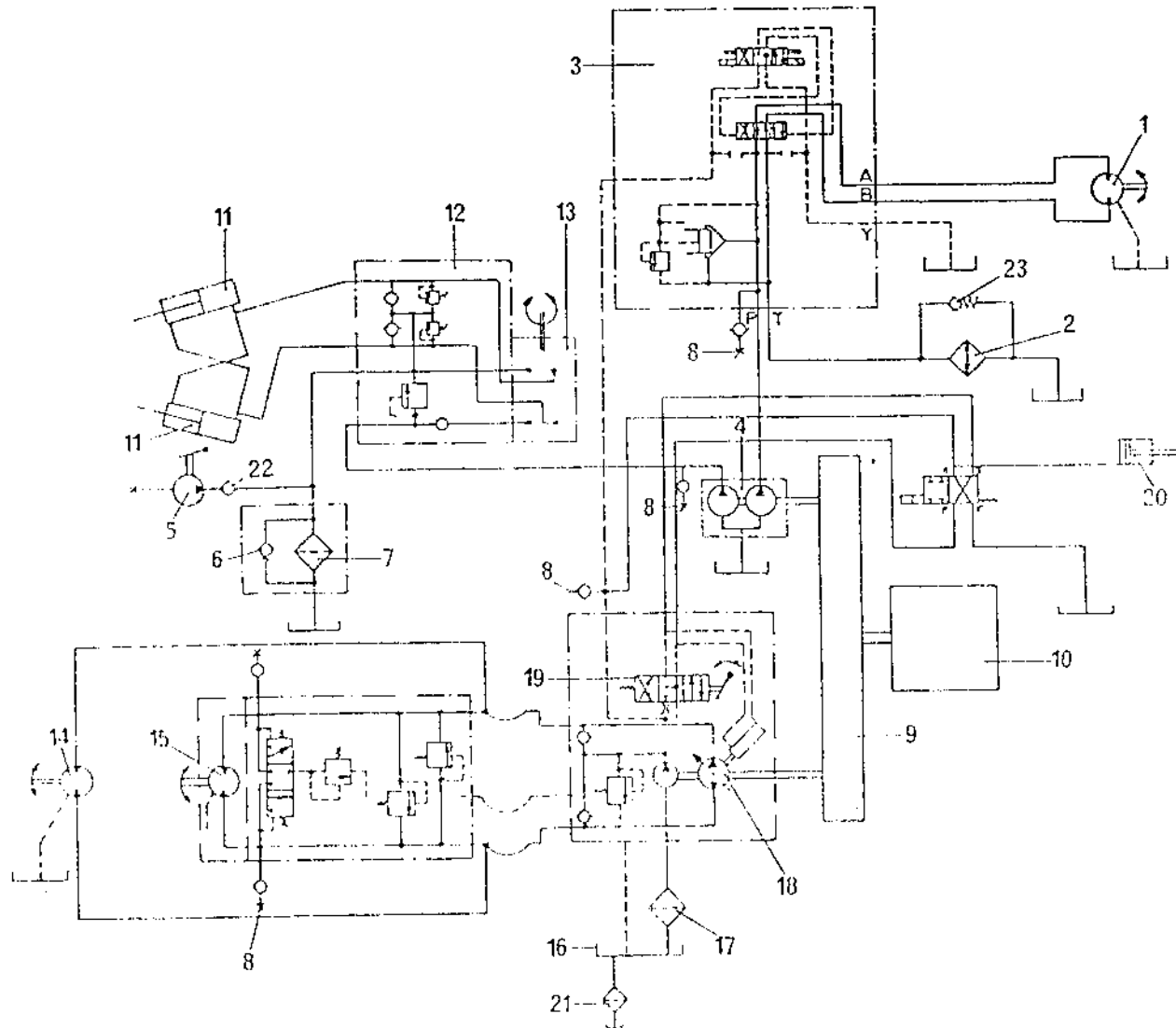
5



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Ilust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HYDRAULIC DIAGRAM DIAGRAMA HIDRÁULICO SCHEMA HYDRAULIQUE DIAGRAMA HIDRAULICO	
02		5		DC 00171-2		1			
Ref. Item Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	STDD	PD							
01	1	1	1		Vibration motor Moteur de vibration	Motor da vibração Motor de la vibración	See page 70-72 Vide página		
02	1	1	1		Radiator Radiateur	Radiador Radiador	See group 3 Vide grupo		
03	1	1	1	34 71 60	Vibration valve Soupape de vibration	Válvula da vibração Valvula de la vibración	See page 76 Vide página		
04	1	1	1		Vibr. and steer. pump Pompe de vibr. et dir.	Bomba de dir. e vibração Bomba de vibr. y direcc.	See page 62-66 Vide página		
05	1	1	1	34 70 51	Manual pump Pompe manuel	Bomba manual Bomba manual	See page 80 - ref. 23 Vide página		
06	1	1	1	23 31 42	Valve Soupape	Válvula Valvula	See page 82 - ref. 46 Vide página		
07	1	1	1	49 93 49	Oil filter Filtre à huile	Filtro de óleo Filtro de aceite	See page 82 - ref. 45 Vide página		
08	1	1	1	91 01 61	Measuring nipple Nipple measurage	Niple de medição Niple medición	See page 82 - ref. 53 Vide página		
09	1	1	1		Pumps and pump drive Pompes carter d'engr.	Bombas e acion. bombas Bombas e caja engr.	See group 3 Vide grupo		
10	1	1	1		Engine Moteur	Motor Motor	See grupo 3 Vide grupo		
11	2	2	2	34 71 10	Steering cylinder Cylindre de dir.	Cilindro da direção Cilindro de la dirección	See page 88 Vide página		
12	1	1	1	91 14 99	Relief valve block Soupape bloque	Bloco da válvula Bloco de la válvula	See page 78 - ref. 19 Vide página		
13	1	1	1	48 02 19	Steering unit Unité et direction	Válvula da direção Unidade de la dirección	See page 84 Vide página		
14		1	1	80 11 44	Hydrostatic motor Moteur hydrostatique	Motor hidrostático Motor hidrostático	See page 42 Vide página		
15	1	1	1	33 55 57	Hydrostatic motor Moteur hydrostique	Motor hidrostático Motor hidrostático	See page 36 Vide página		
16	1	1	1		Manifold valve kit Jeu soupape manif.	Kit do bloco da válvula Juego valvula manif.	See page 44 - ref. 34 Vide página		
17	1	1	1	34 54 95	Hydr. oil tank Reserv. d'huile hydr.	Tanque de óleo hydr. Tanque aceite hydr.	See group 1/6 Vide grupo		
18	1	1	1	92 86 56	Filter Filtre	Filtro Filtro	See page 6 - ref.01 Vide página		
19	1	1	1	81 36 31	Charge pump Pompe de gavage	Bomba de carga Bomba alimentadora	See page 28 Vide página		
20	1		1	33 55 56	Hydrostatic pump Pompe hydrostatique	Bomba hidrostática Bomba hidrostática	See page 16 Vide página		

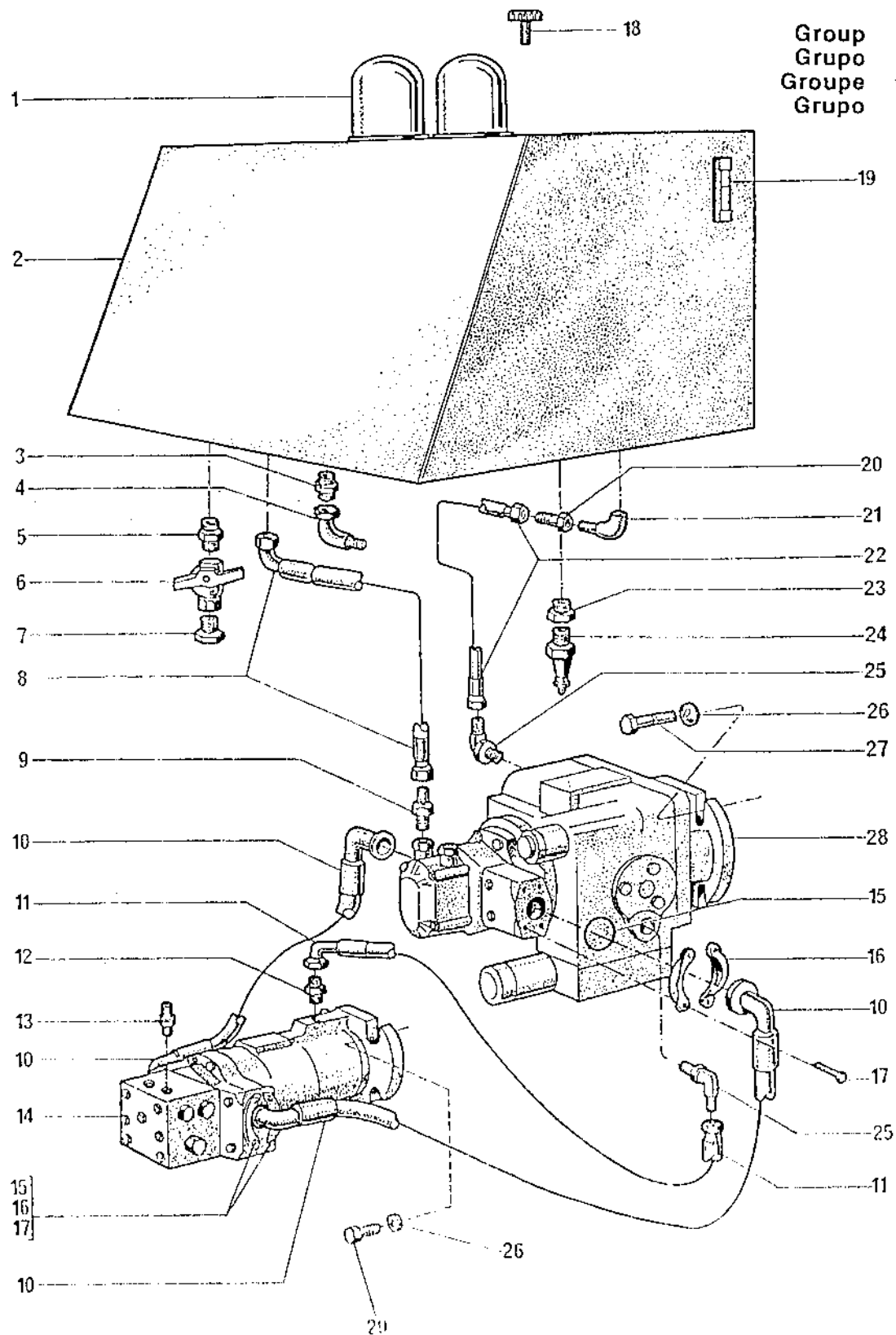


Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HYDRAULIC DIAGRAM DIAGRAMA HIDRÁULICO SCHEMA HYDRAULIQUE DIAGRAMA HIDRAULICO	
4		5		DC 00171-2		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	STD	D	PD						
20		1	1	80 11 57	Hydrostatic pump Pompe hydrostatique	Bomba hidrostática Bomba hidrostática	See page 26 Vide página		
21	1	1	1	34 71 60	Control valve Soupape de commande	Válvula de controle Valvula de control	See page 76 Vide página		
22	1	1	1	26 08 09	Hydr. cylinder brake Cylindre hydr. du frein	Cilindro hydr. do freio Cilindro hydr. del freno	See page 94 Vide página		
23	1	1	1	23 33 27	Breather Purgeur	Respiro Valvula de purga	See page 06 - ref. 18 Vide página		
24	1	1	1	23 33 05	Valve Soupape	Válvula Valvula	See page 78 - ref. 17 Vide página		
25			1	23 33 12	Check valve Soupape	Válvula de retenção Valvula	See page 58 - ref. 42 Vide página		



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		DRIVE HYDROSTATIC SYSTEM SIST. HIDROSTÁTICO TRACÇÃO SYST. HYDROSTATIQUE SIST. HIDROSTATICO TRACCIÓN	
6		5		DC 00172-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	STD	P							
01	1	1		92 86 56	Oil filter Filtre à huile	Filtro de óleo hydr. Filtro de aceite			
02	1	1		34 54 95	Hydraulic oil tank Reserv. d'huile hydr.	Tanque de óleo hydr. Tanque de aceite hydr.	See G1/6 Vide		
03	1	1		23 49 09	Adapter Manchon	União Adaptador	1)		
04	1	1		33 42 39	Elbow 90° Coude 90°	Cotovelo 90° Codo 90°	1)		
05	1	1		81 37 38	Nipple Nipple	Niple Niple			
06	1	1		23 33 04	Ball valve Soupape	Registro de esfera Valvula			
07	1	1		23 21 22	Plug Bouchon	Bujão cab. quadrada Tapón			
08	1	1		48 10 01	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidráulica			
09	1	1		33 42 28	Adapter Manchon	Adaptador Adaptador			
10	2	2		333560326	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidráulica			
11	1	1		48 22 51	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidráulica			
12	1	1		33 41 58	Adapter Manchon	União com anel-O Adaptador			
13	2	2		91 01 62	Nipple Nipple	Niple Niple			
14	1	1		33 55 57	Hydraulic motor Moteur hydraulique	Motor hidráulico Motor hidraulico	See G5/36 Vide		
15	4	4		81 34 29	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de junta			
16	8	8		23 20 97	Split flange Bride	Flange bi-partida Brida			
17	16	16		50 20 36	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
18	1	1		23 33 27	Breather Purgeur	Respiro Valvula de purga			
19	1	1		98 91 51	Oil level glass Verre de niv. d'huile	Ind. nível de óleo Ind. del niv. aceite			
20	1	1		81 42 50	Valve Soupape	Válvula Valvula			

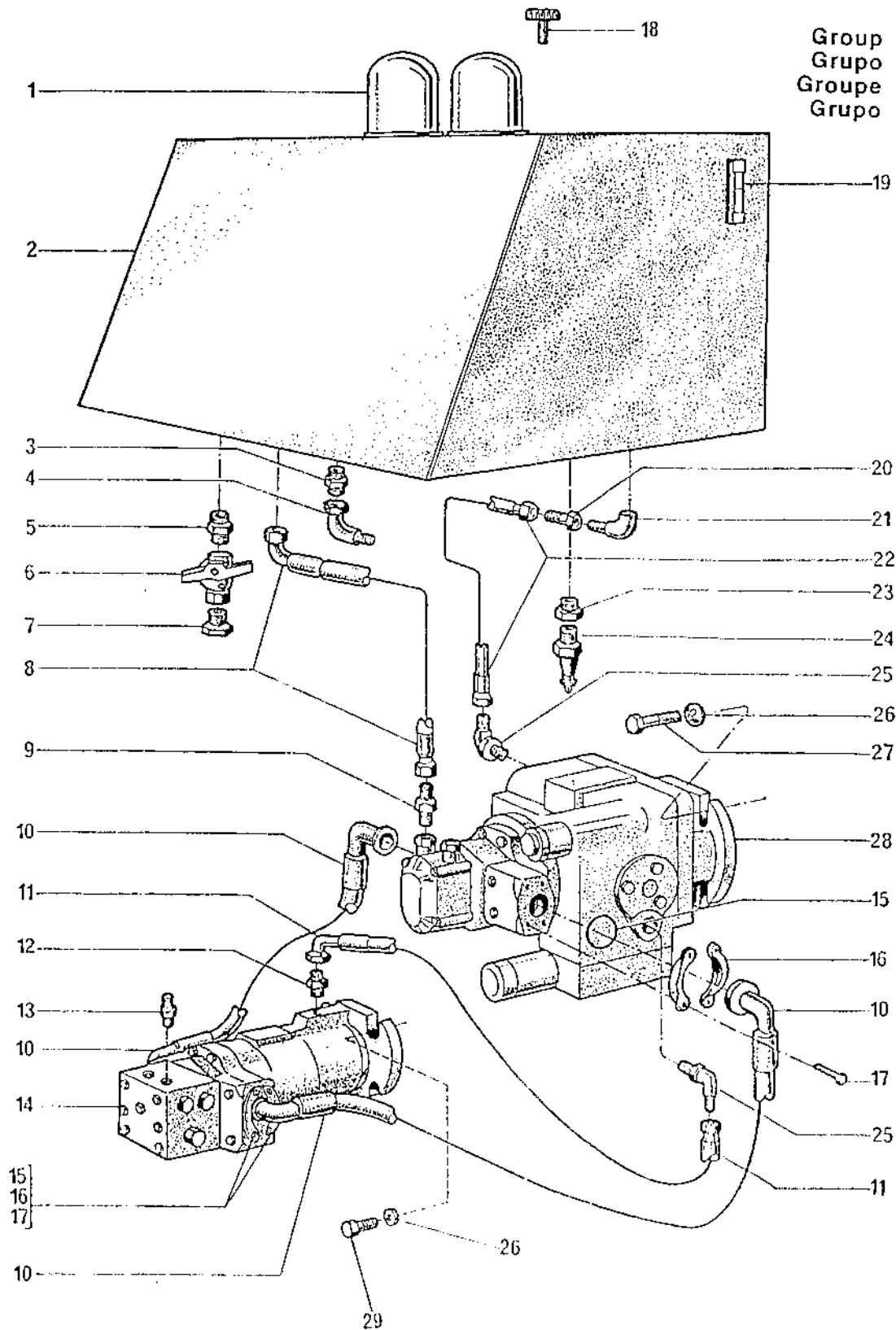
1) CATERPILLAR (N)
2) CATERPILLAR (E)



CA25-DC00172-1

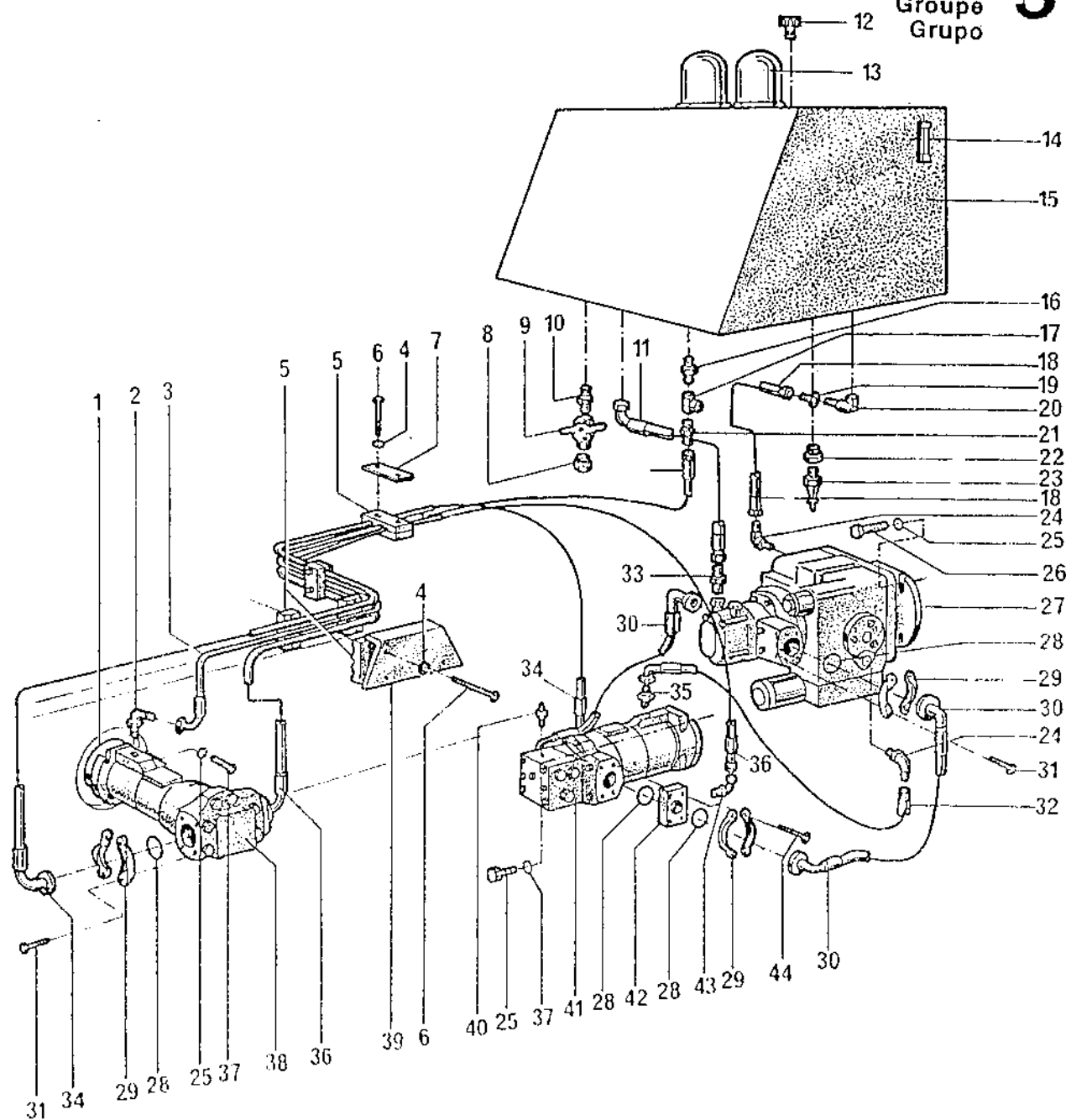
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Ilust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	DRIVE HYDROSTATIC SYSTEM SIST. HIDROSTÁTICO TRACÇÃO SYST. HYDROSTATIQUE SIST. HIDROSTATICO TRACCION			
8		5		DC 00172-1	1				
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	STD	P							
21	1	1		81 42 51	Elbow 90° Coude 90°	Conexão 90° Codo 90°			
22	1	1		48 22 52	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidráulica			
23	1	1		81 34 34	Adapter Manchon	Bucha de redução Adaptador			
24	1	1		25 83 07	Oil temp. sender Transducteur temp.	Sensor térmico Transmissor de temp.	1) -6888614		
24	1	1		98 91 50	Oil temp. sender Transducteur temp.	Sensor térmico Transmissor de temp.	1) 6888615-		
24	1	1		98 91 50	Oil temp. sender Transducteur temp.	Sensor térmico Transmissor de temp.	2)		
25	2	1		33 46 04	Elbow 90° Coude 90°	Cotovelo 90° Codo 90°			
26	16	16		61 50 45	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela			
27	4	4		50 00 37	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
28	1	1		33 55 56	Hydrostatic pump Pompe hydrostatique	Bomba hidrostática Bomba hidrostática	See G5/16 Vide		
29	4	4		50 20 59	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			

1) CATERPILLAR (N)
2) CATERPILLAR (E)



CA25-DC00172-1

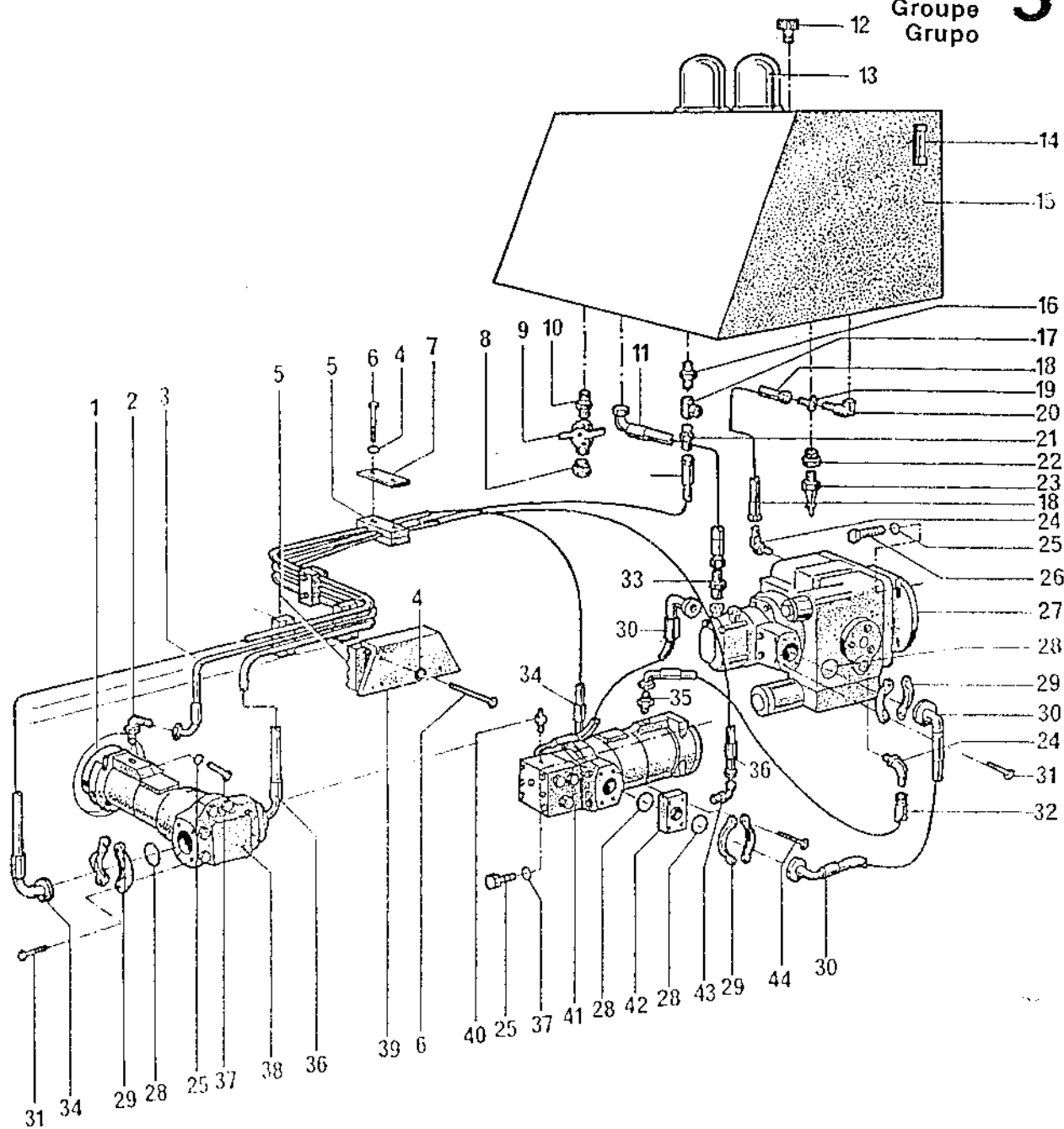
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		DRUM DRIVE HYDR. SYSTEM SIST. HIDROST. P/TRACÃO DO CILINDRO SYST. HYDR. DU CYLINDRE SIST. HÍDR.P/TRACCION EN EL TAMBOR	
10		5		DC 00173-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	D	PD							
01	1	1		16 01 32	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de junta			
02	1	1		33 45 58	Elbow 90° Coude 90°	Cotovelo 90° Codo 90°			
03	1	1		48 21 07	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidráulica			
04	8	8		60 00 08	Washer Rondelle	Arruela Arandela			
05	4	4		33 56 75	Fixing Fixation	Fixador Fijador			
06	8	8		50 01 92	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
07	2	2		33 56 32	Plate Plaque	Chapa Placa			
08	1	1		23 21 22	Plug Bouchon	Bujão Tapón			
09	1	1		23 33 04	Ball valve Soupape	Válvula Valvula			
10	1	1		81 37 38	Nipple Nipple	Niple Niple			
11	1	1		48 20 01	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidráulica			
12	1	1		23 33 27	Breather Purgeur	Respiro Valvula de purga			
13	1	1		92 86 58	Oil filter Filtre à huile	Filtro de óleo Filtro de aceite			
14	1	1		98 91 51	Oil level glass Verre de niv. d'huile	Indic. nível de óleo Indic. del niv. aceite			
15	1	1		34 54 95	Hydr. oil tank Reservoir d'huile hydr.	Tanque óleo hidráulico Tanque de aceite hydr.	See G1/6 Vide		
16	1	1		33 42 05	Nippe Nipple	Niple Niple			
17	1	1		33 44 24	T connection Connexion T	Conexão T Conexión T			
18	1	1		48 22 52	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidráulica			
19	1	1		81 42 50	Valve Soupape	Válvula Valvula			
20	1	1		81 42 51	Elbow 90° Coude 90°	Cotovelo 90° Codo 90°			



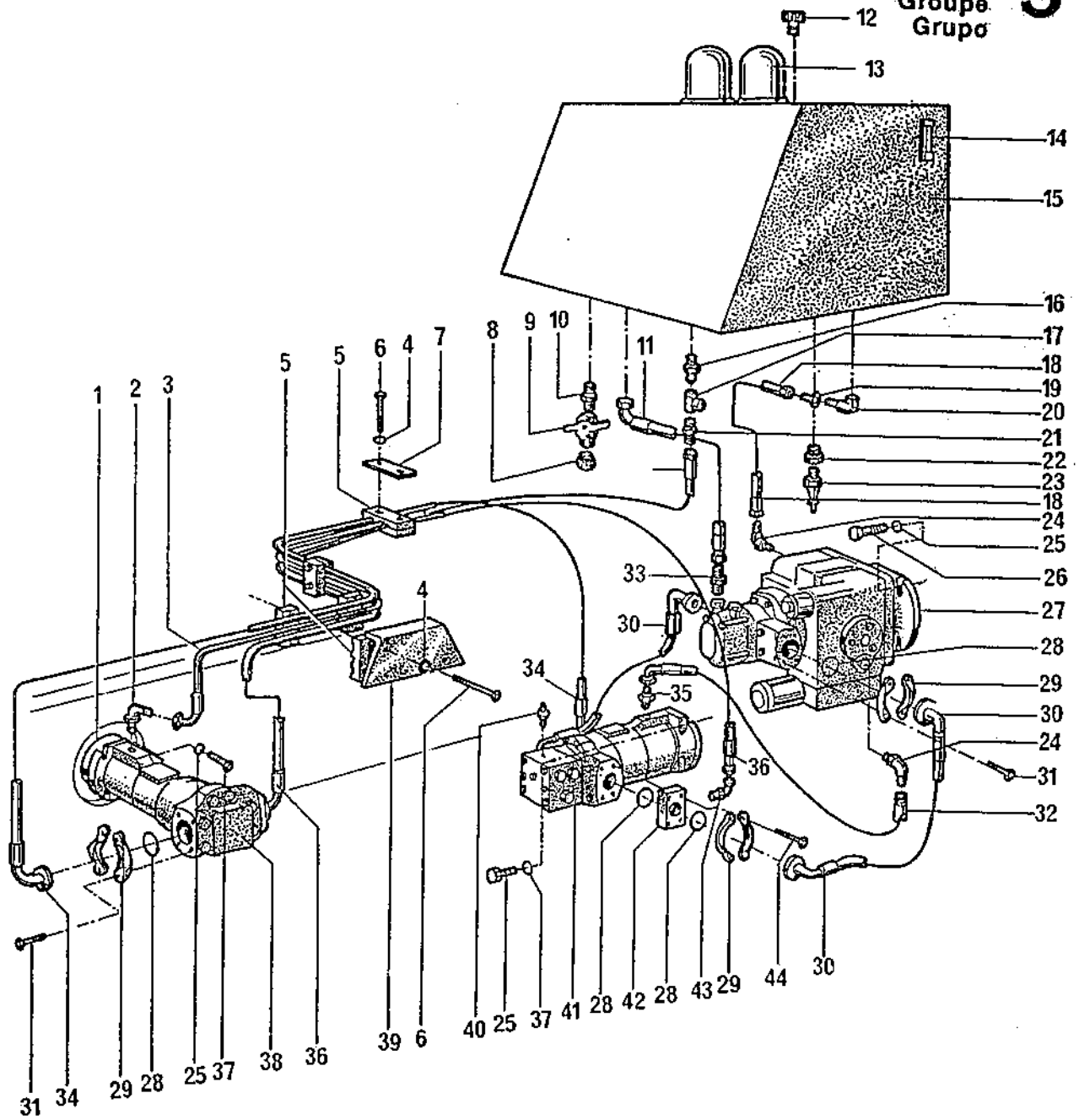
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		DRUM DRIVE HYDROST. SYSTEM SIST. HIDROST. P/TRAC. CILINDRO SYST. HYDROST. DU CYLINDRE SIST. HIDROST. P/TRAC. EN EL TAMBOR	
12		5		DC 00173-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	D	PD							
21	1	1		23 49 09	Adapter Manchon	Adaptador Adaptador	1)		
22	1	1		81 34 34	Adapter Manchon	Bucha de redução Adaptador			
23	1	1		25 83 07	Oil temp. sender Transduc. temp.	Sensor térmico Transmisor de temp.	1) -688B724		
23	1	1		98 91 50	Oil temp. sender Transduct. temp.	Sensor térmico Transmisor de temp.	1) 688B725-		
23	1	1		98 91 50	Oil temp. sender Transduct. temp.	Sensor térmico Transmisor de temp.	2)		
24	2	2		33 46 04	Elbow 90° Coude 90°	Cotovelo 90° Codo 90°			
25	16	16		61 50 45	Washer Rondelle	Arruela Arandela			
26	4	4		50 00 37	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
27	1	1		80 11 57	Hydrostatic pump Pompe hydrostatique	Bomba hidrostática Bomba hidrostática	See G5/26 Vide		
28	8	8		81 34 29	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de junta			
29	12	12		23 20 97	Split flange Bride	Flange bi-partida Brida			
30	2	2		333560326	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidraulica			
31	16	16		50 20 36	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
32	1	1		48 22 51	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidraulica			
33	1	1		33 42 28	Adapter Manchon	Adaptador Adaptador			
34	1	1		48 21 06	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Manguera hidraulica Manguera hidraulica			
35	1	1		33 41 58	Adapter Manchon	Adaptador Adaptador			
36	1	1		48 21 05	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidraulica			
37	8	8		50 20 59	Screw Vis	Parafuso Tornillo			

1) CATERPILLAR (N)

2) CATERPILLAR (E)



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	DRUM DRIVE HYDROST. SYSTEM SIST. HYDROST. P/TRAC. DO CILINDRO SYST. HYDROST. DU CYLINDRE SIST. HIDROST. P/TRAC. EN EL TAMBOR	
14		5		DC 00173-1	1		
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones
	CA 25						
	D	PD					
38	1	1		80 11 44	Hydr. motor Moteur hydraulique	Motor hidráulico Motor hidraulico	See G5/42 Vide
39	1	1		34 55 89	Hose guard Protection	Proteção de mangueira Protecc. de la manguera	
40	2	2		91 01 62	Nipple Nipple	Niple Niple	See G5/36 Vide
41	1	1		33 55 57	Hydraulic motor Moteur hydraulique	Motor hidráulico Motor hidraulico	
42	2	2		33 56 69	Flange Bride	Flange Brida	
43	2	2		81 34 99	Elbow 90° Coude 90°	Cotovelo 90° Codo 90°	
44	8	8		50 20 43	Screw Vis	Parafuso Tornillo	



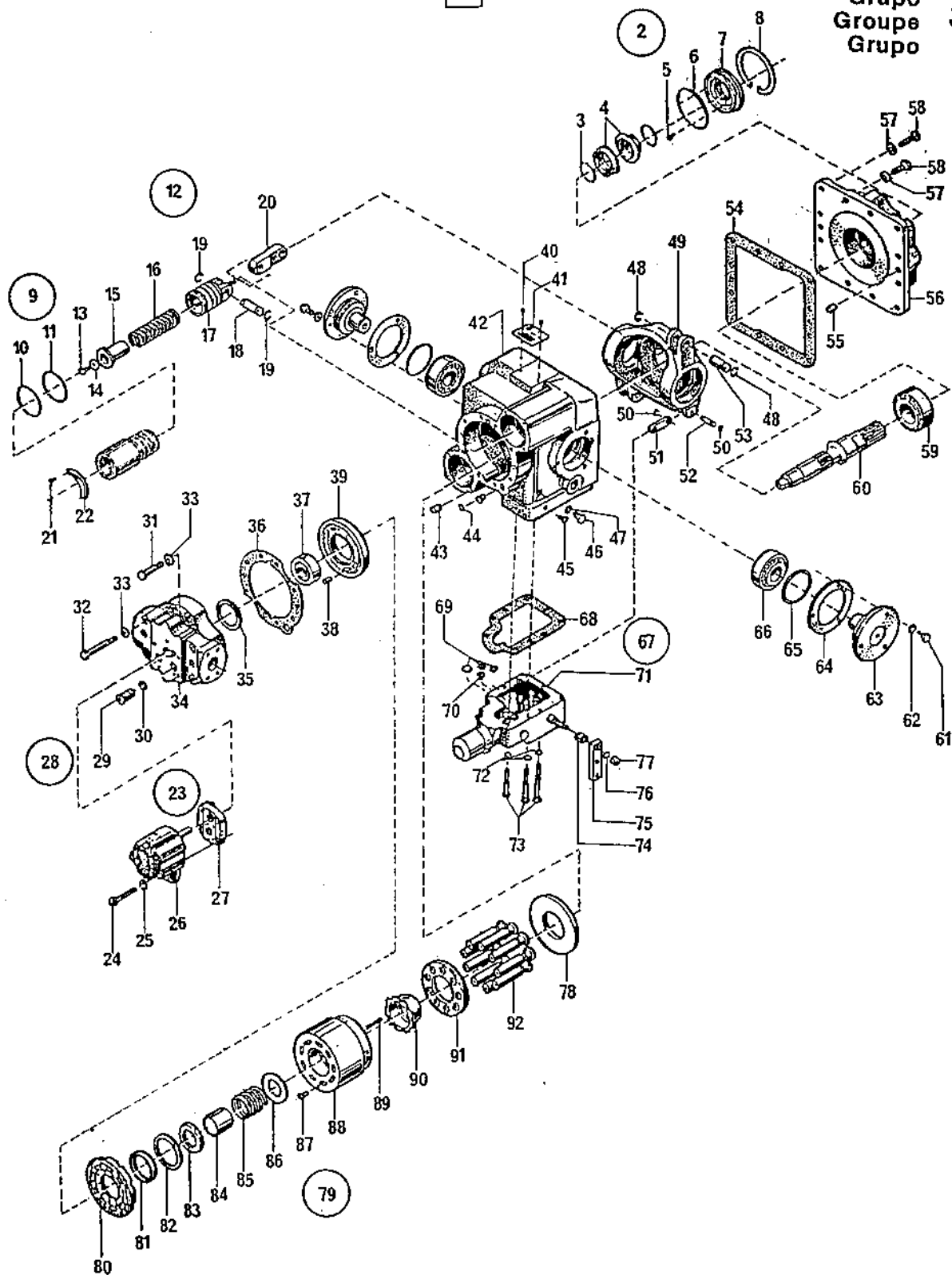
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HYDROSTATIC PUMP BOMBA HIDROSTÁTICA POMPE HIDROSTATIQUE BOMBA HIDROSTATICA	
16		5		DC 00418-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	STD								
01	1			33 55 56	Hydrostatic pump, cpl Pompe hydr., cpl	Bomba hidrostática, cpl Bomba hidrostática, cpl			
02	1			81 36 26	* Seal kit * Jéu de joint	*Jogo de vedação kit *Juego de vedamiento			
03	2			81 36 16	** O-ring ** Bague torique	** Anel-O ** Anillo de junta			
04	1			81 36 24	** Seal ring ** Anneau de joint	** Retentor ** Anillo de junta			
05	6			81 36 25	** Spring ** Ressort	** Mola ** Muelle			
06	1			81 36 12	** O-ring ** Bague torique	** Anel-O ** Anillo de junta			
07	1			81 36 22	** Seal ring carrier ** Porta anneau de joint	** Retentor ** Porta anillo de junta			
08	1			81 36 21	** Lock ring ** Bague d'arrêt	** Anel de trava ** Anillo de seguridad			
09	2			48 03 01	* Servo sleeve - kit * Servo manchon - kit	*Capa do servo - kit *Servo manguito - kit			
10	4			81 38 18	** O-ring ** Bague torique	** Anel-O ** Anillo de junta			
11	4			81 38 17	** O-ring ** Bague torique	** Anel-O ** Anillo de junta			
12	1			92 13 74	* Piston kit * Piston kit	*Pistão do servo - kit *Embolo kit			
13	2			92 13 73	** Screw ** Vis	** Parafuso ** Tornillo			
14	2			48 02 92	** Washer ** Rondelle	** Arruela ** Arandela			
15	2			81 38 60	** Spring guide ** Guide de ressort	** Guia de mola ** Guia de muelle			
16	2			48 03 08	** Spring ** Ressort	** Mola ** Muelle			
17	2			48 03 03	** Servo piston ** Servo piston	** Pistão do servo ** Servo émbolo			
18	2			81 38 24	** Pin ** Goupille	** Pino ** Pasador			
19	4			48 02 87	** Lock ring ** Bague d'arrêt	** Anel de trava ** Anillo de seguridad			
20	2			81 38 49	** Link ** Maillon	** Elo ** Eslabon			

SPV 21

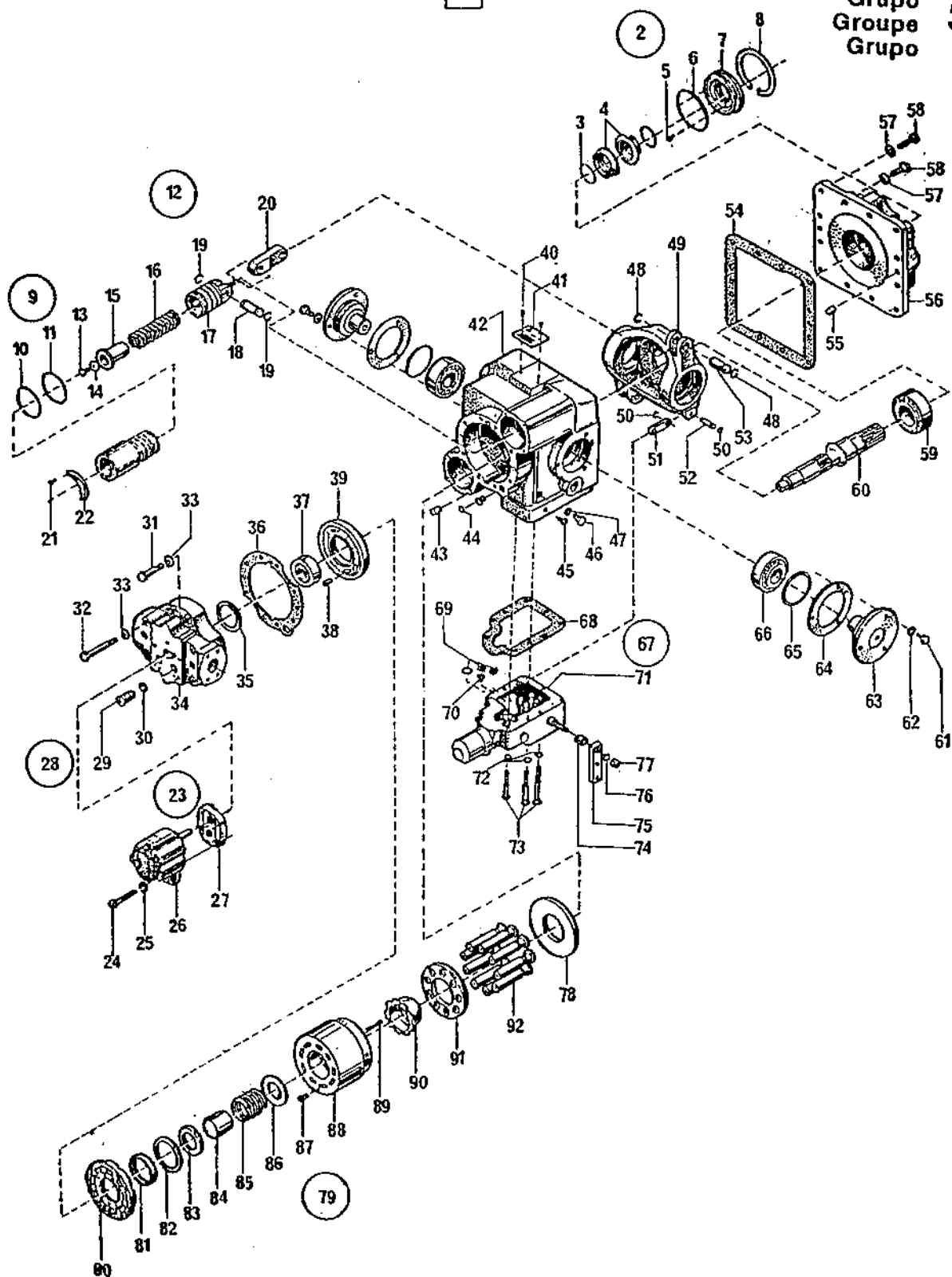
1

Group
Grupo
Groupe
Grupo

5



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	HYDROSTATIC PUMP BOMBA HIDROSTÁTICA POMPE HYDROSTATIQUE BOMBA HIDROSTÁTICA	
18		5		DC 00418-1	1		
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones
	CA 25						
	STD						
21	4			48 02 89	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo	
22	2			81 38 50	• Lock • Serrure	• Trava • Cierre	
23	1			81 36 31	• Charge pump kit • Jeu pompe de gavage	• Kit bomba de carga • Juego bomba aliment.	
24	4			81 38 34	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo	
25	4			81 38 44	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela	
26	1				• Charge pump • Pompe de gavage	• Bomba de recarga • Bomba alimentadora	
27	1			81 36 33	• Gasket • Garniture	• Junta • Junta	
28	1			81 36 30	• Valve-kit • Jeu de soupape	• Kit, válvula de retenção • Juego de válvula	
29	2			81 38 86	• Valve • Soupape	• Válvula de retenção • Válvula	
30	2			81 36 14	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta	
31	4			81 38 38	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo	
32	4			81 38 39	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo	
33	8			81 38 46	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela	
34	1			48 03 05	• Rear cover • Couvercle arrière	• Tampa traseira • Tapa trasera	
35	1			81 38 80	• Shim • Cale	• Calço • Calce	
36	1			81 38 62	• Gasket • Garniture	• Junta • Junta	
37	1			81 38 13	• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete	
38	1			48 06 34	• Pin • Goupille	• Pino guia • Pasador	
39	1			81 38 67	• Bearing plate • Plaque de palier	• Placa de válvulas • Placa de cojinete	
40	2				• Rivet • Rivet	• Rebite • Remanche	



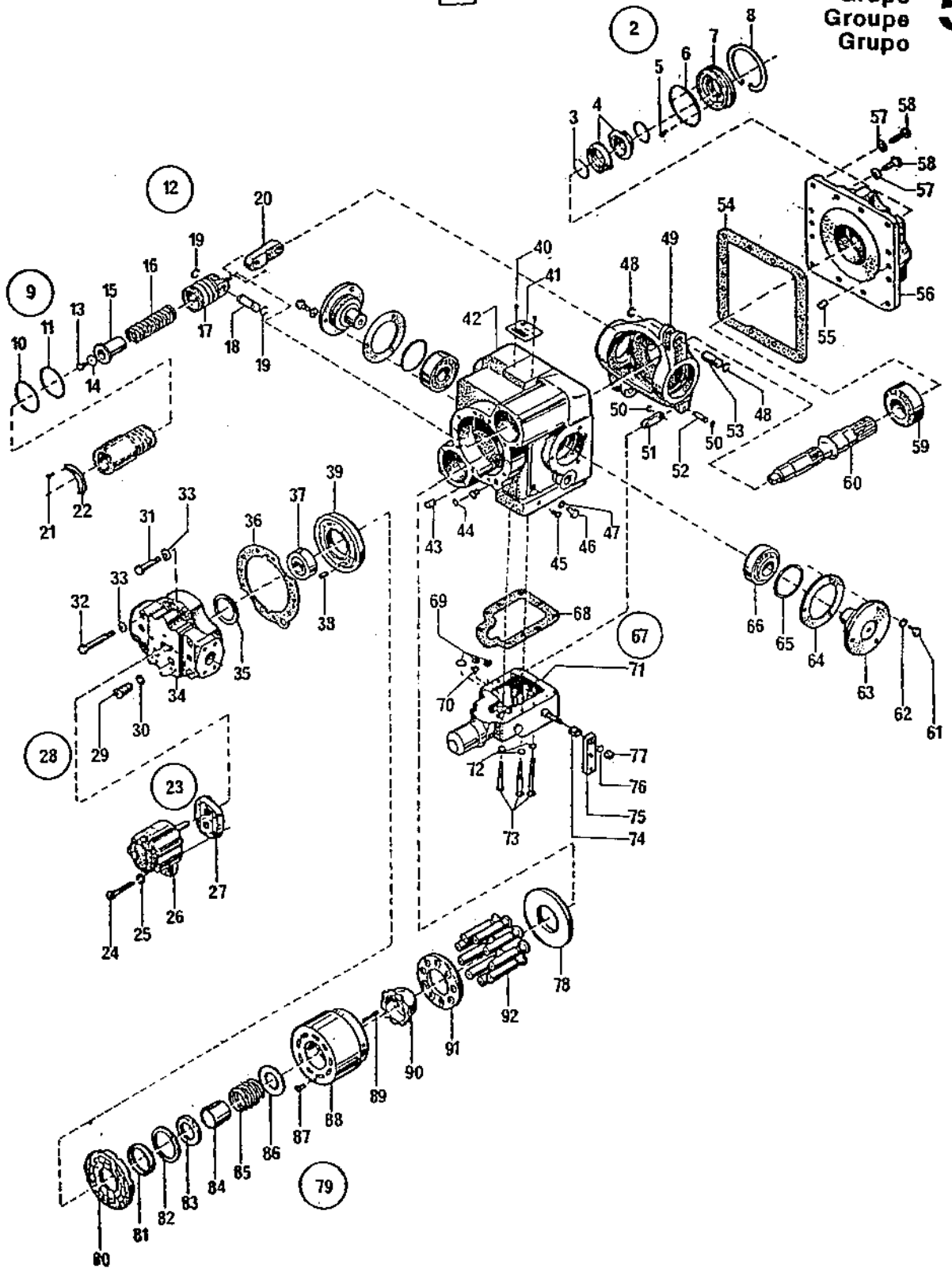
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	HYDROSTATIC PUMP BOMBA HIDROSTATICA POMPE HYDROSTATIQUE BOMBA HIDROSTATICA	
20		5		DC 00418-1	1		
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.	Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza			Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones
	CA 25						
	STD						
41	1				• Name plate • Plaque de ident.	• Plaqueta de ident. • Placa de ident.	
42	1	81 38 72			• Pump housing • Corps de pompe	• Carcaça • Carcasa	
43	2	81 38 22			• Pin • Goupille	• Pino guia • Pasador	
44	1	81 36 13			• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta	
45	1	81 38 25			• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón	
46	1	48 03 54			• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón	
47	1	81 36 17			• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta	
48	4	48 02 87			• Lock ring • Bague d'arrêt	• Anel de trava • Anillo de seguridad	
49	1	81 38 69			• Swash plate • Plateau came	• Platô variável • Placa de puesto en decl.	
50	2	48 02 88			• Lock ring • Bague d'arrêt	• Anel de trava • Anillo de seguridad	
51	1	81 38 85			• Link • Maillon	• Elo • Eslabón	
52	1	81 38 23			• Pin • Goupille	• Pino • Pasador	
53	2	81 38 24			• Pin • Goupille	• Pino • Pasador	
54	1	81 36 23			• Gasket • Garniture	• Junta • Junta	
55	2	81 38 22			• Pin • Goupille	• Pino guia • Pasador	
56	1	81 38 61			• Front cover • Couvercle avante	• Tampa frontal • Tapa frontal	
57	12	81 38 46			• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela	
58	12	81 38 37			• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo	
59	1	81 38 15			• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete	
60	1	81 38 63			• Shaft • Arbre	• Eixo • Eje	

SPV 21

1

Group
Grupo
Groupe
Grupo

5



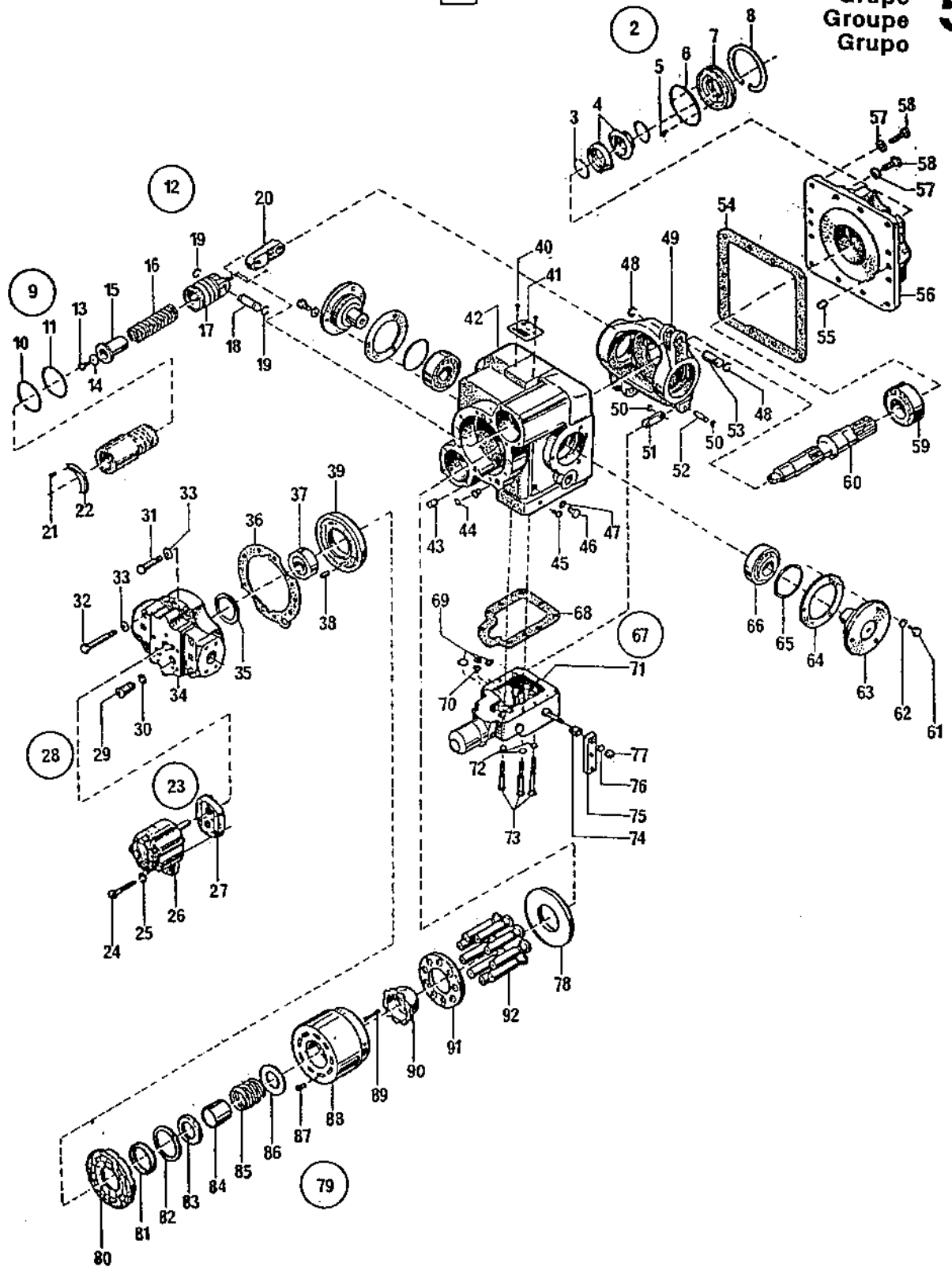
Page / Página Page / Pagina	Group / Grupo Groupe / Grupo	Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	HYDROSTATIC PUMP BOMBA HIDROSTATICA POMPE HYDROSTATIQUE BOMBA HIDROSTATICA		
22	5	DC 00418-1	1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.	Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Piazza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25					
	STD					
61	6	81 38 35	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo		
62	6	81 38 45	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela		
63	2	81 38 57	• Bearing journal • Tourillon de palier	• Munhão • Munón		
64	2	81 38 58	• Shim • Cale	• Calço • Calce		
65	2	81 38 19	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta		
66	2	81 38 14	• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete		
67	1	81 38 89	• Control valve, cpl • Soupape manoeuvre, cpl	• Válvula de controle, cpl • Valvula de controle, cpl		
68	1	92 09 43	• Gasket • Garniture	• Junta • Junta		
69	3	81 36 13	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta		
70	1		• Jet nozzle • Gicleur	• Orifício • Gicleur		
71	1	89 30 89	• Control valve • Soupape demanoeuve	• Válvula de controle • Valvula de controle		
72	9	81 38 44	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela		
73	9	81 38 33	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo		
74	1	81 38 88	• Spacer • Espaceur	• Espaçador • Espaciador		
75	1	81 38 87	• Lever • Levier	• Alavanca • Palanca		
76	1	81 38 47	• Lock ring • Bague d'arrêt	• Anel de trava • Anillo de seguridad		
77	1	81 38 16	• Nut • Ecrou	• Porca • Tuerca		
78	1	81 38 71	• Thrust plate • Disque de pression	• Placa de torque • Disco de presión		
79	1	89 30 13	• Cylinder block-kit • Jeu de bloc cylindre	• Kit, bloco de cilindros • Juego, bloque de cil.		
80	1	81 38 78	• Plate • Plaque	• Placa de deslizamento • Placa		
81	1	81 38 75	• Guide ring • Bague guide	• Anel guia • Anillo de guia		

SPV 21

1

Group
Grupo
Groupe
Grupo

5



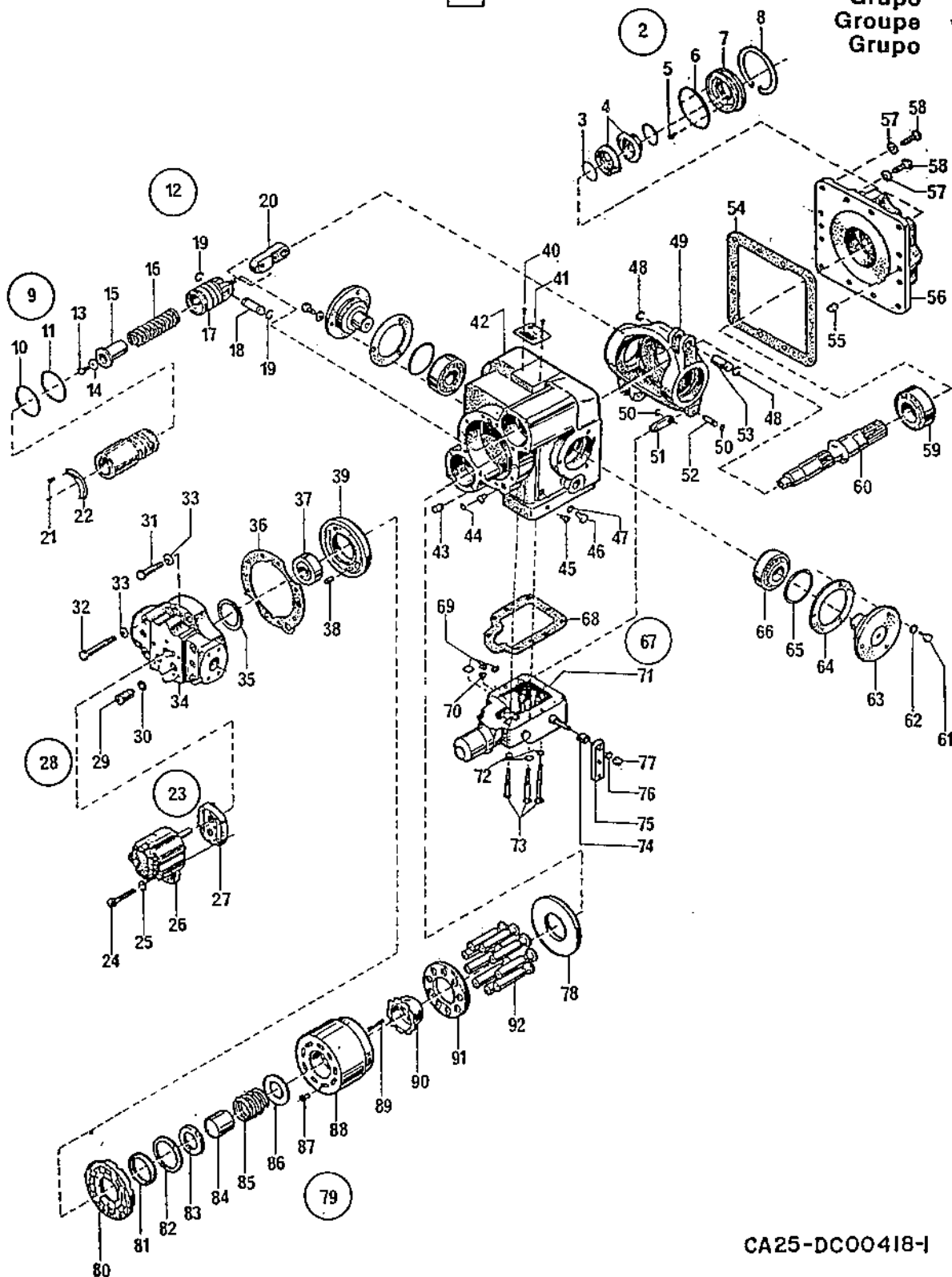
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HYDROSTATIC PUMP BOMBA HYDROSTATICA POMPE HYDROSTATIQUE BOMBA HIDROSTATICA		
24		5		DC 00418-1		1				
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.		Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza		Description Description		Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25									
	STD									
82	1			81 38 29	•• Lock ring •• Bague d'arrêt	•• Anel de trava •• Anillo de seguridad				
83	1			81 38 55	•• Spring holder •• Support de ressort	•• Anel de assento •• Soporte de muelle				
84	1			81 38 56	•• Spring guide •• Guide de ressort	•• Guia de mola •• Guia de muelle				
85	1			48 03 06	•• Spring •• Ressort	•• Mola •• Muelle				
86	1			81 38 54	•• Spring holder •• Support de ressort	•• Anel de assento •• Soporte de muelle				
87	1			81 38 51	•• Pin •• Goupille	•• Pino guia •• Pasador				
88	1			81 38 74	•• Cylinder block •• Bloc de cylindre	•• Bloco de cilindro •• Bloque del cilindro				
89	6			81 38 53	•• Spring •• Ressort	•• Mola •• Muelle				
90	1			81 38 66	•• Corona •• Couronne	•• Coroa •• Corona				
91	1			81 38 70	•• Guide plate •• Plaque guide	•• Placa guia •• Placa guia				
92	9			81 38 73	•• Piston •• Piston	•• Pistão •• Embolo				

SPV 21

1

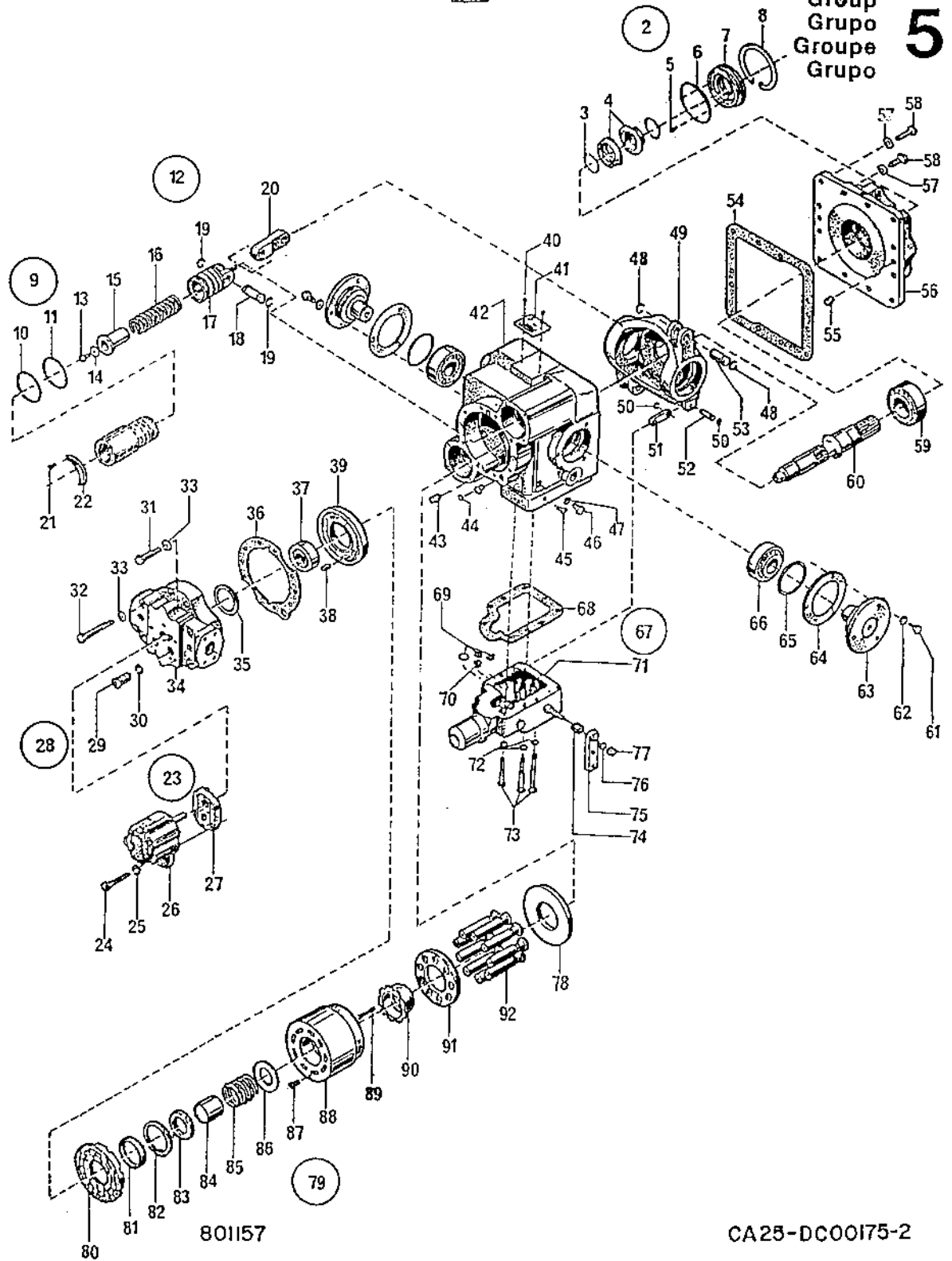
Group
Grupo
Groupe
Grupo

5

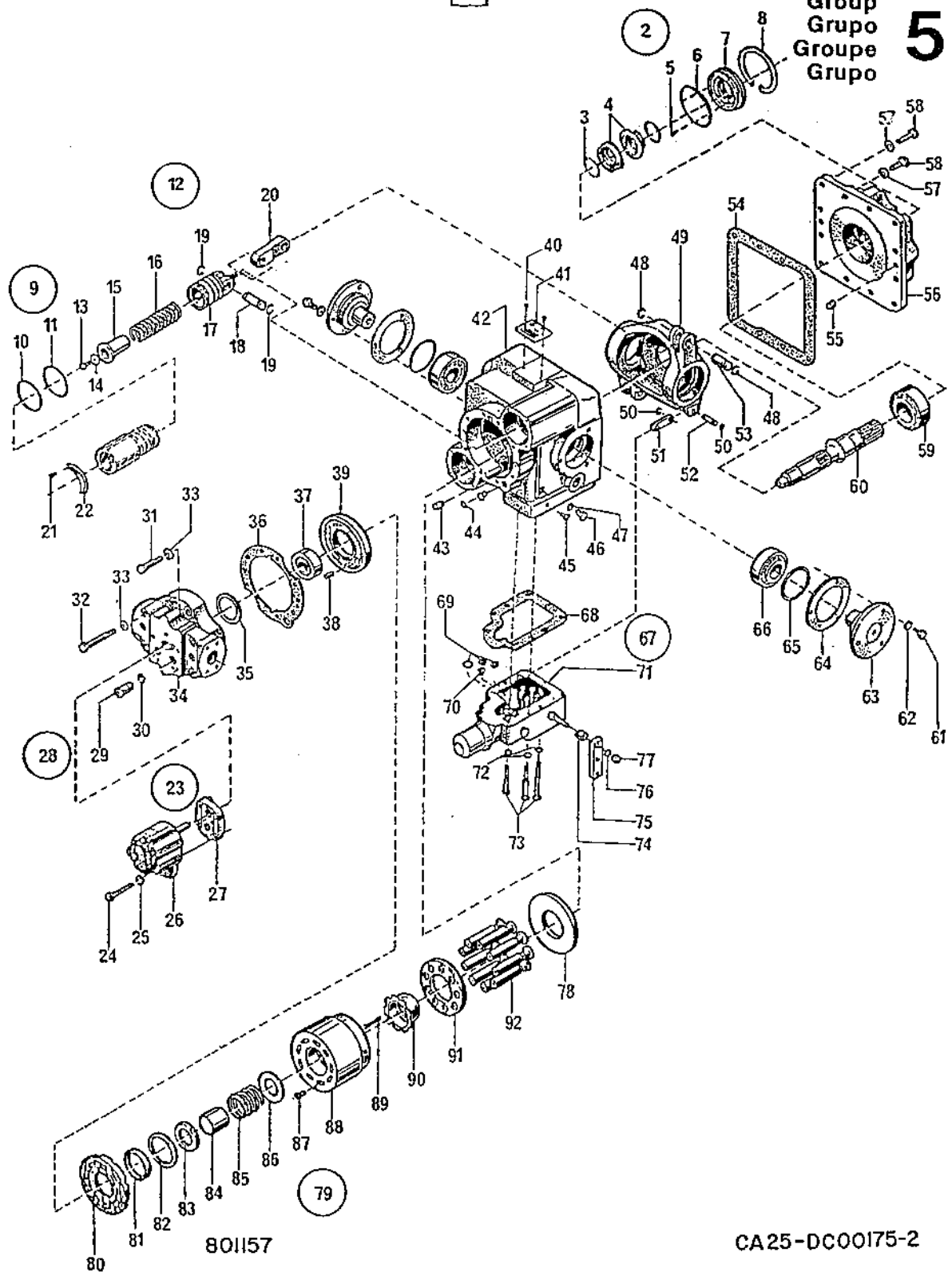


CA25-DC00418-I

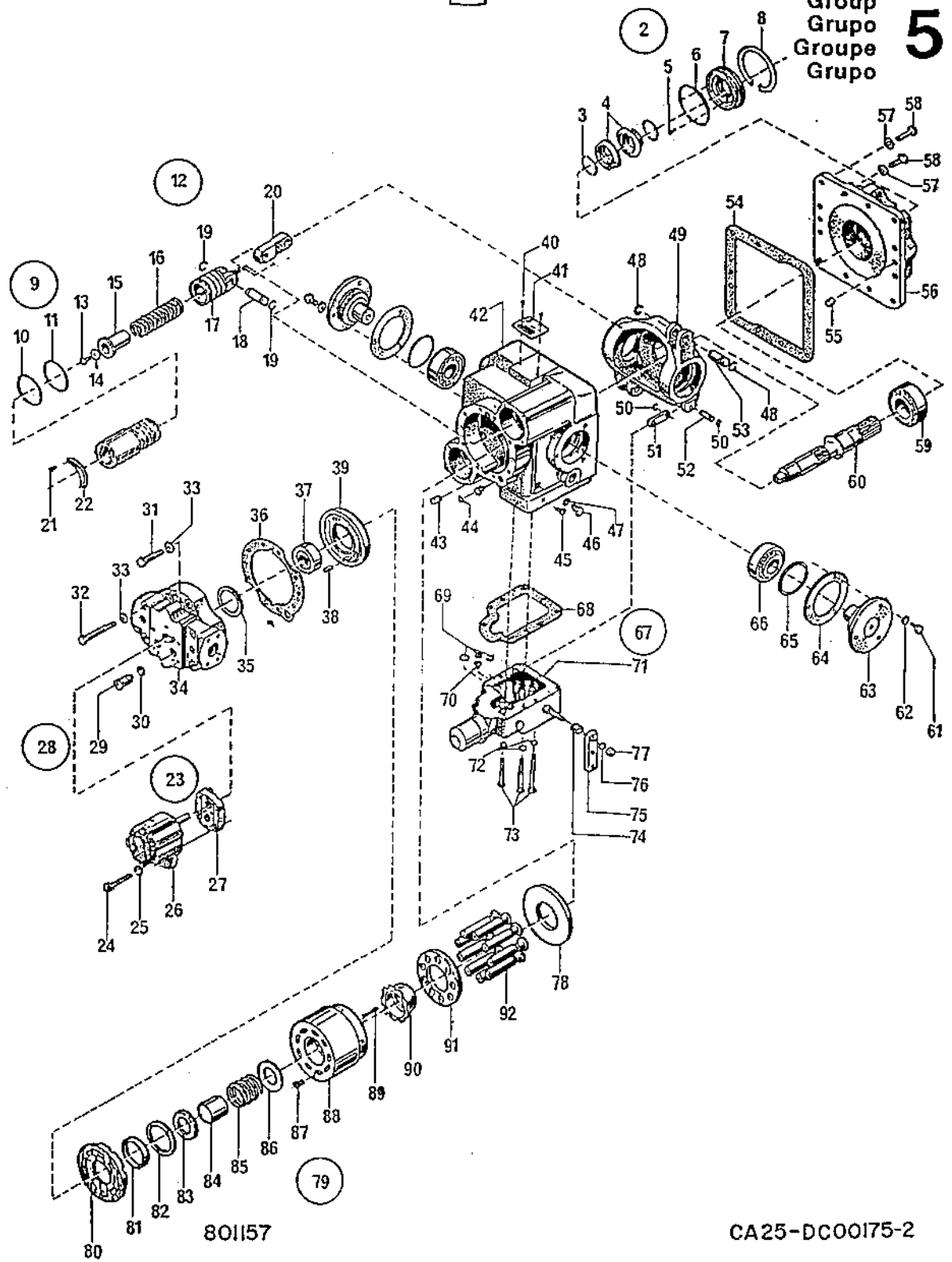
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HYDROSTATIC PUMP BOMBA HIDROSTÁTICA POMPE HYDROSTATIQUE BOMBA HIDROSTÁTICA	
26		5		DC 00175-2		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	D	PD							
01	1	1		80 11 57	Hydrostatic pump, cpl Pompe hydr., cpl	Bomba hidrostática, cpl Bomba hidrostática, cpl			
02	1	1		81 36 26	• Seal kit • Jéu de joint	• Jogo de vedação, kit • Juego de vedamiento			
03	2	2		81 36 16	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta			
04	1	1		81 36 24	• Seal ring • Anneau de joint	• Retentor • Anillo de junta			
05	6	6		81 36 25	• Spring • Ressort	• Mola • Muelle			
06	1	1		81 36 12	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta			
07	1	1		81 36 22	• Seal ring carrier • Porta anneau de joint	• Retentor • Porta anillo de junta			
08	1	1		81 36 21	• Lock ring • Bague d'arrêt	• Anel de trava • Anillo de seguridad			
09	2	2		92 09 40	• Servo sleeve kit • Servo manchon kit	• Capa do servo kit • Servo manguito kit			
10	4	4		48 03 42	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta			
11	4	4		48 03 41	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta			
12	1	1		92 20 44	• Piston kit • Piston kit	• Pistão do servo kit • Embolo kit			
13	2	2		92 09 63	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			
14	2	2		89 30 00	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela			
15	2	2		48 03 71	• Spring guide • Guide de ressort	• Guia de mola • Guia de muelle			
16	2	2		48 03 70	• Spring • Ressort	• Mola • Muelle			
17	2	2		89 30 17	• Servo piston • Servo piston	• Pistão do servo • Servo embolo			
18	2	2		89 29 78	• Pin • Goupille	• Pino • Pasador			
19	4	4			• Lock ring • Bague d'arrêt	• Anel de trava • Anillo de seguridad			
20	2	2		48 10 94	• Link • Maillon	• Elo • Eslabon			



Page / Página Page / Pagina	Group / Grupo Groupe / Grupo	Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	HYDROSTATIC PUMP BOMBA HIDROSTÁTICA POMPE HYDROSTATIQUE BOMBA HIDROSTÁTICA			
28	5	DC 001 75-2	1				
Ref. Item Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cántid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones
	CA 25						
	D	PD					
21	4	4		48 02 89	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo	
22	2	2		48 03 69	• Lock • Serrure	• Trava • Cierre	
23	1	1		81 36 31	• Charge pump kit • Jeu pompe de gavage	• Kit bomba de carga • Juego bomba aliment.	
24	4	4		81 38 34	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo	
25	4	4		81 38 44	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela	
26	1	1			• Charge pump • Pompe de gavage	• Bomba de recarga • Bomba alimentadora	
27	1	1		81 36 33	• Gasket • Garniture	• Junta • Junta	
28	1	1		81 36 30	• Valve kit • Jeu de soupape	• Kit válvula de retenção • Juego de válvula	
29	2	2		81 38 86	• Valve • Soupape	• Válvula de retenção • Válvula	
30	2	2		81 36 14	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta	
31	4	4		81 38 38	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo	
32	4	4		81 38 39	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo	
33	8	8		81 38 46	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela	
34	1	1		91 10 56	• Rear cover • Couvercle arrière	• Tampa traseira • Tapa trasera	
35	1	1		48 11 06	• Shim • Cale	• Calço • Calce	
36	1	1		48 10 92	• Gasket • Garniture	• Junta • Junta	
37	1	1		48 10 77	• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete	
38	1	1		81 38 21	• Pin • Goupille	• Pino guia • Pasador	
39	1	1		91 10 55	• Bearing plate • Plaque de palier	• Placa de válvulas • Placa de cojinete	
40	2	2			• Rivet • Rivet	• Rebite • Remanche	



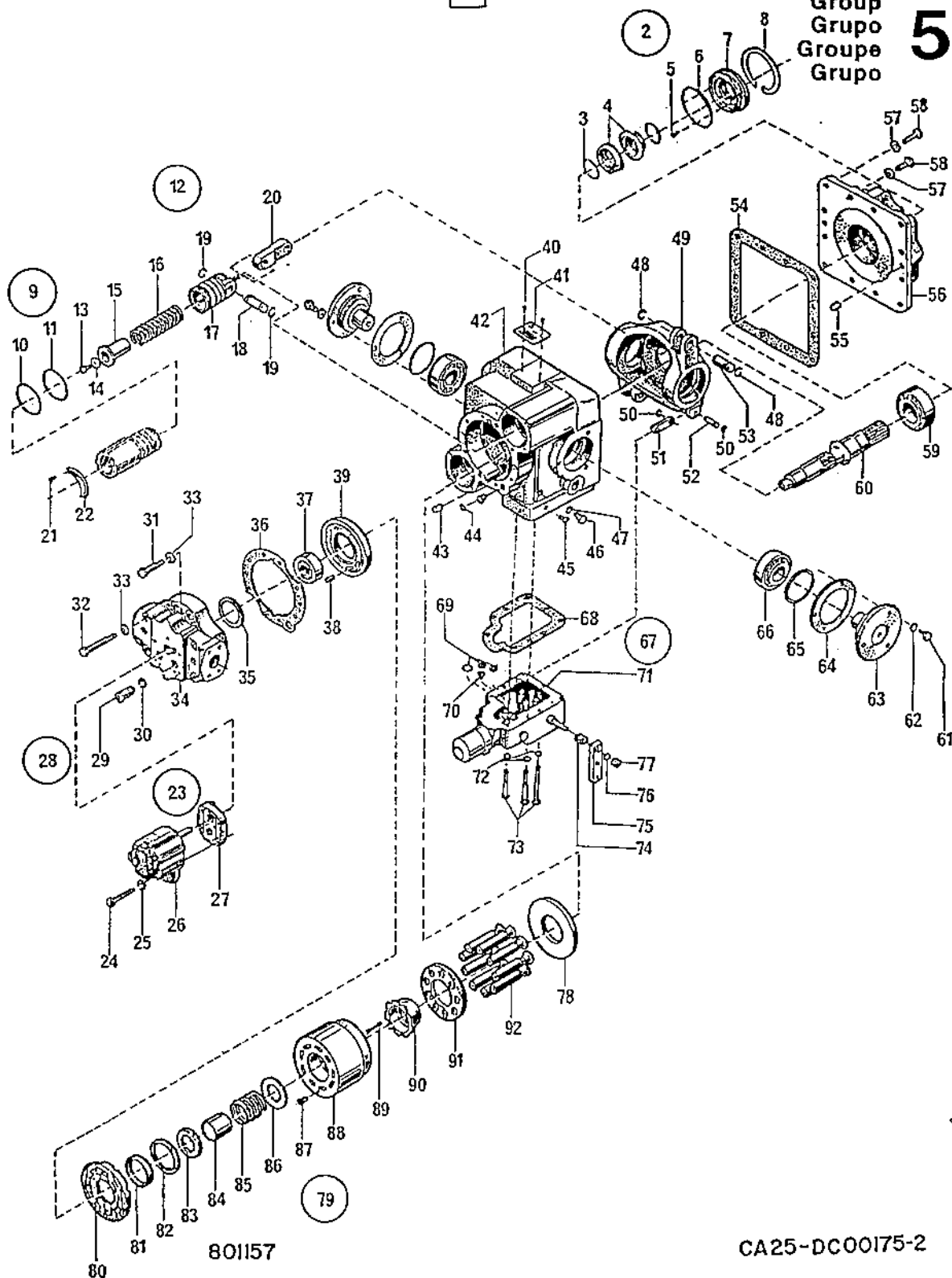
Page / Página Page / Página		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HYDROSTATIC PUMP BOMBA HIDROSTÁTICA POMPE HYDROSTATIQUE BOMBA HIDROSTÁTICA	
30		5		DC 00175-2		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	D	PD							
41	1	1			• Name plate • Plaque de ident.	• Plaqueta de ident. • Placa de ident.			
42	1	1			• Housing • Boîtier	• Carcaça • Caja			
43	2	2		81 38 22	• Pin • Goupille	• Pino guia • Pasador			
44	1	1		81 36 13	• O ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta			
45	1	1		81 38 25	• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón			
46	1	1		92 71 32	• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón			
47	1	1		81 36 17	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta			
48	4	4		48 11 68	• Lock ring • Bague d'arrêt	• Anel de trava • Anillo de seguridad			
49	1	1		48 10 97	• Swash plate • Plateau came	• Platô variável • Placa puesto en decl.			
50	2	2		48 02 88	• Lock ring • Bague d'arrêt	• Anel de trava • Anillo de seguridad			
51	1	1		81 38 85	• Link • Maillon	• Elio • Eslabón			
52	1	1		81 38 23	• Pin • Goupille	• Pino • Pasador			
53	2	2		89 29 78	• Pin • Goupille	• Pino • Pasador			
54	1	1		48 10 93	• Gasket • Garniture	• Junta • Junta			
55	2	2		81 38 22	• Pin • Goupille	• Pino guia • Pasador			
56	1	1		48 10 91	• Front cover • Couvercle avant	• Tampa frontal • Tapa frontal			
57	12	12		81 38 46	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela			
58	12	12		81 38 37	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			
59	1	1			• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete			
60	1	1		48 10 90	• Shaft • Arbre	• Eixo • Eje			



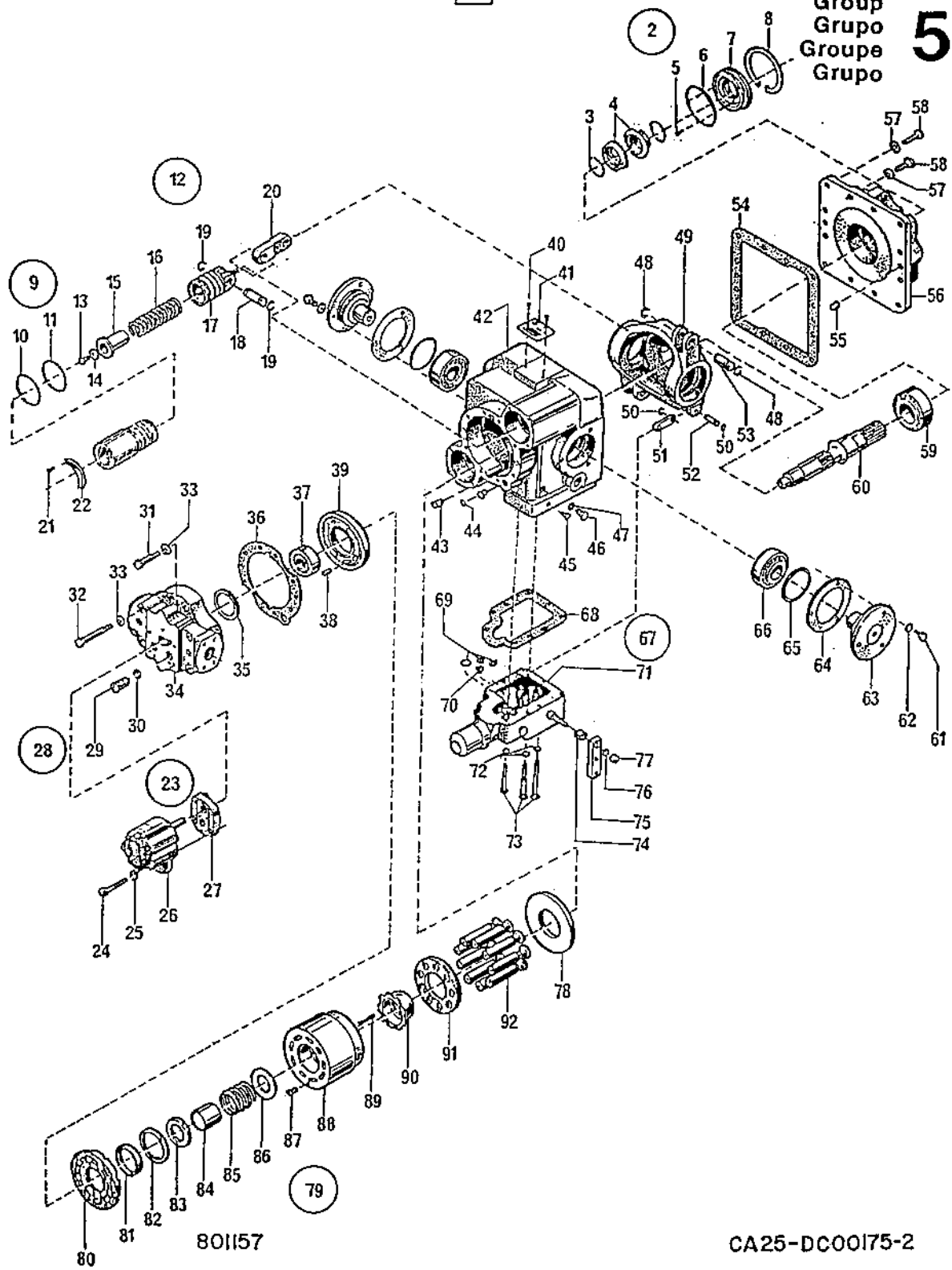
801157

CA25-DC00175-2

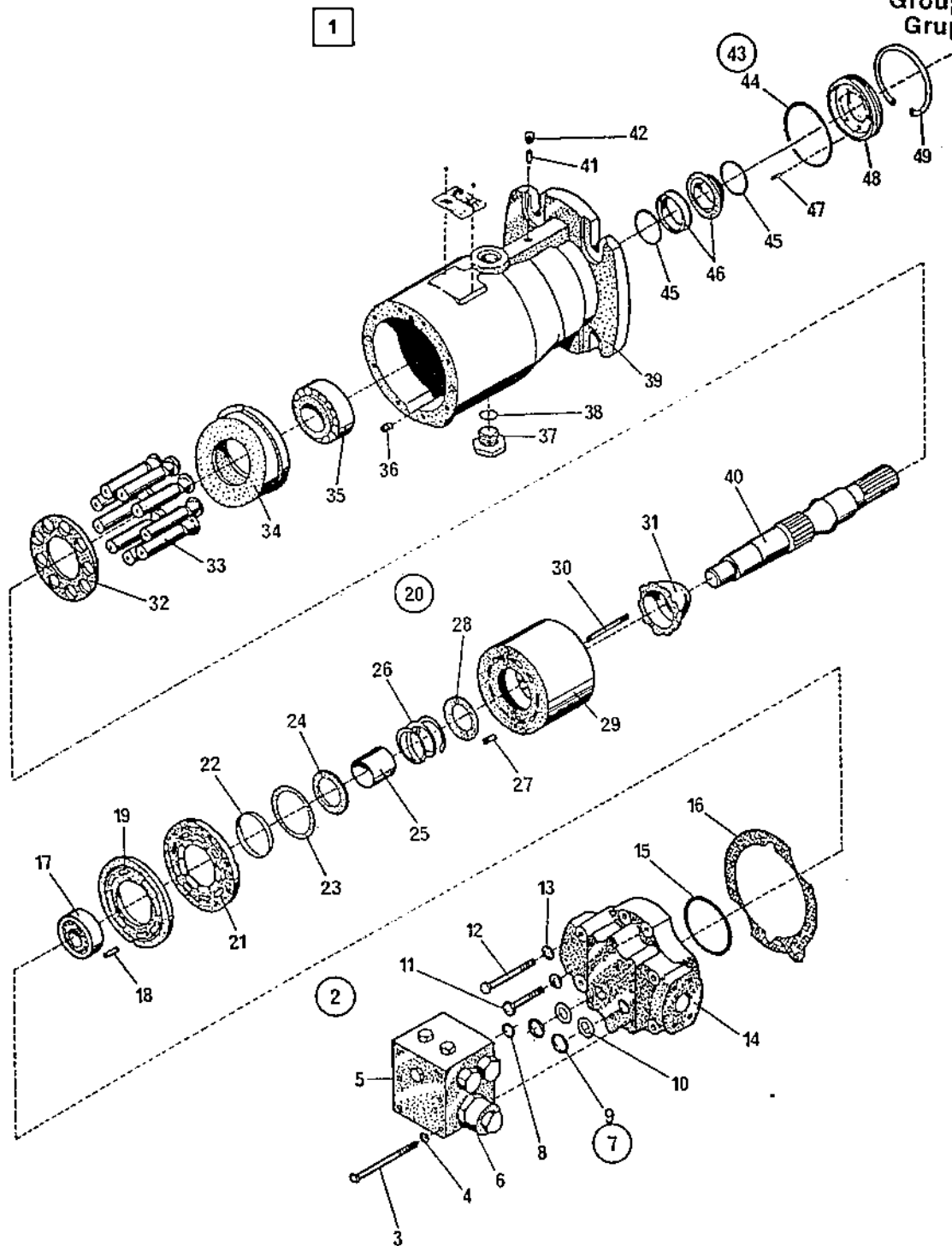
Page / Página Page / Página		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HYDROSTATIC PUMP BOMBA HIDROSTÁTICA POMPE HYDROSTATIQUE BOMBA HIDROSTATICA	
32		5		DC 00175-2		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	D	PD							
61	6	6		48 10 82	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			
62	6	6		81 38 46	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela			
63	2	2		48 10 86	• Bearing journal • Tourillon de palier	• Munhão • Munón			
64	2	2			• Shim • Cale	• Calço • Calce			
65	2	2			• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta			
66	2	2			• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete			
67	1	1		81 38 89	• Control valve, cpl • Soupape manoeuvre, cpl	• Válvula de controle, cpl • Valvula de controle, cpl			
68	1	1		92 09 43	• Gasket • Garniture	• Junta • Junta			
69	3	3		81 36 13	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta			
70	1	1		81 36 28	• Jet nozzle • Gicleur	• Orifício • Gicleur			
71	1	1		89 30 89	• Control valve • Soupape demanoeuvre	• Válvula de controle • Valvula de controle			
72	9	9		81 38 44	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela			
73	9	9		81 38 33	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			
74	1	1		81 38 88	• Spacer • Espaceur	• Espaçador • Espaciador			
75	1	1		81 38 87	• Lever • Levier	• Alavanca • Palanca			
76	1	1		81 38 47	• Lock ring • Bague d'arrêt	• Anel de trava • Anillo de seguridad			
77	1	1		81 38 16	• Nut • Ecrou	• Porca • Tuerca			
78	1	1		48 10 96	• Thrust plate • Disque de pression	• Placa de torque • Disco de presión			
79	1	1		92 14 34	• Cylinder block, kit • Jeu de bloc cylindre	• Kit, bloco de cilindros • Juego, bloque de cil.			
80	1	1		48 11 05	• Plate • Plaque	• Placa de deslizamento • Placa			
81	1	1		48 11 01	• Guide ring • Bague guide	• Anel guia • Anillo guia			



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HYDROSTATIC PUMP BOMBA HYDROSTATICA POMPE HYDROSTATIQUE BOMBA HIDROSTATICA	
34		5		DC 00175-2		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
	D	PD							
82	1	1		48 10 81	•• Lock ring •• Bague d'arrêt	•• Anel de trava •• Anillo de seguridad			
83	1	1		48 10 89	•• Spring holder •• Support de ressort	•• Anel de assento •• Soporte de muelle			
84	1	1		48 10 85	•• Spring guide •• Guide de ressort	•• Guia da mola •• Guia de muelle			
85	1	1		91 20 92	•• Spring •• Ressort	•• Mola •• Muelle			
86	1	1		48 10 88	•• Spring holder •• Support de ressort	•• Anel de assento •• Soporte de muelle			
87	1	1		48 06 68	•• Pin •• Goupille	•• Pino guia •• Pasador			
88	1	1		91 20 93	•• Cylinder block •• Bloc de cylindre	•• Bloco de cilindro •• Bloque del cilindro			
89	6	6		91 20 94	•• Spring •• Ressort	•• Mola •• Muelle			
90	1	1		48 10 95	•• Corona •• Couronne	•• Coroa •• Corona			
91	1	1		48 10 99	•• Guide plate •• Plaque guide	•• Placa guia •• Placa guia			
92	9	9		91 20 95	•• Piston •• Piston	•• Pistão •• Embolo			



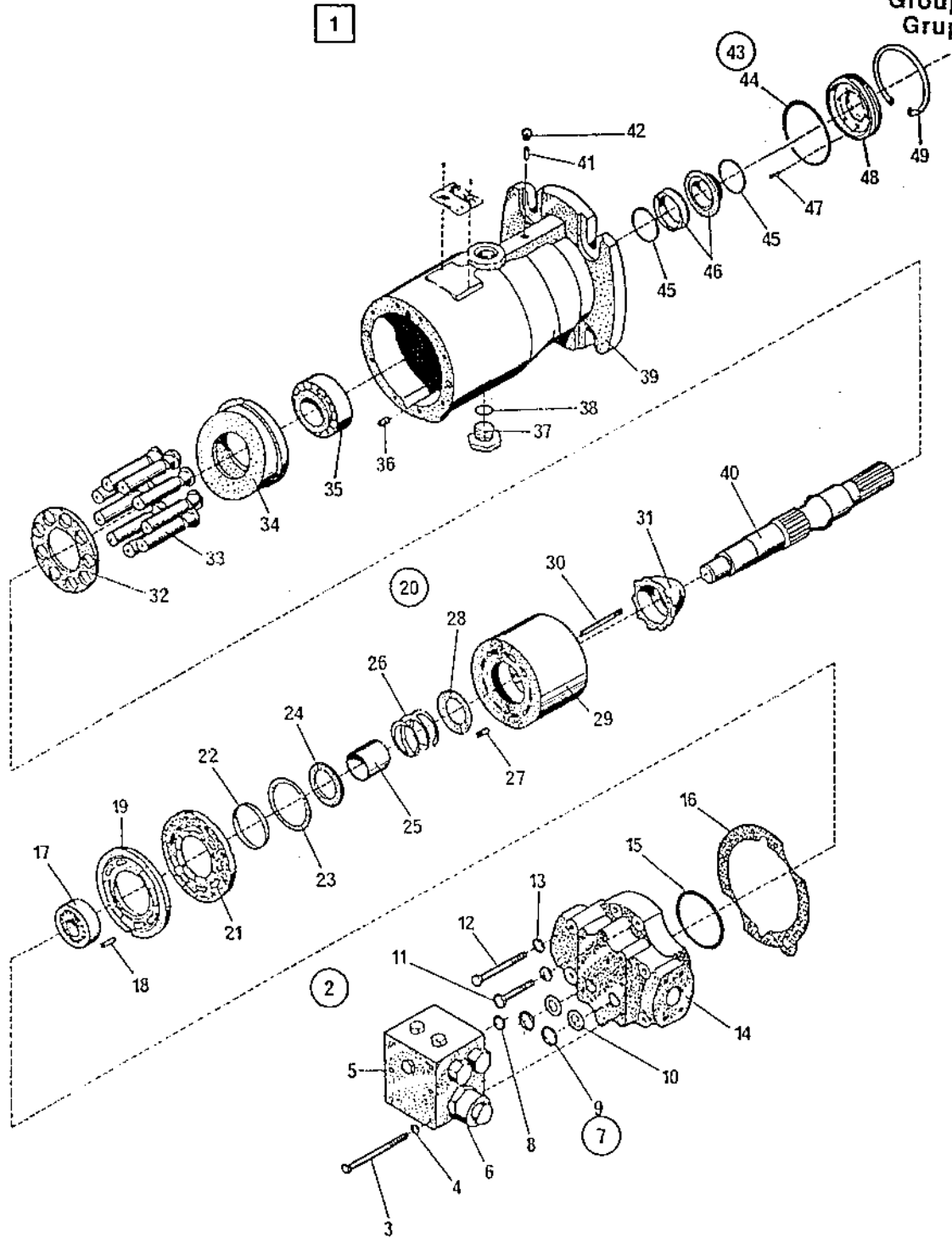
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illustr. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HYDROSTATIC MOTOR MOTOR HIDROSTÁTICO MOTEUR HYDROSTATIQUE MOTOR HIDROSTATICO	
36		5		DC 00178-2		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
01	1				33 55 57	Hydrostatic motor, cpl Moteur hydrostatique, cpl	Motor hidrostático, cpl Motor hidrostático, cpl		
02	1				91 20 96	• Manifold valve, cpl • Soupape manifold, cpl	• Válvula manifold, cpl • Válvula manifold, cpl		
03	6				81 38 36	•• Screw •• Vis	•• Parafuso •• Tornillo		
04	6				81 38 45	•• Washer •• Rondelle	•• Arruela •• Arandela		
05	1				48 02 04	•• Block •• Bloc	•• Bloco manifold •• Bloque		
06	2				81 36 27	•• Overflow valve •• Soupape de decharge	•• Válvula de alívio •• Válvula de reboso		
07	1				48 12 28	•• Ring kit •• Jeu de bague	•• Jogo de anéis •• Juego de anillos		
08	1				81 36 11	••• O ring ••• Bague torique	••• Anel-O ••• Anillo de goma		
09	2				81 36 15	••• O-ring ••• Bague torique	••• Anel-O ••• Anillo de goma		
10	2				81 36 20	••• Back-up ring ••• Bague d'arrêt	••• Anel de encosto ••• Anillo de retención		
11	4				81 38 38	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo		
12	4				81 38 39	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo		
13	8				81 38 46	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela		
14	1				89 30 11	• Rear cover • Couvercle arrière	• Tampa traseira • Tapa trasera		
15	1				81 38 80	• Shim • Rondelle intermed.	• Calço • Plancha de relleno		
16	1				81 38 62	• Gasket • Garniture	• Guarnição • Junta		
17	1				81 38 13	• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete		
18	1				81 38 21	• Guide pin • Goupille guide	• Pino guia • Pasador guia		
19	1				89 30 10	• Valve plate • Plaque de soupape	• Placa de válvulas • Placa de válvula		
20	1				89 30 13	• Cylinder block, cpl • Bloc de cylindre, cpl	• Bloco de cilindros, cpl • Bloque de cilindros, cpl		



335557

CA25-DC00178-2

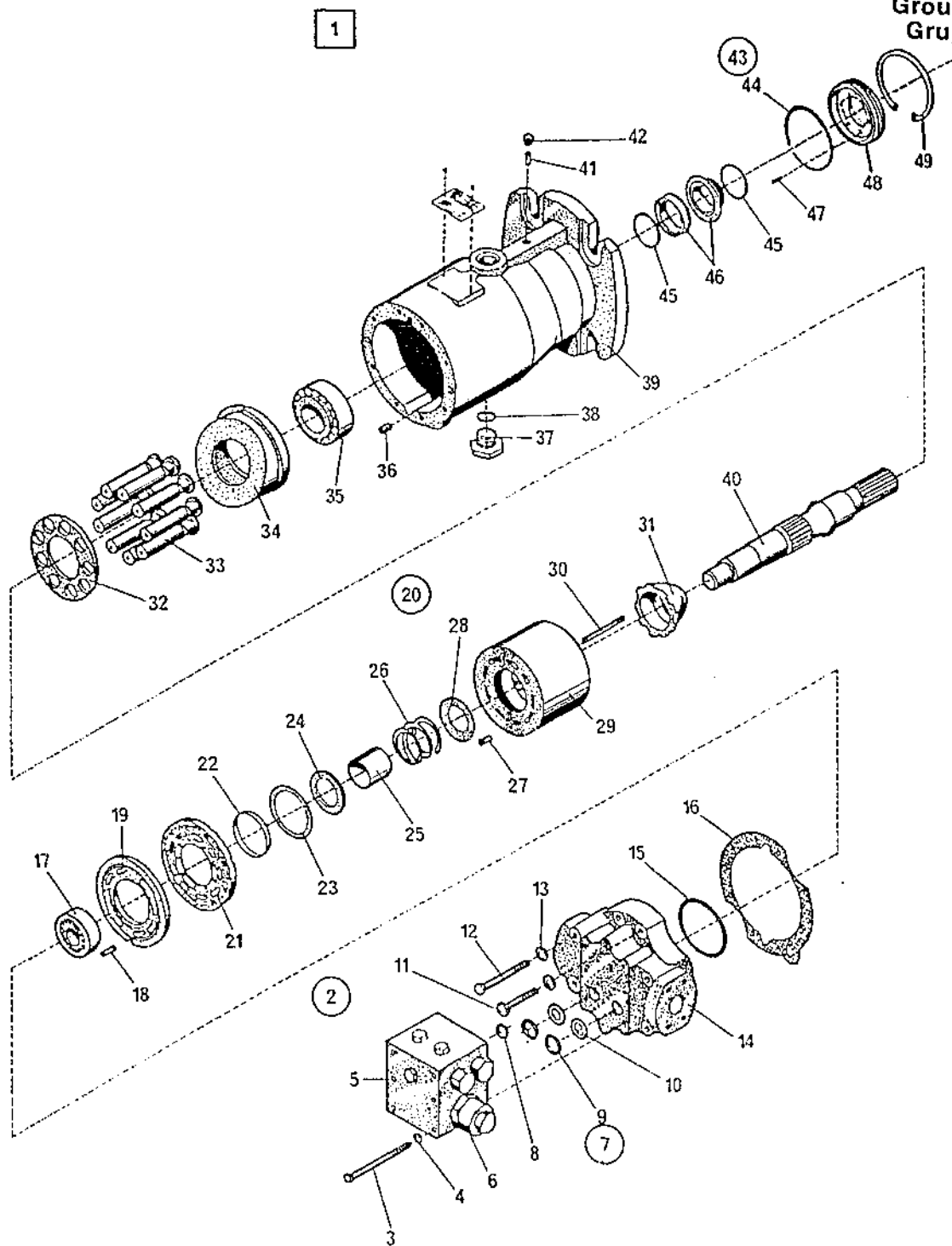
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	HYDROSTATIC MOTOR MOTOR HIDROSTÁTICO MOTEUR HYDROSTATIQUE MOTOR HIDROSTATICO	
38		5		DC 00178-2	1		
Ref. Item Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.	Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza		Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25						
21	1	81 38 78		•• Plate •• Plaque	•• Placa de deslizamento •• Placa		
22	1	81 38 75		•• Guide ring •• Bague guide	•• Anel guia •• Anillo guia		
23	1	81 38 29		•• Lock ring •• Bague d'arrêt	•• Anel trava •• Anillo de seguridad		
24	1	81 38 55		•• Spring holder •• Support de ressort	•• Anel de assento •• Soporte de muelle		
25	1	81 38 56		•• Spring guide •• Guide de ressort	•• Guia de mola •• Guia de muelle		
26	1	48 03 06		•• Spring •• Ressorte	•• Mola •• Muelle		
27	1	81 38 51		•• Guide pin •• Goupille guide	•• Pino guia •• Pasador guia		
28	1	81 38 54		•• Spring holder •• Support de ressort	•• Anel de assento •• Soporte de muelle		
29	1	81 38 74		•• Cylinder block •• Bloc de cylindre	•• Bloco de cilindros •• Bloque de cilindro		
30	6	81 38 53		•• Spring •• Ressorte	•• Mola •• Muelle		
31	1	81 38 66		•• Guide sleeve •• Douille guide	•• Coroa •• Manguito de guia		
32	1	81 38 70		•• Guide plate •• Plaque guide	•• Placa guia •• Placa guia		
33	9	81 38 73		•• Piston •• Piston	•• Pistão •• Embolo		
34	1	81 38 76		• Thrust plate • Disque de pression	• Platô fixo • Disco de presión		
35	1	48 03 16		• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete		
36	2	81 38 22		• Guide pin • Goupille guide	• Pino guia • Pasador de guia		
37	1	89 29 79		• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón		
38	1	81 36 18		• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de goma		
39	1	81 38 65		• Housing • Boitier	• Carcaça • Caja		
40	1	81 38 64		• Shaft • Arbre	• Eixo • Eje		



335557

CA25-DC00178-2

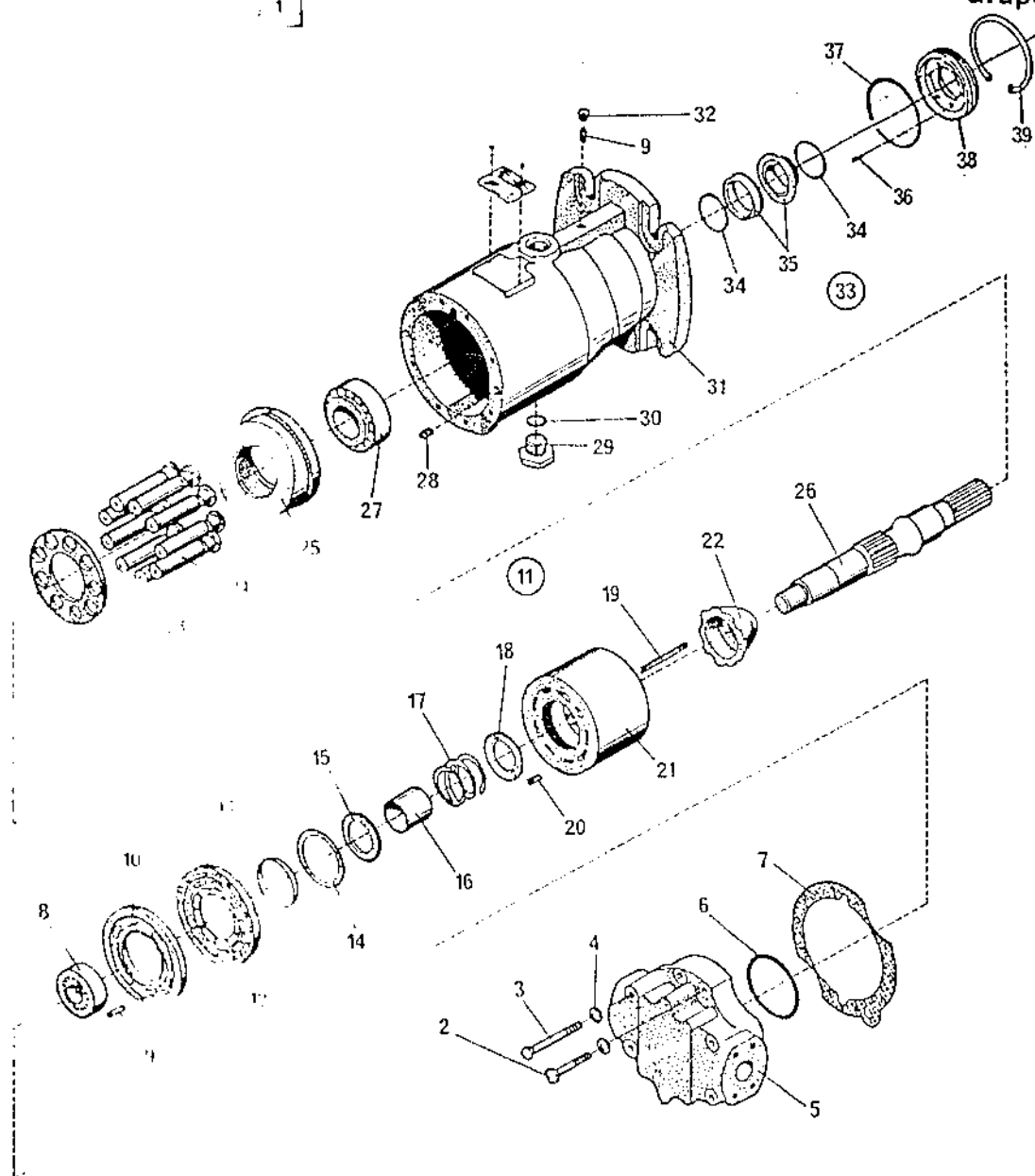
Page / Página *age / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HYDROSTATIC MOTOR MOTOR HIDROSTATICO MOTEUR HYDROSTATIQUE MOTOR HIDROSTATICO	
40		5		DC 00178-2		1			
Ref. tem Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
41	1				81 38 21	• Guide pin • Goupille guide	• Pino guia • Espiga de guia		
42	1				81 38 25	• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón		
43	1				81 36 26	• Seal kit, cpl • Jéu de joint, cpl	• Jogo de vedação, cpl • Juego de junta, cpl		
44	1				81 36 12	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de goma		
45	2				81 36 16	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de goma		
46	1				81 36 24	• Seal ring • Anneau de joint	• Retentor • Anillo de junta		
47	6				81 36 25	• Spring • Ressorte	• Mola • Muelle		
48	1				81 36 22	• Seal ring • Anneau de joint	• Retentor • Anillo de junta		
49	1				81 36 21	• Lock ring • Bague d'arrêt	• Anel trava • Anillo de seguridad		



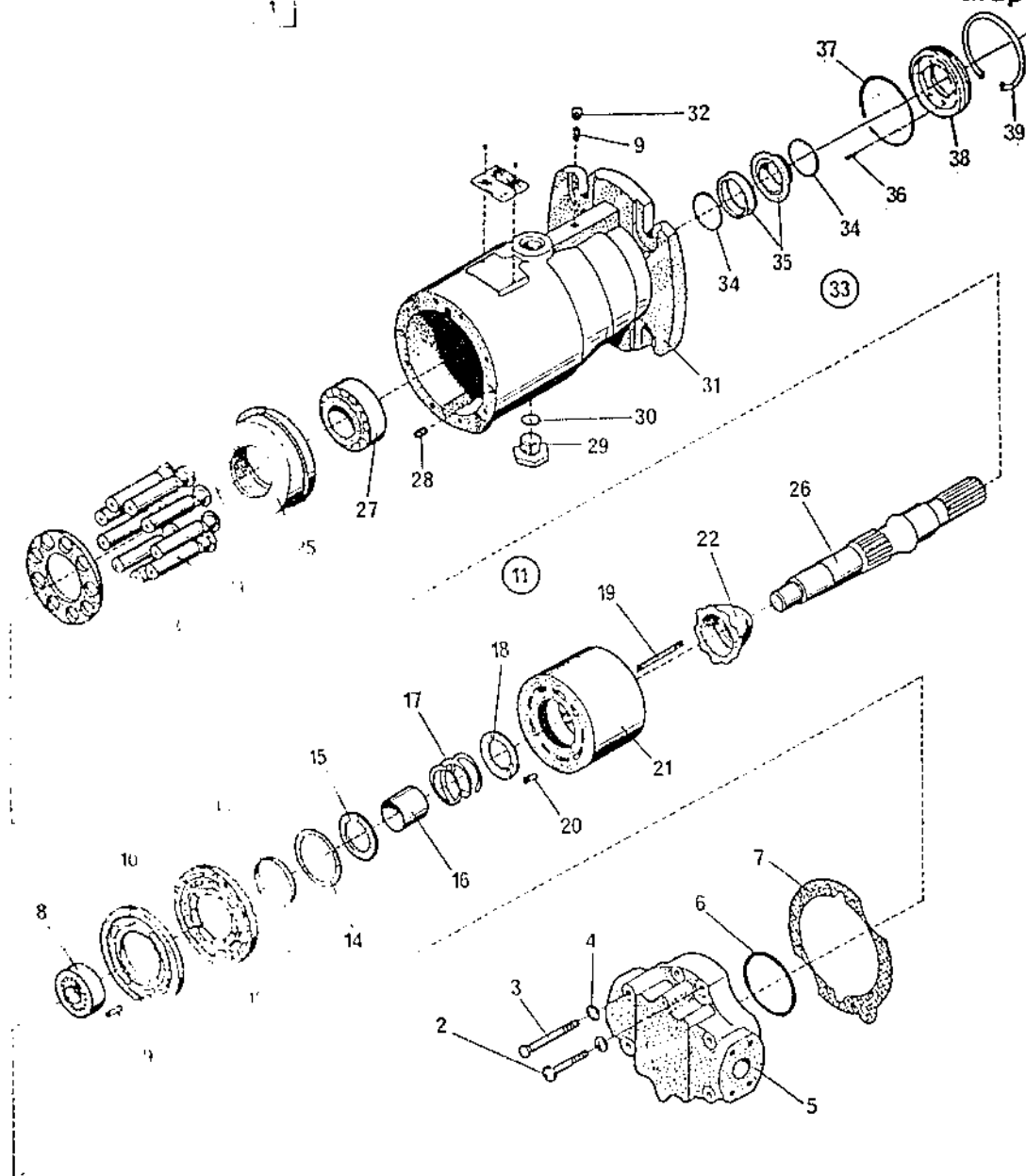
335557

CA25-DC00178-2

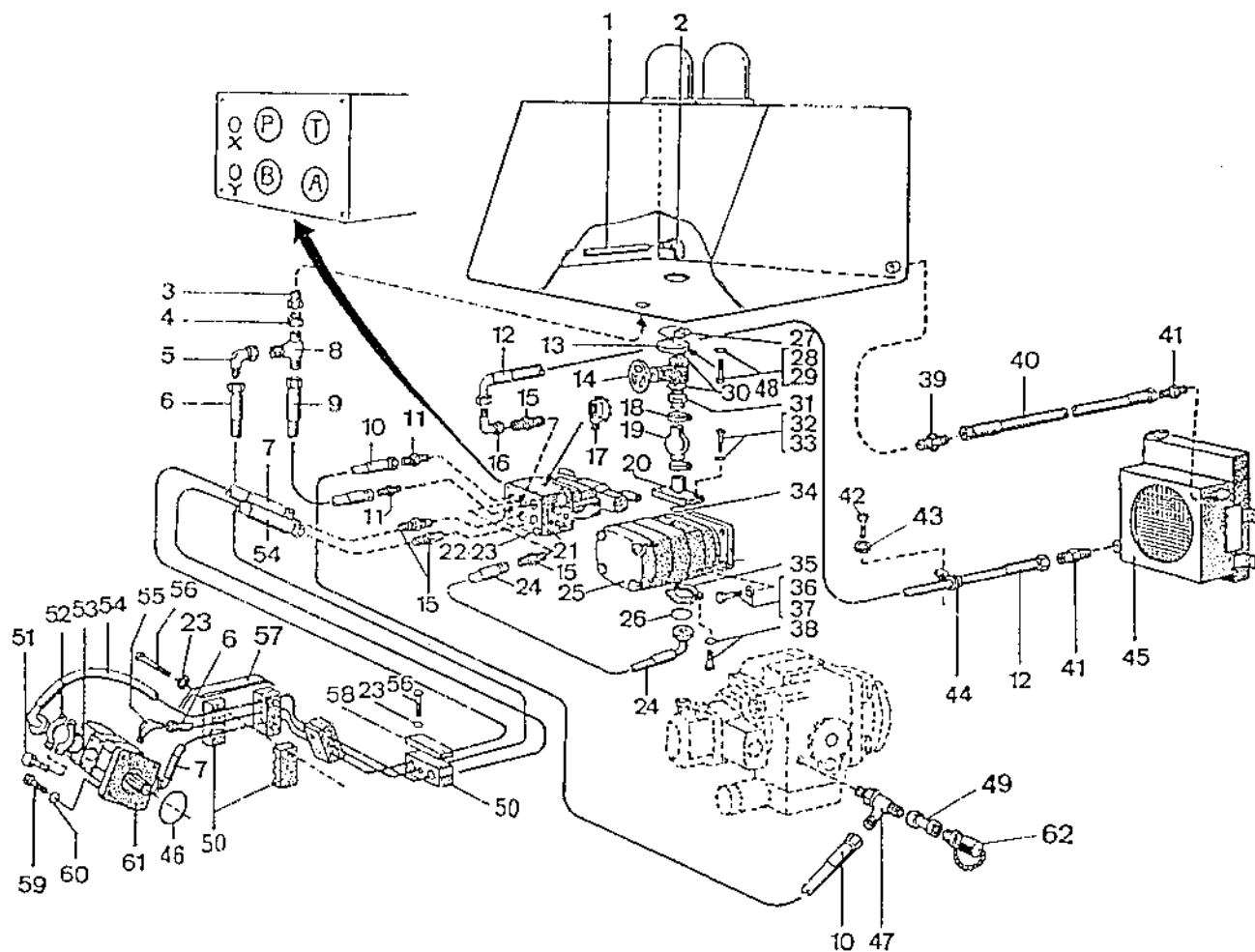
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	HYDROSTATIC MOTOR MOTOR HIDROSTÁTICO MOTEUR HYDROSTATIQUE MOTOR HIDROSTATICO			
42		5		DC 00179-2	1				
Ref. Item Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	D	PD							
01	1	1		80 11 44	Hydrostatic motor Moteur hydrostatique	Motor hidrostático Motor hidrostático			
02	4	4		50 20 39	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			
03	4	4		81 38 39	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			
04	8	8		81 38 46	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela			
05	1	1		91 10 61	• Rear cover • Couvercle arrière	• Tampa traseira • Tapa trasera			
06	1	1		81 38 80	• Shim • Cale	• Calço • Calce			
07	1	1		81 38 62	• Gasket • Garniture	• Junta • Junta			
08	1	1		81 38 13	• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete			
09	2	2		81 38 21	• Guide pin • Goupille guide	• Pino guia • Pasador de guia			
10	1	1		89 30 10	• Valve plate • Plaque de soupape	• Placa de válvulas • Placa de valvulas			
11	1	1		89 30 13	• Cylinder block, cpl • Bloc de cylindre, cpl	• Bloco de cilindros, cpl • Bloque de cilindros, cpl			
12	1	1		81 38 78	• Plate • Plaque	• Placa de deslizamento • Placa			
13	1	1		81 38 75	• Guide ring • Bague guide	• Anel guia • Anillo guia			
14	1	1		81 48 29	• Lock ring • Bague d'arrêt	• Anel trava • Anillo de seguridad			
15	1	1		81 38 55	• Spring holder • Support de ressort	• Anel de assento • Soporte de muelle			
16	1	1		81 38 56	• Spring guide • Guide de ressort	• Guia de mola • Guia de muelle			
17	1	1		81 38 52	• Spring • Ressort	• Mola • Muelle			
18	1	1		81 38 54	• Spring holder • Support de ressort	• Anel de assento • Guia de muelle			
19	6	6		81 38 53	• Spring • Ressort	• Mola • Muelle			
20	1	1		81 38 51	• Guide pin • Goupille guide	• Pino guia • Pasador de guia			



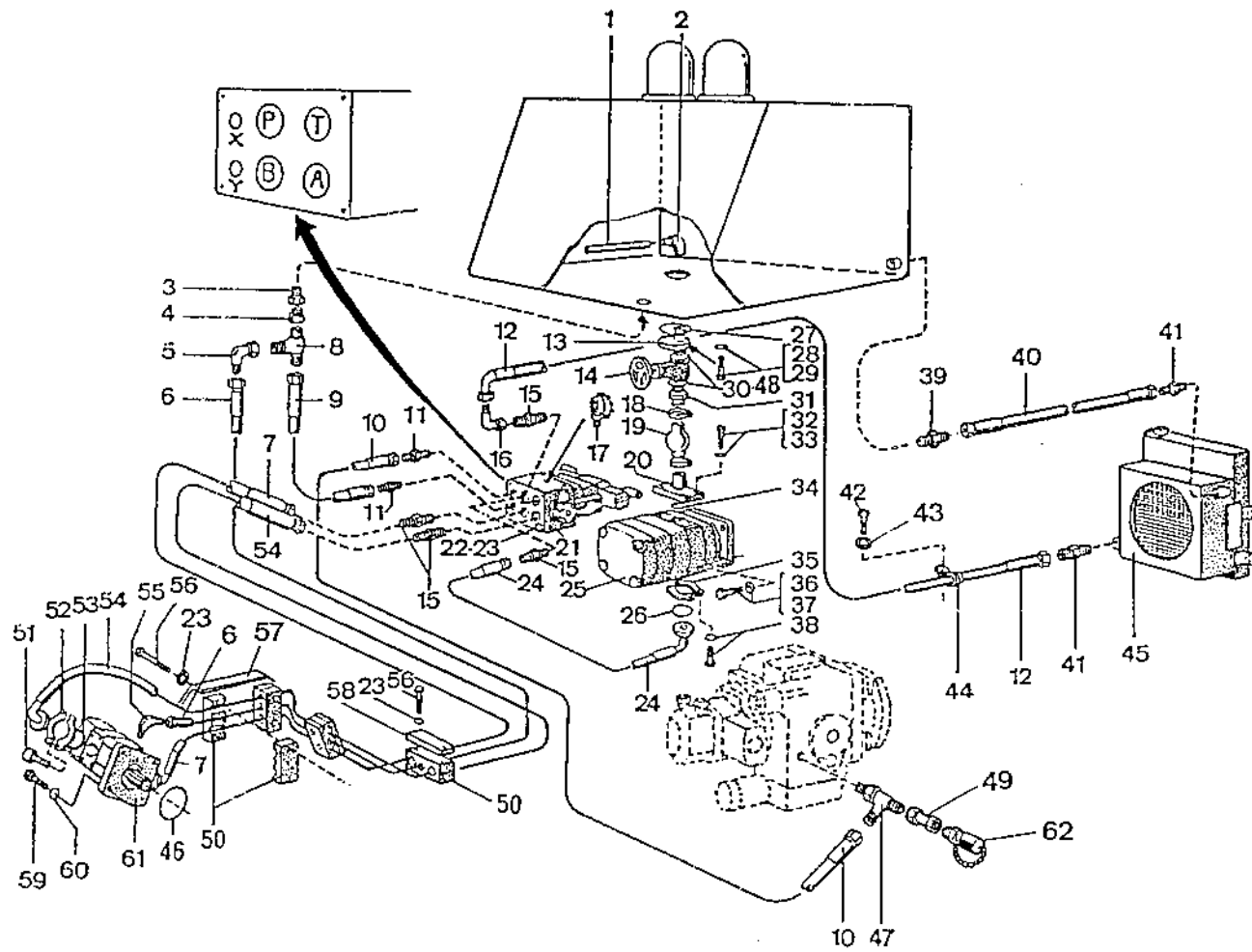
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HYDROSTATIC MOTOR MOTOR HIDROSTÁTICO MOTEUR HYDROSTATIQUE MOTOR HIDROSTATICO	
44		5		DC 00179-2		1			
Ref. Item Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	D	PD							
21	1	1		81 38 74	•• Cylinder block •• Bloc de cylindre	•• Bloco de cilindros •• Bloque de cilindro			
22	1	1		81 38 66	•• Guide sleeve •• Douille guide	•• Coroa •• Manguito de guia			
23	1	1		81 38 70	•• Guide plate •• Plaque guide	•• Placa guia •• Placa guia			
24	9	9		81 38 73	•• Piston •• Piston	•• Pistão •• Embolo			
25	1	1		81 38 76	• Thrust plate • Disque de pression	• Platô fixo • Disco de presión			
26	1	1		91 10 63	• Shaft • Arbre	• Eixo • Eje			
27	1	1		48 03 16	• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete			
28	2	2		81 38 22	• Guide pin • Goupille guide	• Pino guia • Pasador de guia			
29	1	1		89 29 79	• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón			
30	1	1		81 36 18	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de goma			
31	1	1		81 38 65	• Housing • Boitier	• Carcaça • Caja			
32	1	1		81 38 25	• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón			
33	1	1		81 36 26	• Seal kit • Jéu de joint	• Kit, vedação • Juego de junta			
34	2	2		81 36 16	•• O-ring •• Bague torique	•• Anel-O •• Anillo de goma			
35	1	1		81 36 24	•• Seal ring •• Anneau de joint	•• Retentor •• Anillo de junta			
36	6	6		81 36 25	•• Spring •• Ressort	•• Mola •• Muelle			
37	1	1		81 36 12	•• O-ring •• Bague torique	•• Anel-O •• Anillo de goma			
38	1	1		81 36 22	•• Seal ring •• Anneau de joint	•• Retentor •• Anillo de junta			
39	1	1		15 10 29	•• Lock ring •• Bague d'arrêt	•• Anel trava •• Anillo de seguridad			



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		VIBRATION HYDRAULIC SYSTEM SISTEMA HIDRÁULICO VIBRAÇÃO SYSTEME HYDRAULIQUE VIBRATION SISTEMA HIDRAULICO VIBRACION	
46		5		DC 00180-2		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	STD	D							
01	1	1		34 56 89	Tube Tube	Tubo Tubo			
02	1	1		23 11 94	Elbow Coude	Cotovelo Codo			
03	1	1		33 42 07	Reducing nipple Nipple reducteur	Bucha de redução Niple de reducción			
04	1	1		33 44 47	Reducing nipple Nipple reducteur	Bucha de redução Niple de reducción			
05	1	1		33 41 96	Elbow 90° Coude 90°	Cotovelo 90° Codo 90°			
06	1	1		48 20 55	Hose Tuyau	Mangueira Manguera			
07	1	1		48 21 08	Hose Tuyau	Mangueira Manguera			
08	1	1		23 43 33	Connection T Connexion T	Conexão T Conexion T			
09	1	1		48 22 56	Hose Tuyau	Mangueira Manguera			
10	1	1		48 22 57	Hose Tuyau	Mangueira Manguera			
11	2	2		33 41 43	Adapter Connexion	Conexão Conexion			
12	1	1		48 22 60	Hose Tuyau	Mangueira Manguera			
13	1	1		34 56 90	Flange Bride	Flange Brida			
14	1	1		23 31 41	Valve Soupapé	Registro Valve			
15	4	4		33 41 40	Connection Connexion	Conexão Conexion			
16	1	1		33 42 39	Elbow 90° Coude 90°	Cotovelo 90° Codo 90°			
17	1	1		91 01 62	Measuring nipple Nipple	Niple de medição Niple			
18	2	2		31 31 46	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera			
19	1	1		34 56 88	Expansion bellow Joint du expansion	Junta de expansão Junta de expansión			
20	1	1		34 56 94	Flange Bride	Flange Brida			

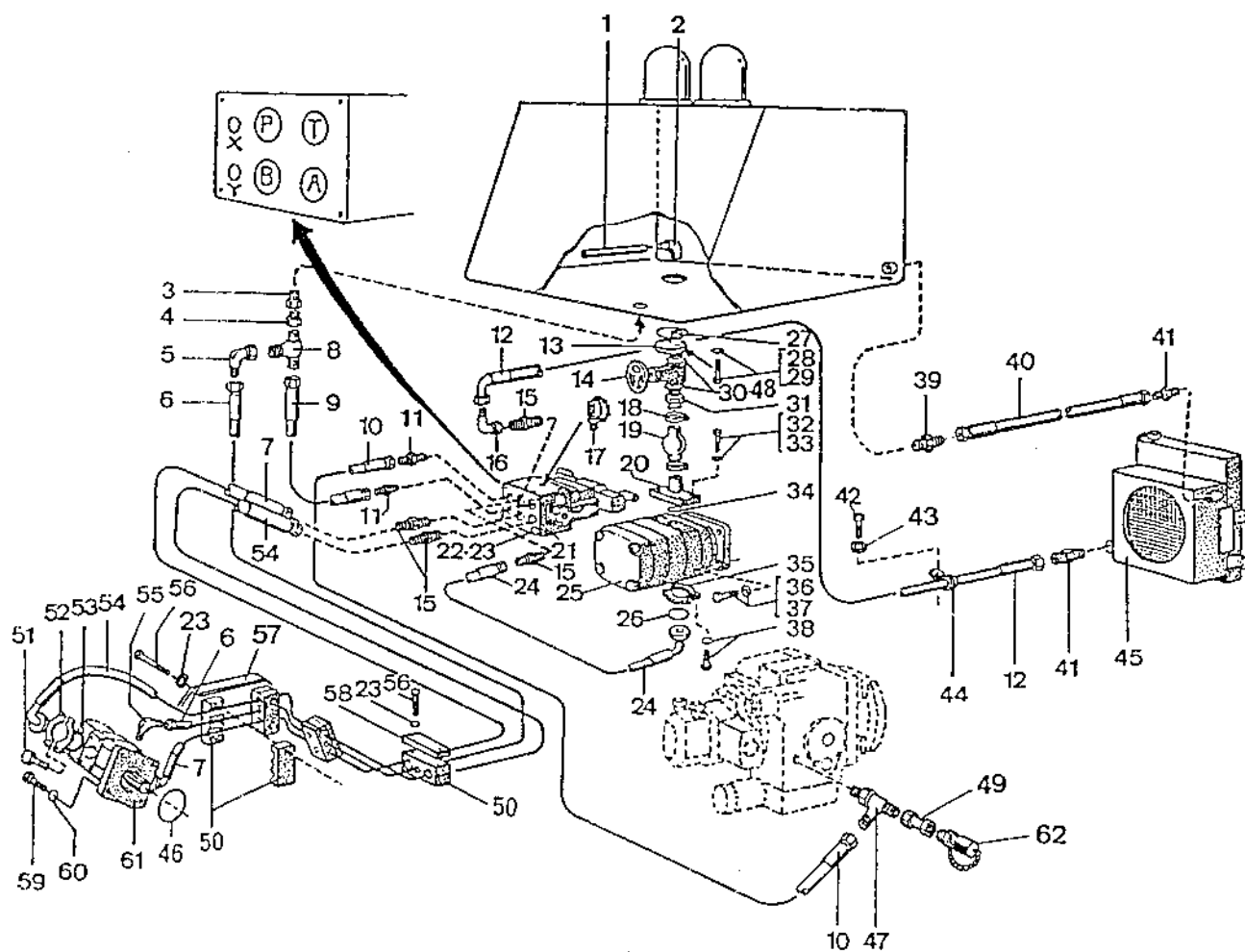


Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Ilust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		VIBRATION HYDRAULIC SYSTEM SISTEMA HIDRÁULICO DA VIBRAÇÃO SYSTEME HYDRAULIQUE VIBRATION SISTEMA HIDRAULICO VIBRACIÓN	
48		5		DC 00180-2		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	STD	D							
21	1	1		34 71 60	Vibration valve Soupape de vibration	Válvula da vibração Valvula de vibraciones	See G5/76 Vide		
22	4	4		50 00 30	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
23	10	10		60 00 08	Washer Rondelle	Arruela Arandela			
24	1	1		48 22 53	Hose Tuyau	Mangueira Manguera			
25	1	1		34 56 87	Pump, vibr. and steer. Pompe, vibr. et direct.	Bomba direç. vibração Bomba vibr. y direcc.	See G5/62 Vide		
26	1	1		81 34 29	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de junta			
27	1	1		16 01 11	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de junta			
28	6	6		50 00 40	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
29	6	6		60 00 05	Washer Rondelle	Arruela Arandela			
30	2	2		23 04 74	Seal ring Anneau de joint	Junta de vedação Anillo de junta			
31	1	1		34 56 93	Nipple Nipple	Niple Niple			
32	4	4		50 20 58	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
33	4	4		60 40 09	Washer Rondelle	Arruela Arandela			
34	1	1		16 02 75	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de goma			
35	2	2		23 20 97	Flange Bride	Flange Brida			
36	4	4		50 01 93	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
37	4	4		61 50 45	Washer Rondelle	Arruela Arandela			
38	4	4		50 20 36	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
39	1	1		81 34 28	Nipple Nipple	Niple Niple			
40	1	1		48 23 44	Hose Tuyau	Mangueira Manguera			

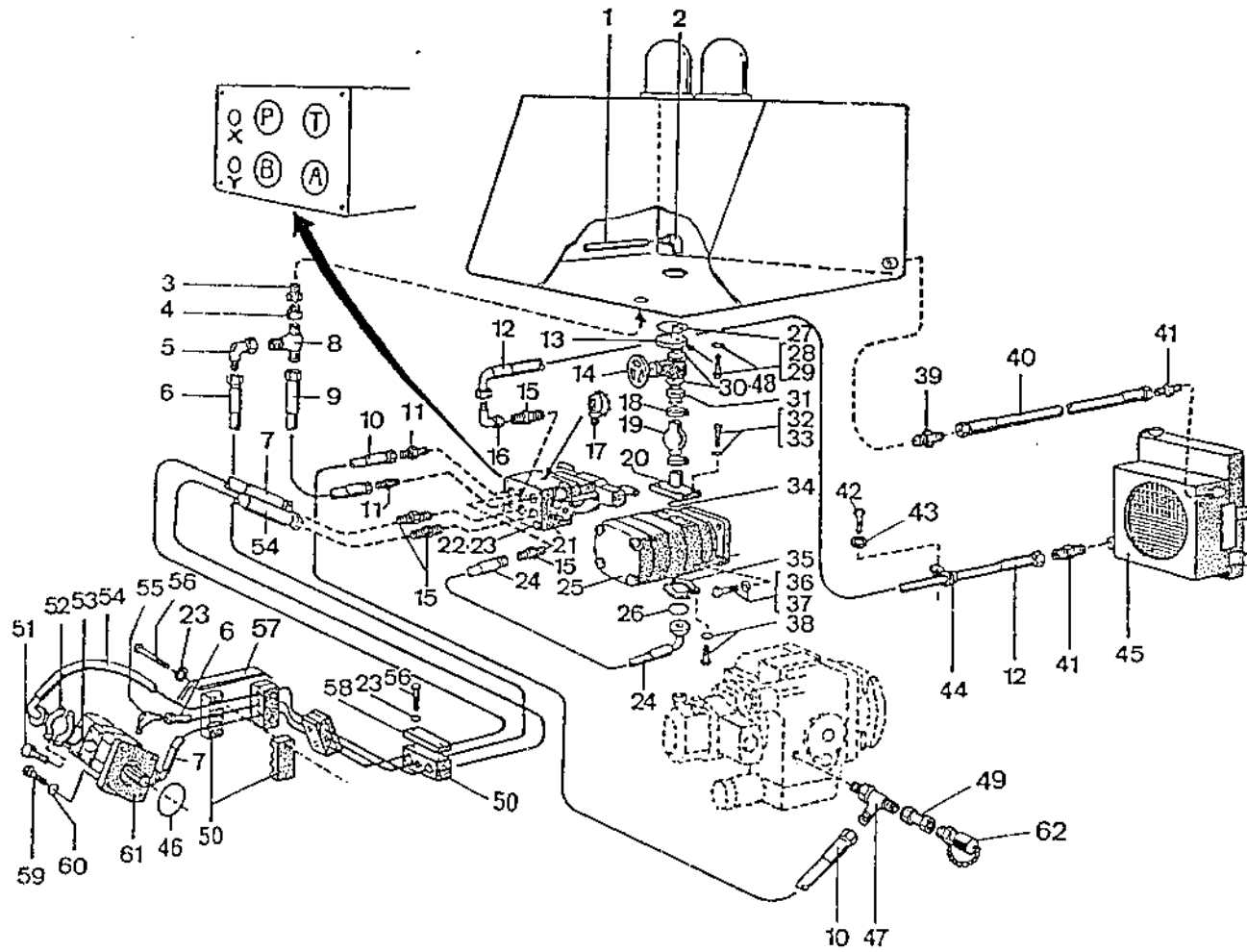


Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		VIBRATION HYDRAULIC SYSTEM SISTEMA HIDRÁULICO VIBRAÇÃO SYSTEME HYDRAULIQUE VIBRATION SISTEMA HIDRAULICO VIBRACION	
50		5		DC 00180-2		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	STD	D							
41	2	2		89 19 53	Adapter Connexion	Adaptador Adaptador			
42	1	1		50 00 48	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
43	1	1		61 50 44	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela			
44	1	1		92 11 08	Clamnp Collier	Abraçadeira Abrazadera			
45	1	1		34 57 63	Radiator Radiateur	Radiador Radiador	See G3/8 Vide		
46	1	1		81 34 78	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de junta			
47	1	1		23 46 20	Connection T Connexion T	Conexão T Connexion T	2)		
48	1	1		34 74 80	Washer Rondelle	Arruela Arandela			
49	1	1		33 83 04	Nipple Nipple	Niple Niple	2)		
50	4	4		34 56 97	Hose holder Fixation	Fixador da mangueira Fixador			
51	8	8		50 20 54	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
52	4	4		23 20 98	Flange Bride	Flange Brida			
53	2	2		16 01 86	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de junta			
54	1	1		48 21 09	Hose Tuyau	Mangueira Manguera			
55	1	1		33 45 29	Elbow 45° Coude 45°	Cotovelo 45° Codo 45°			
56	8	8		50 01 92	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
57	1	1		34 55 97	Protecting Protection	Proteção Protector			
58	2	2		33 56 32	Plate Plaque	Chapa Placa			
59	4	4		50 01 93	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
60	4	4		61 50 45	Washer Rondelle	Arruela Arandela			

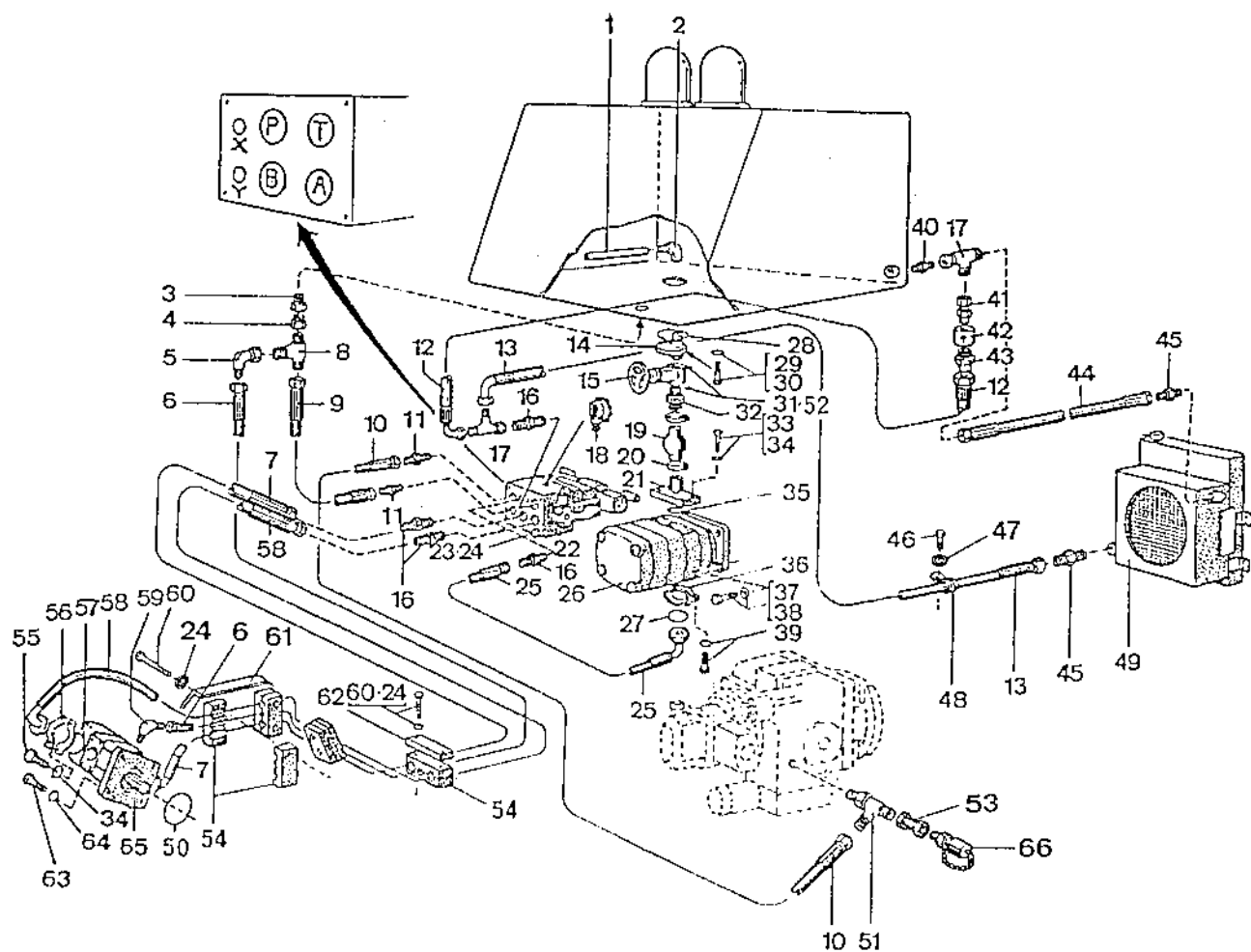
2) CATERPILLAR (E)



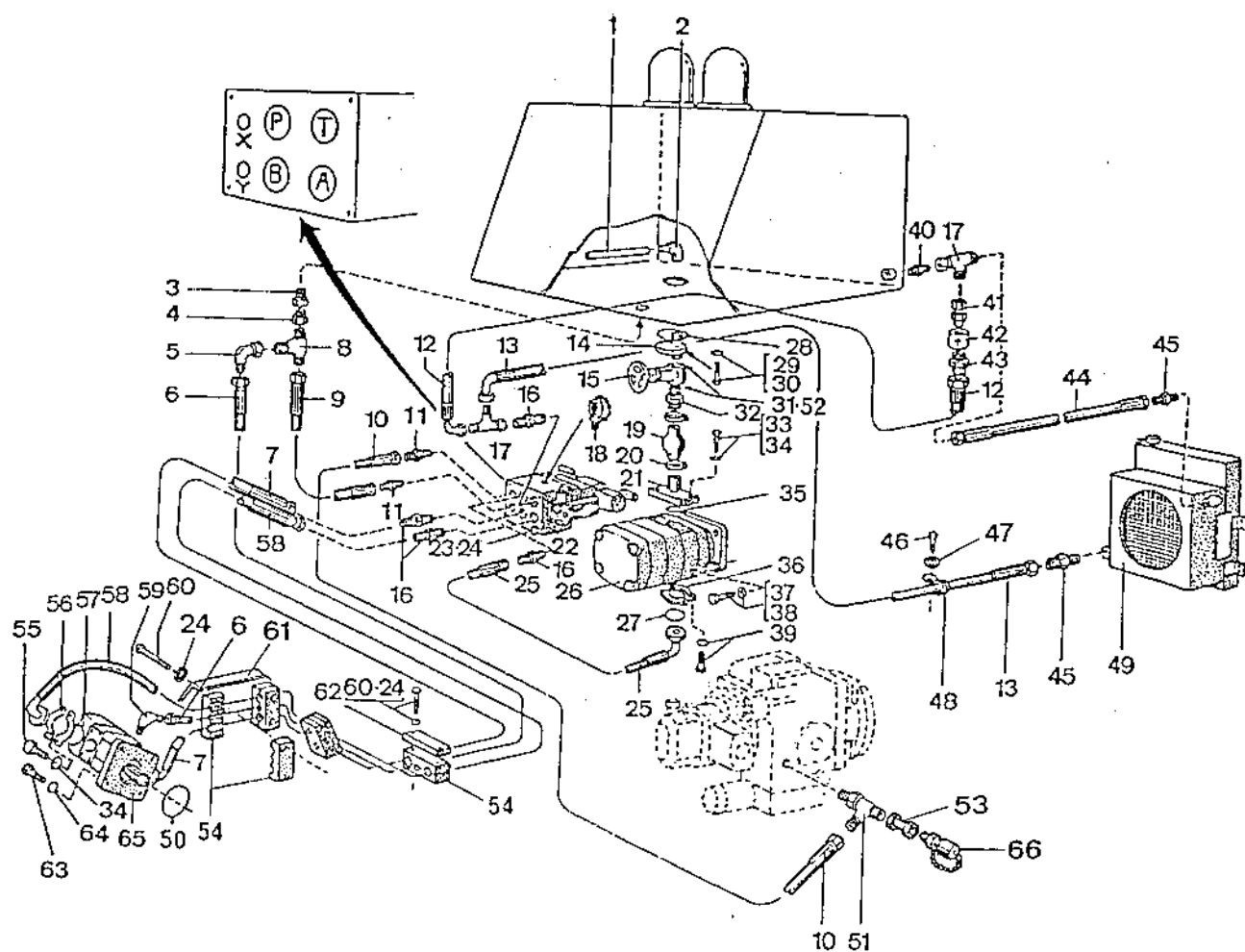
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		VIBRATION HYDRAULIC SYSTEM SISTEMA HIDRAULICO VIBRAÇÃO SYSTEME HYDRAULIQUE VIBRATION SISTEMA HIDRAULICO VIBRACION			
52		5		DC 00180-2		1					
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cántid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones				
	CA 25										
	STD D										
61	1	1		33 55 53	Vibration motor Moteur vibration	Motor da vibração Motor de la vibración	See G5/70 Vide				
62	1	1		91 01 61	Measuring nipple Nipple	Niple de medição Niple					



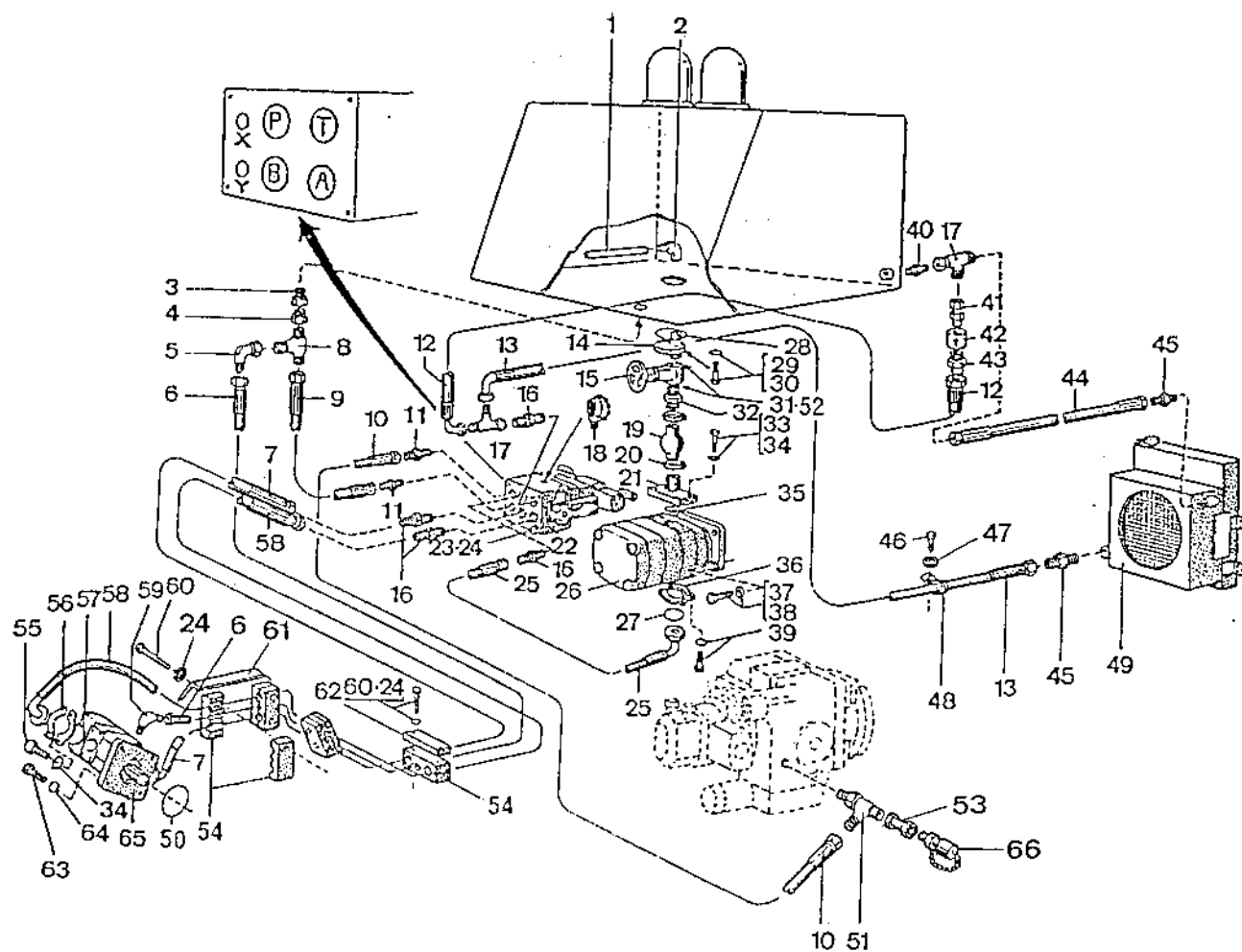
Page / Página Page / Página		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		VIBRATION HYDRAULIC SYSTEM SISTEMA HIDRÁULICO VIBRAÇÃO SYSTEME HYDRAULIQUE VIBRATION SISTEMA HIDRÁULICO VIBRACION			
54		5		DC 00181-2		1					
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Piéce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones				
	CA 25										
	PD										
01	1			34 56 89	Tube Tube	Tubo Tubo					
02	1			23 11 94	Elbow Coude	Cotovelo Codo					
03	1			33 42 07	Reducing nipple Nipple reducteur	Bucha de redução Niple de reducción					
04	1			33 44 47	Reducing nipple Nipple reducteur	Bucha de redução Niple de reducción					
05	1			33 41 96	Elbow 90° Coude 90°	Cotovelo 90° Codo 90°					
06	1			48 20 55	Hose Tuyau	Mangueira Manguera					
07	1			48 21 08	Hose Tuyau	Mangueira Manguera					
08	1			23 43 33	Connection T Connexion T	Conexão T Conexion T					
09	1			48 22 56	Hose Tuyau	Mangueira Manguera					
10	1			48 22 57	Hose Tuyau	Mangueira Manguera					
11	2			33 41 43	Adapter Connexion	Conexão Conexión					
12	1			48 20 38	Hose Tuyau	Mangueira Manguera					
13	1			48 22 60	Hose Tuyau	Mangueira Manguera					
14	1			34 56 90	Flange Bride	Flange Brida					
15	1			23 31 41	Valve Soupape	Registro Valvula					
16	4			33 41 40	Connection Connexion	Conexão Conexión					
17	2			33 45 04	Connection T Connexion T	Conexão T Conexión T					
18	1			91 01 62	Measuring nipple Nipple	Niple de medição Niple					
19	1			34 56 88	Expansion bellon Joint du expansion	Junta de expansão Junta de expansión					
20	2			31 31 46	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera					



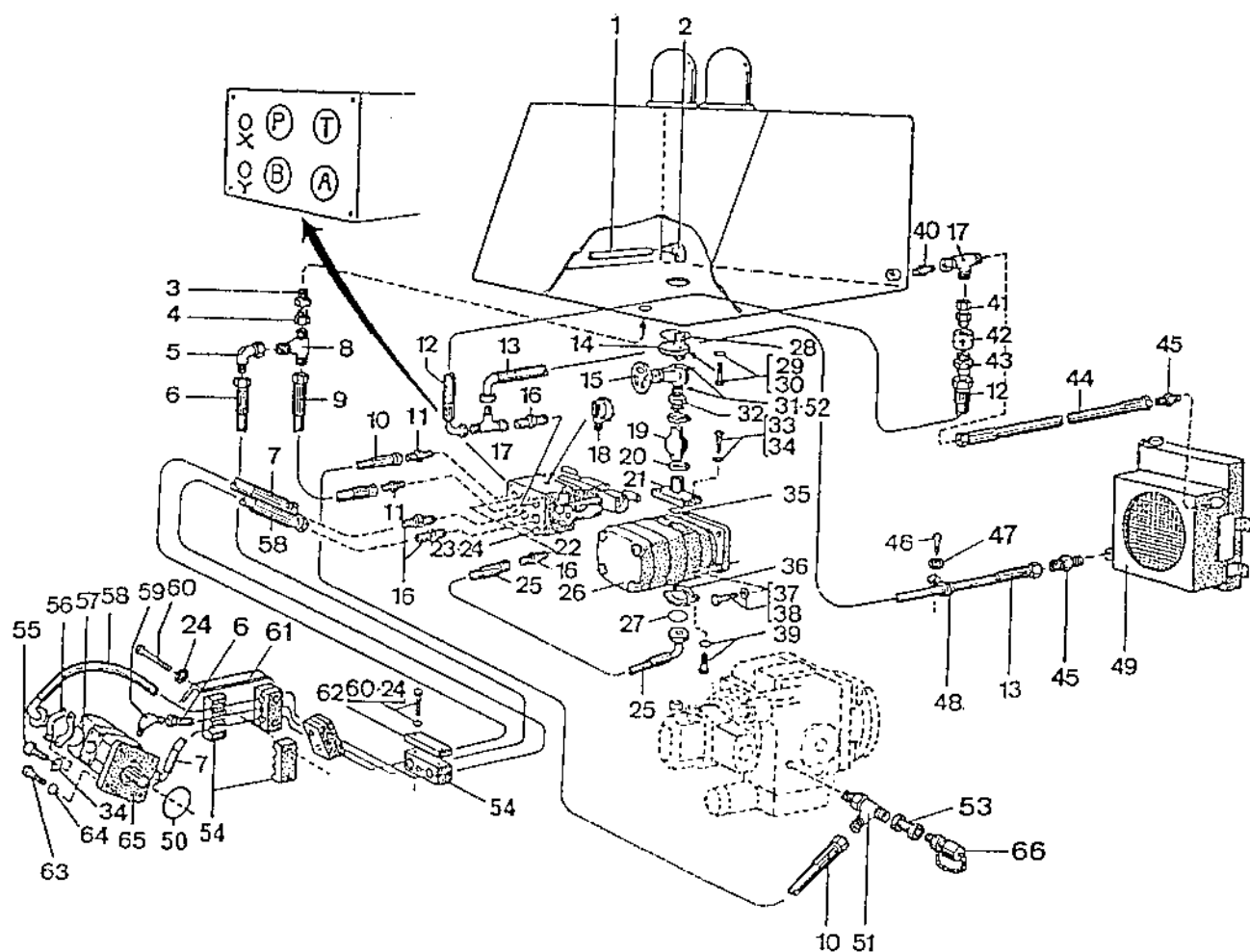
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		VIBRATION HYDRAULIC SYSTEM SISTEMA HIDRÁULICO VIBRAÇÃO SYSTEME HYDRAULIQUE VIBRATION SISTEMA HIDRAULICO VIBRACION	
56		5		DC 00181-2		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.		Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones			
	CA 25								
	PD								
21	1		34 56 94	Flange Bride	Flange Brida	See G5/76 Vide			
22	1		34 71 60	Vibration valve Soupape de vibration	Válvula da vibração Valv. de la vibraciones				
23	4		50 00 30	Screw Vis	Parafuso Tornillo	See G5/66 Vide			
24	10		60 00 08	Washer Rondelle	Arruela Arandela				
25	1		48 22 53	Hose Tuyau	Mangueira Manguera				
26	1		34 55 80	Pump, vibr. and steering Pompe, vibr. et direction	Bomba direção/vibração Bomba, vibr. y dirección				
27	1		81 34 29	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de junta				
28	1		16 01 11	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de junta				
29	6		50 00 40	Screw Vis	Parafuso Tornillo				
30	6		60 00 05	Washer Rondelle	Arruela Arandela				
31	2		23 04 74	Seal ring Anneau de joint	Junta de vedação Anillo de junta				
32	1		34 56 93	Nipple Nipple	Niple Niple				
33	4		50 20 58	Screw Vis	Parafuso Tornillo				
34	4		60 40 09	Washer Rondelle	Arruela Arandela				
35	1		16 02 75	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo junta				
36	2		23 20 97	Flange Bride	Flange Brida				
37	4		50 01 93	Screw Vis	Parafuso Tornillo				
38	4		61 50 45	Washer Rondelle	Arruela Arandela				
39	4		50 20 36	Screw Vis	Parafuso Tornillo				
40	1		81 34 28	Nipple Nipple	Niple Niple				



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illustr. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		VIBRATION HYDRAULIC SYSTEM SISTEMA HIDRÁULICO VIBRAÇÃO SYSTEME HYDRAULIQUE VIBRATION SISTEMA HIDRAULICO VIBRACION	
68		5		DC 00181-2		3			
Ref. Item Ref. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Piéce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	PD								
41	1			23 49 57	Adapter Manchon	Adaptador Adaptador			
42	1			23 33 12	Check valve Soupape	Válv. de retenção Valvula			
43	1			23 49 09	Adapter Manchon	Adaptador Adaptador			
44	1			48 23 44	Hose Tuyau	Mangueira Manguera			
45	2			89 19 53	Adapter Connexion	Adaptador Adaptador			
46	1			50 00 48	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
47	1			61 50 44	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela			
48	1			92 11 08	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera			
49	1			34 57 63	Radiator Radiateur	Radiador Radiador	See G3/8 Vide		
50	1			81 34 78	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de goma			
51	1			23 46 20	Connection T Connexion T	Conexão T Conexion T	2)		
52	1			34 74 80	Washer Rondelle	Arruela Arandela			
53	1			33 83 04	Nipple Nipple	Niple Niple	2)		
54	4			34 56 97	Fixing Fixation	Fixador Fixador			
55	8			50 20 54	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
56	4			23 20 98	Flange Bride	Flange Brida			
57	4			16 01 86	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de goma			
58	1			48 21 09	Hose Tuyau	Mangueira Manguera			
59	1			33 45 29	Elbow 45° Coude 45°	Cotovelo 45° Codo 45°			
60	8			50 01 92	Screw Vis	Parafuso Tornillo			



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Ilust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		VIBRATION HYDRAULIC SYSTEM SISTEMA HIDRAULICO VIBRAÇÃO SYSTEME HYDRAULIQUE VIBRATION SISTEMA HIDRAULICO VIBRACION			
60		5		DC 00181-2		1					
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones			
	CA 25										
	PD										
61	1				34 55 97	Protecting Protection	Proteção Protector	See G5/72 Vide			
62	2				33 56 32	Plate Plaque	Chapa Placa				
63	4				50 01 93	Screw Vis	Parafuso Tornillo				
64	4				61 50 45	Washer Rondelle	Arruela Arandela				
65	1				34 63 01	Vibration motor Moteur vibration	Motor vibração Motor de la vibracion				
66	1				91 01 61	Measuring nipple Niple	Niple de medição Niple				

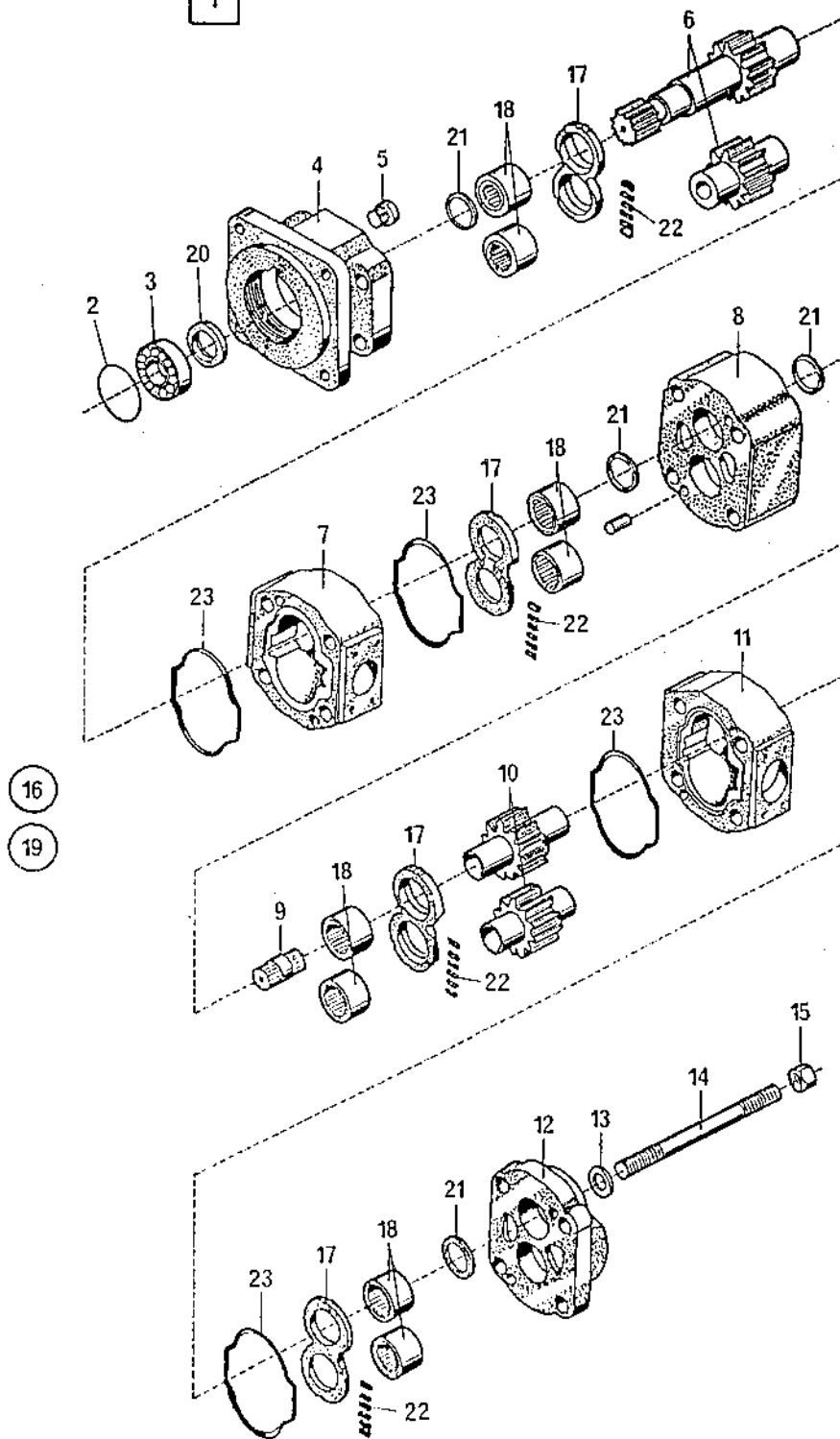


Page / Página Page / Pagina	Group / Grupo Groupe / Grupo	Picture / Figura Illustr. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	VIBRATION AND STEERING PUMP BOMBA DE DIREÇÃO E VIBRAÇÃO POMPE DE VIBR. ET DIRECTION BOMBA DE VIBR. Y DIRECCION			
62	5	DC 00182-2	1				
Ref. tem ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones
	CA 25						
	STD	D					
01	1	1		34 56 87	Vibr./steer. pump, cpl Pompe de vibr./direc., cpl	Bomba direc. e vibr., cpl Bomba de vibr./direc., cpl	
02	1	1		15 10 17	• Lock ring • Bague d'arrêt	• Anel de trava • Anillo de seguridad	
03	1	1		81 36 73	• Ball bearing • Roulement à billes	• Rolamento de esferas • Cojinete a bolas	
04	1	1		81 39 04	• Cover • Couvercle	• Tampa • Tapa	
05	1	1		81 39 07	• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón	
06	1	1		81 38 94	• Shaft • Arbre	• Eixo • Eje	
07	1	1		92 28 14	• Housing • Boitier	• Carcaça • Caja	
08	1	1			• Housing • Boitier	• Carcaça • Caja	
09	1	1		81 39 22	• Shaft • Arbre	• Eixo • Eje	
10	1	1		81 39 08	• Gear • Engrenage	• Engrenagem • Engranaje	
11	1	1		81 36 64	• Housing • Boitier	• Carcaça • Caja	
12	1	1		81 39 20	• Cover • Couvercle	• Tampa • Tapa	
13	4	4		91 16 61	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela	
14	4	4		345687001	• Stud • Prisonnier	• Prisoneiro • Esparrago	
15	4	4		81 39 17	• Nut • Ecrou	• Porca • Tuerca	
16	1	1		92 45 66	• Basic kit, cpl • Jeu basique, cpl	• Kit básico, cpl • Juego basico, cpl	
17	4	4		81 36 42	• Thrust plate • Disque de pression	• Placa • Disco de presión	
18	8	8		81 36 82	• Roller bearing • Roulement à rouleaux	• Rolamento de rolos • Cojinete de rodillos	
19	1	1		92 34 57	• Seal kit • Jeu de joint	• Kit de vedação • Juego de junta	

1

Group
Grupo
Groupe
Grupo

5



345687

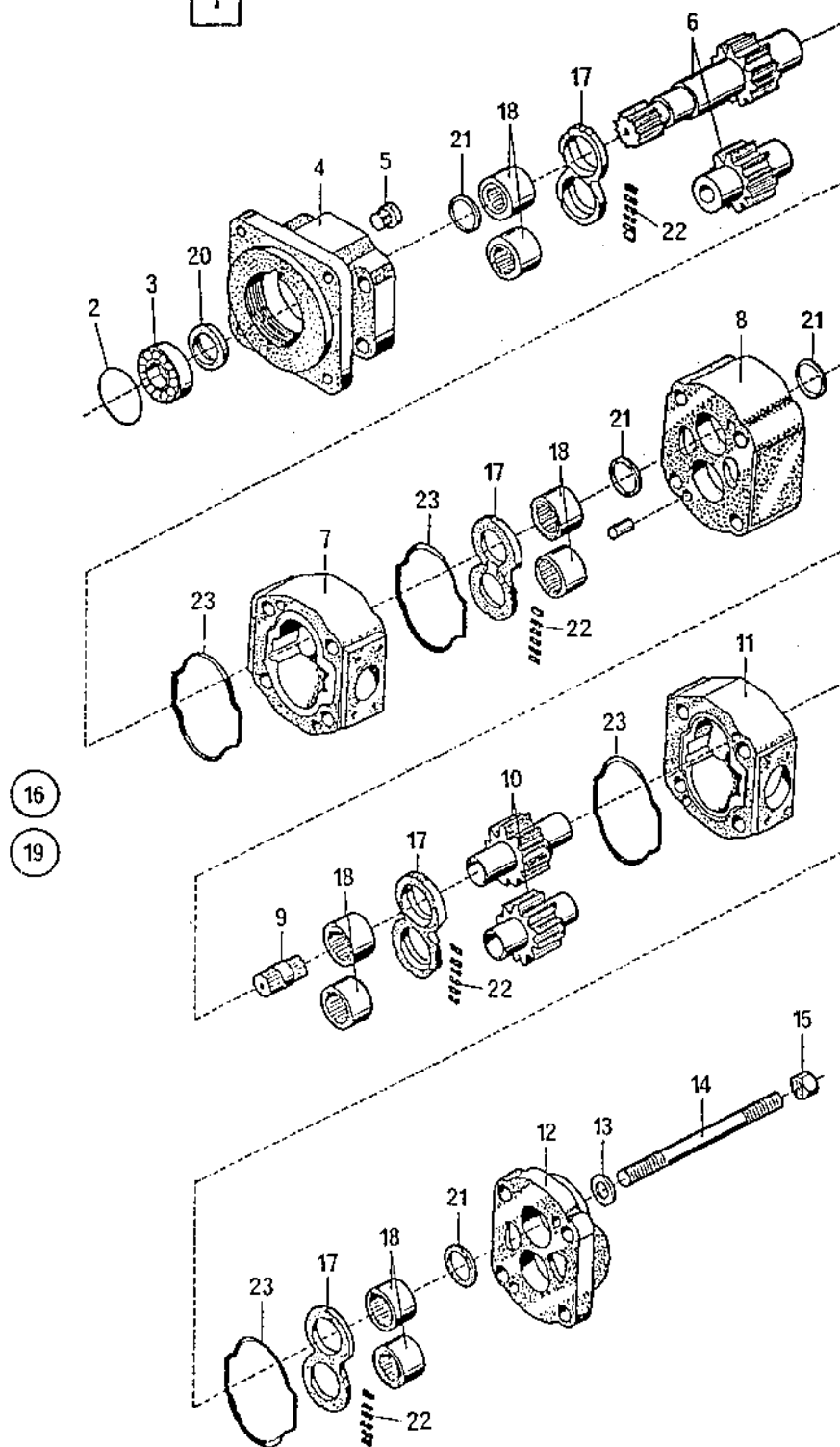
CA25-DC00182-2

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		VIBRATION AND STEERING PUMP BOMBA DE DIREÇÃO E VIBRAÇÃO POMPE DE VIBR. ET DIRECTION BOMBA DE VIBR. Y DIRECCION	
64		5		DC 00182-2		1			
Ref. am éf. ef.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	STD	D							
0	1	1			...Seal ring ...Anneu de joint	... Retentor ... Anillo de junta			
1	4	4			...Ring ...Anneau	... Anel de bronze ... Anillo			
2	2	2			...Sealing ...Garniture	... Tira de vedador ... Empaquetadura			
3	4	4			...Gasket ...Garniture	... Junta de vedação ... Junta			

1

Group
Grupo
Groupe
Grupo

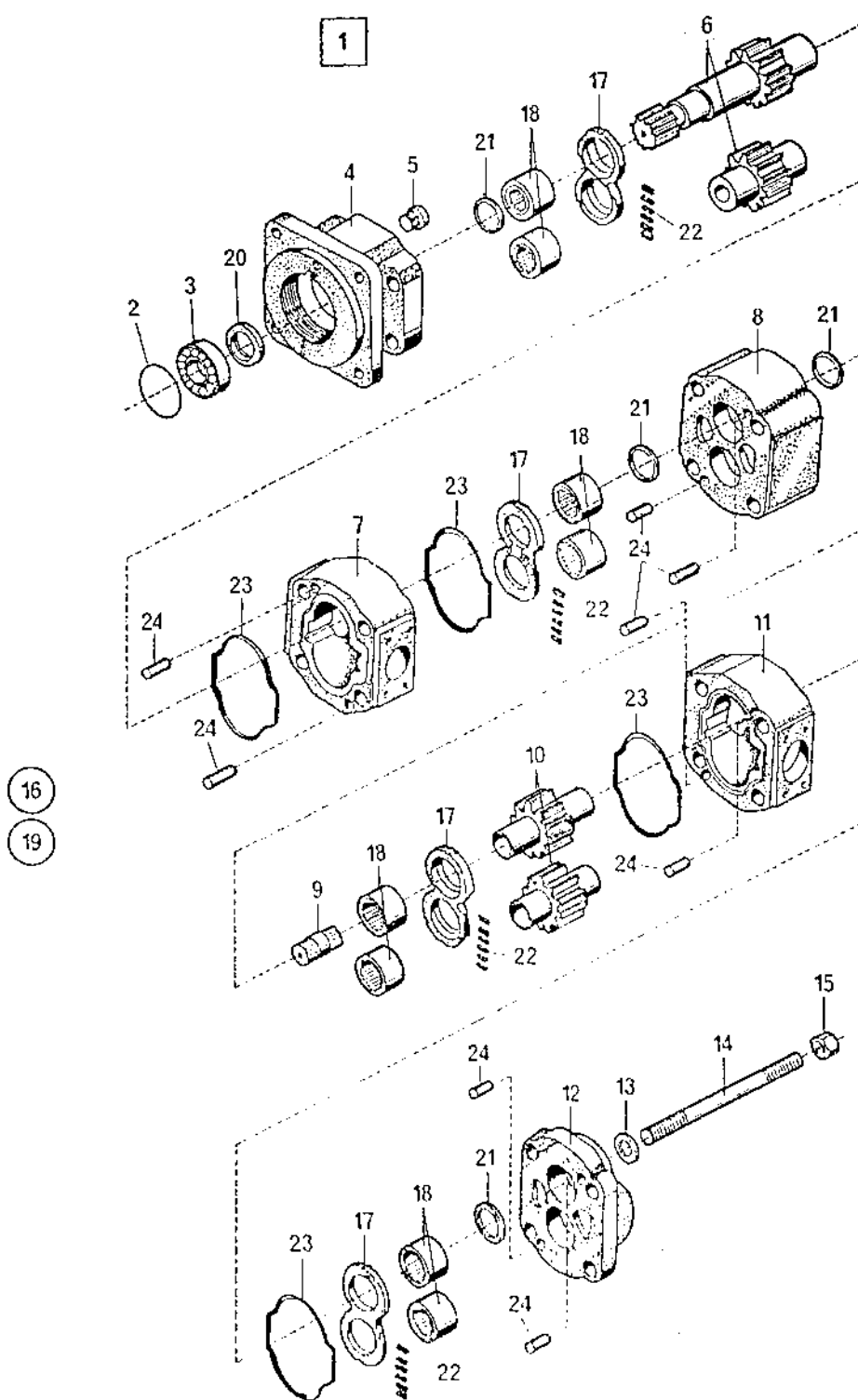
5



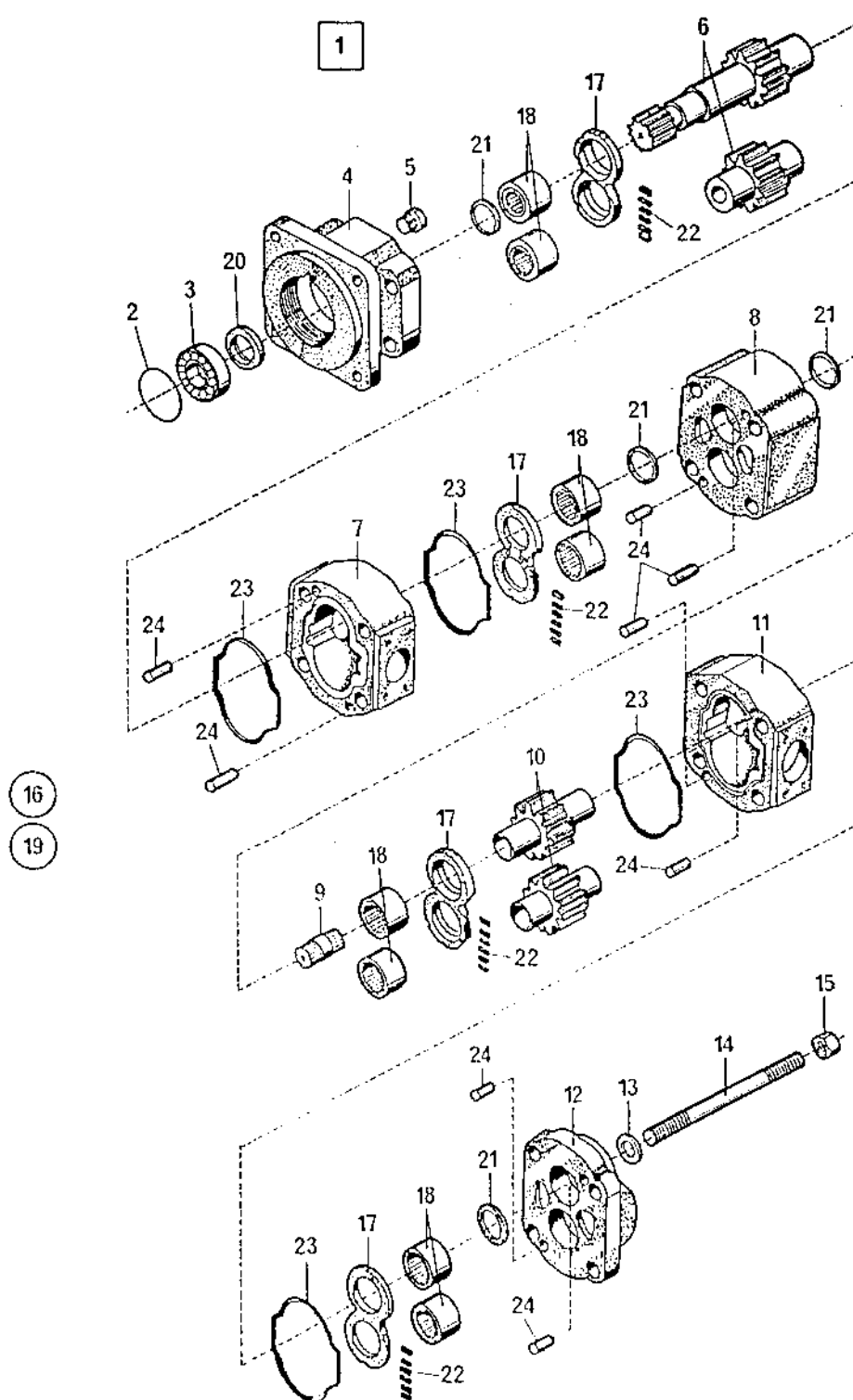
345687

CA25-DC00182-2

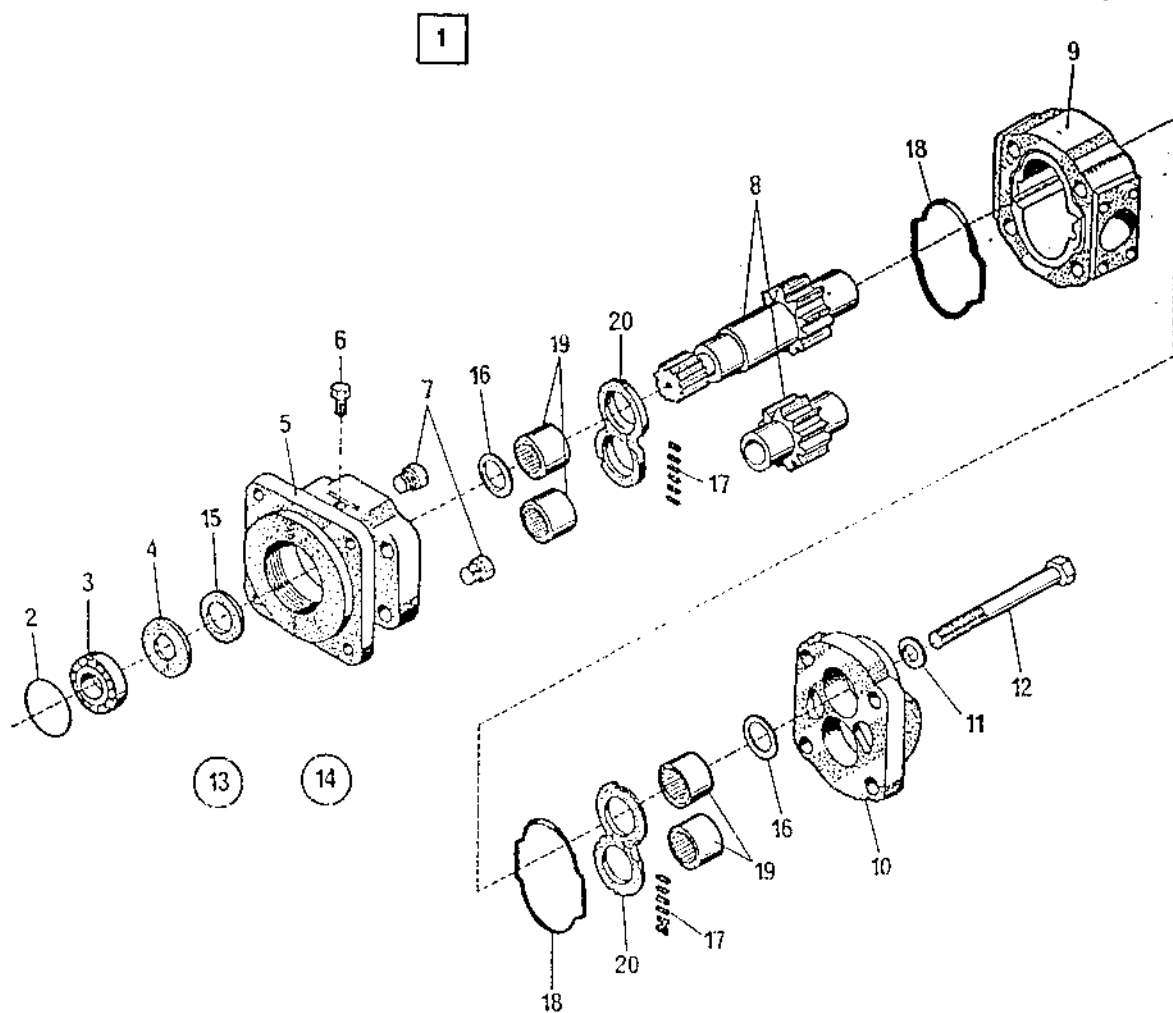
Page / Página Página / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illustr. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		VIBRATION AND STEERING PUMP BOMBA DE DIREÇÃO E VIBRAÇÃO POMPE DE VIBRATION ET DIRECTION BOMBA DE VIBRACION Y DIRECCION			
66		5		DC 00183-2		1					
ef. am ef. ef.	Qty. / Quant. Qté. / Cántid.			Part. No. N° de Peça N° de Piéce N° de Pieza		Description Description		Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25										
	PD										
1	1			34 55 80		Vibr. and steer. pump, cpl Pompe vibr. et direc., cpl		Bomba dir. e vibr., cpl Bomba vibr. y direc., cpl			
2	1			81 36 77		• Lock ring • Bague d'arrêt		• Anel de trava • Anillo de seguridad			
3	1			81 36 73		• Ball bearing • Roulement à billes		• Rolamento de esferas • Cojinete a bolas			
4	1			92 33 89		• Cover • Couvercle		• Tampa • Tapa			
5	1			81 39 07		• Plug • Bouchon		• Bujão • Tapón			
6	1			89 11 20		• Shaft • Arbre		• Eixo • Eje			
7	1			92 28 15		• Housing • Boitier		• Carcaça • Caja			
8	1			92 33 90		• Housing • Boitier		• Carcaça • Caja			
9	1			81 39 22		• Shaft • Arbre		• Eixo • Eje			
10	1			81 39 08		• Gear • Engrenage		• Engrenagem • Engranaje			
11	1			92 33 91		• Housing • Boitier		• Carcaça • Caja			
12	1			92 33 92		• Cover • Couvercle		• Tampa • Tapa			
13	4			81 39 15		• Washer • Rondelle		• Arruela • Arandela			
14	4			81 38 92		• Stud • Prisonnier		• Prisioneiro • Espárrago			
15	4			81 39 17		• Nut • Ecrou		• Porca • Tuerca			
16	1			92 45 66		• Basic kit, cpl • Jeu basique, cpl		• Kit básico, cpl • Juego basico, cpl			
17	4			81 36 42		• Thrust plate • Disque de pression		• Placa • Disco de presión			
18	8			81 36 82		• Roller bearing • Roulement à rouleaux		• Rolamento de rolos • Cojinete de rodillos			
19	1			92 34 57		• Seal kit • Jeu de joint		• Kit de vedação • Juego de junta			



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Ilust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		VIBRATION AND STEERING PUMP BOMBA DE DIREÇÃO E VIBRAÇÃO POMPE DE VIBRATION ET DIRECTION BOMBA DE VIBRACION Y DIRECCION	
68		5		DC 00183-2		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.		Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description		Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
	PD								
20	1			...Seal ring ...Anneau de joint		... Retentor ... Anillo de junta			
21	4			...Ring ...Anneau		... Anel de bronze ... Anillo			
22	2			...Sealing ...Garniture		... Tira de vedador ... Empaquetadura			
23	4			...Gasket ...Garniture		... Junta de vedação ... Junta			
24	4		91 16 50	• Pin • Goupille		• Pino • Pasador			



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		VIBRATION MOTOR MOTOR DA VIBRAÇÃO MOTEUR DE VIBRATION MOTOR DE LA VIBRACION	
70		5		DC 00184-2		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cántid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	STD	D							
01	1	1		33 55 53	Vibration motor Moteur de vibration	Motor da vibração Motor de la vibracion			
02	1	1		15 10 25	• Lock ring • Bague d'arrêt	• Anel de trava • Anillo de seguridad			
03	1	1		81 36 74	• Ball bearing • Roulement à billes	• Rolamento de esferas • Cojinete a bolas			
04	1	1		81 36 43	• Spacer • Rondelle d'ecartem.	• Espaçador • Arandela espaciadora			
05	1	1		81 39 02	• Cover • Couvercle	• Tampa • Tapa			
06	1	1		89 17 55	• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón			
07	2	2		81 39 03	• Valve • Soupape	• Válvula • Valvula			
08	1	1		81 39 05	• Shaft • Arbre	• Eixo • Eje			
09	1	1		81 36 57	• Housing • Boitier	• Carcaça • Caja			
10	1	1		81 39 23	• Cover • Couvercle	• Tampa • Tapa			
11	4	4		81 39 15	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela			
12	4	4		81 39 16	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			
13	1	1		92 45 68	• Basic kit, cpl • Jeu basique, cpl	• Kit básico, cpl • Juego basico, cpl			
14	1	1		92 35 67	• Seal kit • Jeu de joint	• Kit de vedação • Juego de junta			
15	1	1			• Seal ring • Anneau de joint	• Retentor • Anillo de junta			
16	2	2			• Seal ring • Anneau de joint	• Retentor • Anillo de junta			
17	1	1			• Sealing • Garniture	• Vedador • Empaquetadura			
18	2	2			• Gasket • Guarniture	• Guarnição • Junta			
19	4	4		81 39 06	• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete			
20	2	2		81 36 83	• Thrust plate • Disque de pression	• Placa de encosto • Disco de presión			



Page / Página
Página / Page

72

Group / Grupo
Groupe / Grupo

5

Picture / Figura
Ilust. / Figura

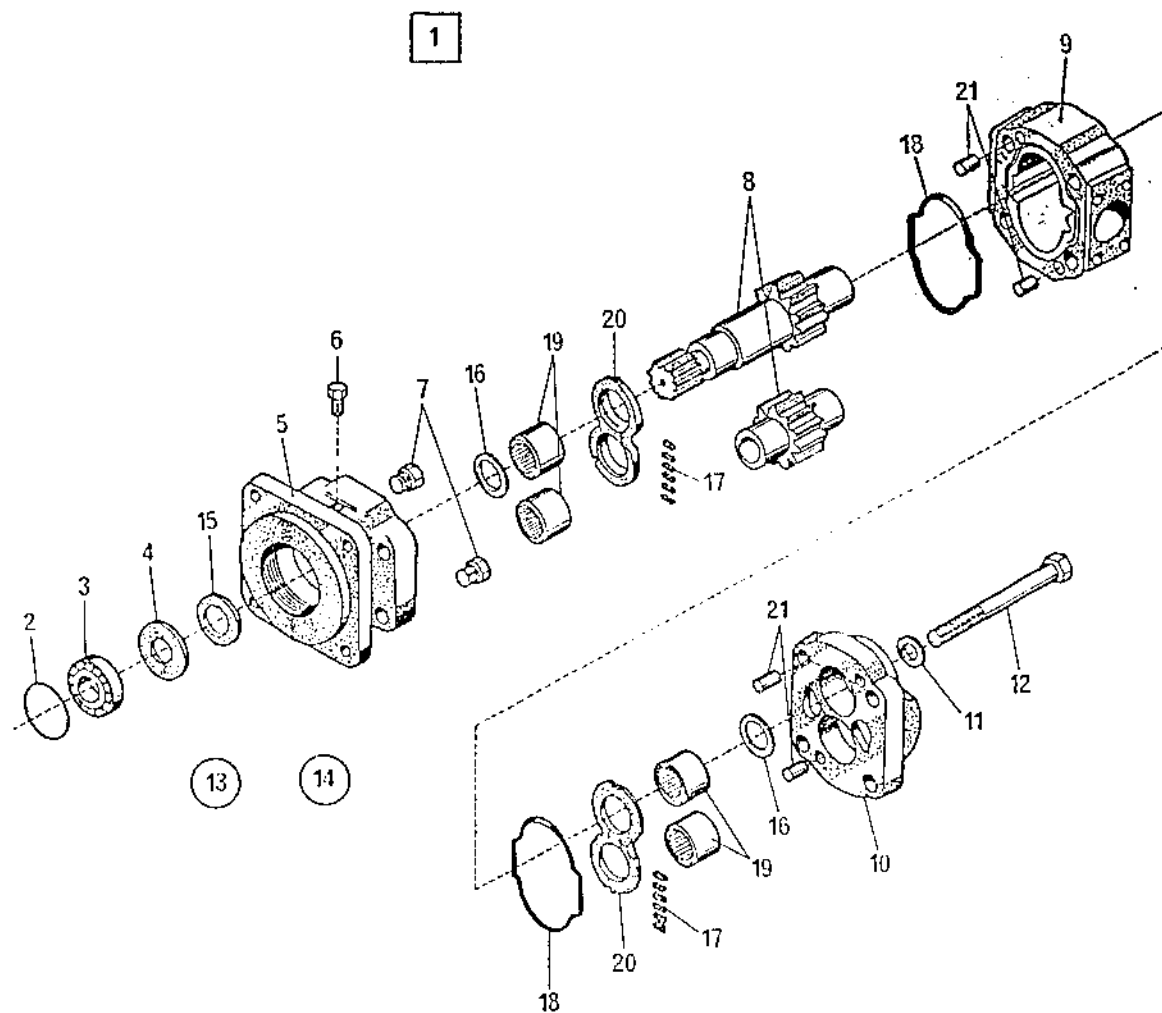
DC 00185-2

Issue / Emissão
Emission / Emisión

1

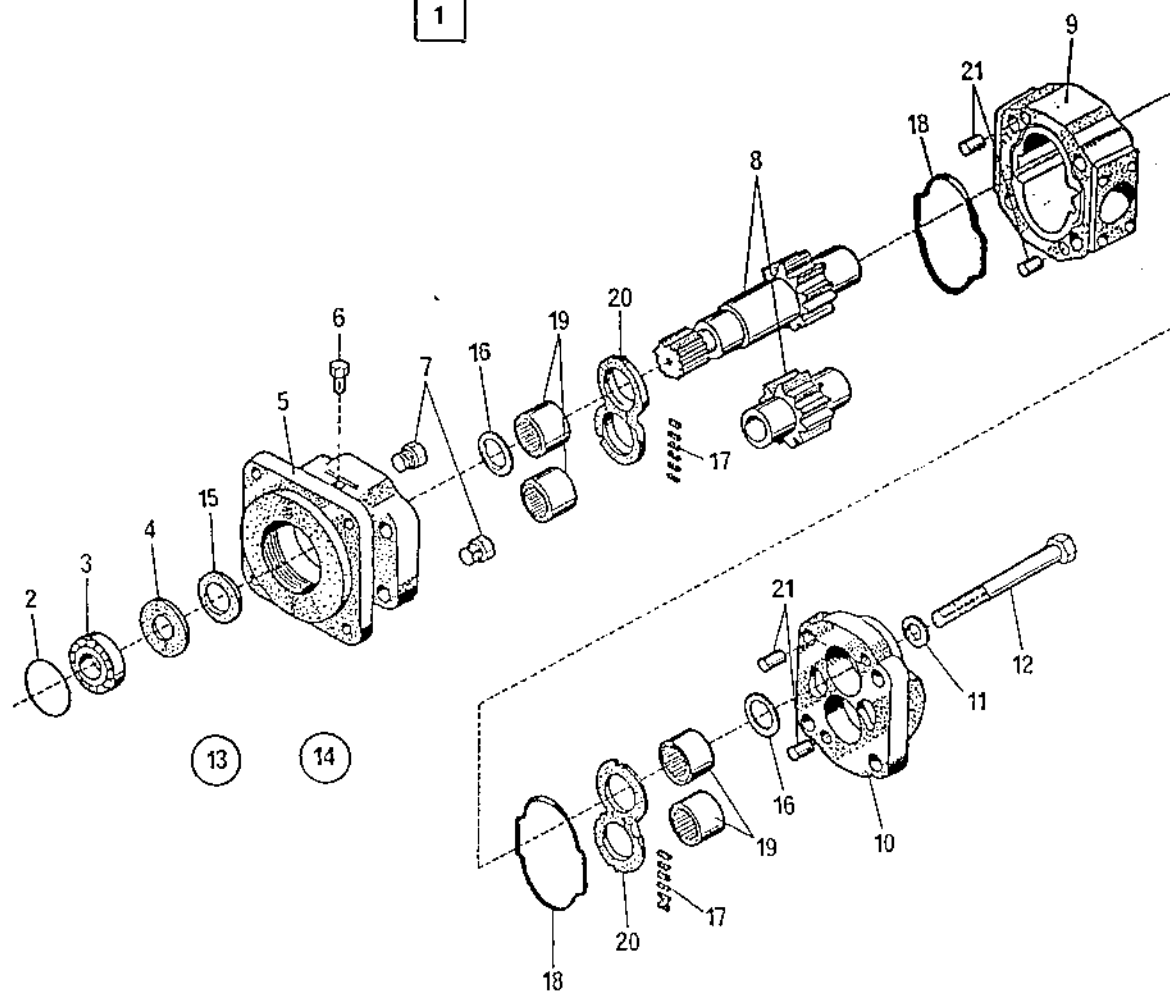
VIBRATION MOTOR
MOTOR DA VIBRAÇÃO
MOTEUR DE VIBRATION
MOTOR DE LA VIBRACION

Ref. Ref. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Piéce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones
	CA 25						
	PD						
1	1			34 63 01	Vibration motor Moteur de vibration	Motor da vibração Motor de la vibracion	
2	1			81 36 78	• Lock ring • Bague d'arrêt	• Anel de trava • Anillo de seguridad	
3	1			81 36 74	• Ball bearing • Roulement à billes	• Rolamento de esferas • Cojinete a bolas	
4	1			81 36 43	• Spacer • Rondelle d'ecartem.	• Espaçador • Arandela espaciadora	
5	1			92 33 93	• Cover • Couvercle	• Tampa • Tapa	
6	1			81 39 10	• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón	
7	2			81 39 03	• Valve • Soupape	• Válvula • Valvula	
8	1			89 14 98	• Shaft • Arbre	• Eixo • Eje	
9	1			92 33 94	• Housing • Boîtier	• Carcaça • Caja	
0	1			92 33 95	• Cover • Couvercle	• Tampa • Tapa	
1	4			81 39 15	• Washer • Rondelle	• Arruela • Arandela	
2	4			81 39 16	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo	
3	1			92 45 68	• Basic kit, cpl • Jeu basique, cpl	• Kit básico, cpl • Juego basico, cpl	
4	1			92 35 67	• Seal kit • Jeu de joint	• Kit de vedação • Juego de junta	
5	1				• Seal ring • Anneau de joint	• Retentor • Anillo de junta	
6	2				• Seal ring • Anneau de joint	• Retentor • Anillo de junta	
7	1				• Sealing • Garniture	• Vedador • Empaquetadura	
8	2				• Gasket • Garniture	• Guarnição • Junta	
9	4			81 39 06	• Bearing • Roulement	• Rolamento • Cojinete	
20	2			81 36 83	• Thrust plate • Disque de pression	• Placa de encosto • Disco de presion	



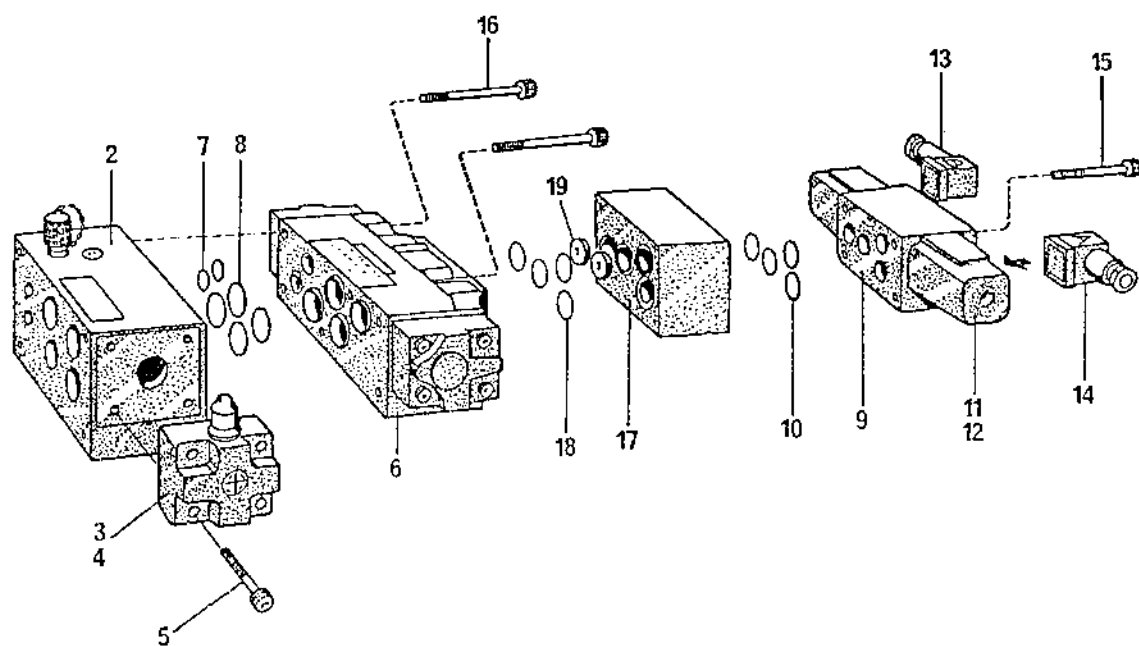
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Ilust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	VIBRATION MOTOR MOTOR DA VIBRAÇÃO MOTEUR DE VIBRATION MOTOR DE LA VIBRACION		
74		5		DC 00185-2	1			
Ref. Item Ref. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25							
	PD							
21	4			91 16 50	• Pin • Goupille	• Pino • Pasador		

1



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Ilust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		VIBRATION VALVE VÁLVULA DA VIBRAÇÃO SOUPAPE DE VIBRATION VALVULA DE LA VIBRACION	
76		5		DC 00186-1		1			
Ref. Item Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. N° da Peça N° de Piéce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
01	1				34 71 60	Vibration valve, cpl Soupape de vibration, cpl	Válvula da vibração, cpl Valvula de la vibr., cpl		
02	1				92 27 91	• Manifold block • Bloc	• Bloco • Bloque		
03	1				92 27 92	• Pres. relief valve, cpl • Soupape, cpl	• Válvula de alívio, cpl • Valvula, cpl		
04	1				92 27 93	• Seal kit • Jéu de joint	• Jogo de anéis • Juego de anillo		
05	4				92 28 13	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo		
06	1				92 76 42	• Direction valve, cpl • Soupape direction, cpl	• Válvula direção, cpl • Valv. de direccion, cpl		
07	2				92 65 89	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta		
08	4				92 65 90	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta		
09	1				34 71 62	• Pilot valve, cpl • Soupape, cpl	• Válvula, cpl • Valvula, cpl		
10	4				92 65 87	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta		
11	2				92 76 46	• Solenoid • Solenoide	• Solenoide • Solenoide		
12	1				92 76 44	• Seal kit • Jéu de joint	• Kit de vedação • Juego de anillo		
13	1				92 27 99	• Plug contact, A • Plug contact, A	• Plug contact, A • Plug contact, A		
14	1				92 28 00	• Plug contact, B • Plug contact, B	• Plug contact, B • Plug contact, B		
15	1				92 76 45	• Screw kit • Jéu de vis	• Kit de parafusos • Juego de tornillos		
16	1				92 27 95	• Screw kit • Jéu de vis	• Kit de parafusos • Juego de tornillo		
17	1				92 76 43	• Orifice plate • Plaque de orifice	• Placa de orifício • Placa del orificio		
18	4				92 65 87	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de junta		
19	2				92 65 88	• Orifice • Orifice	• Orifício calibrado • Orificio		

1



age / Página
age / Pagina

78

Group / Grupo
Groupe / Grupo

5

Picture / Figura
Illust. / Figura

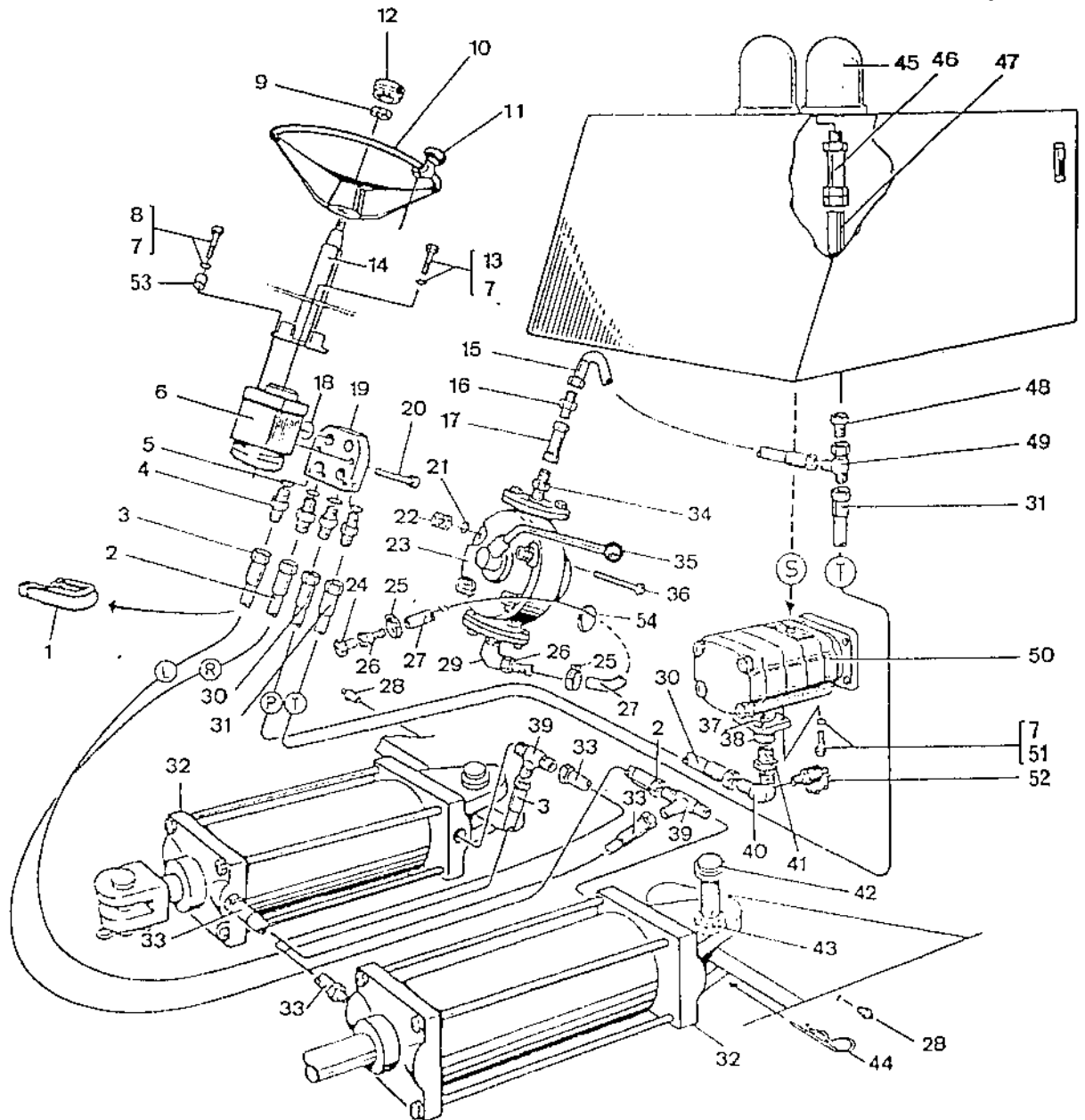
DC 00187-1

Issue / Emissão
Emission / Emisión

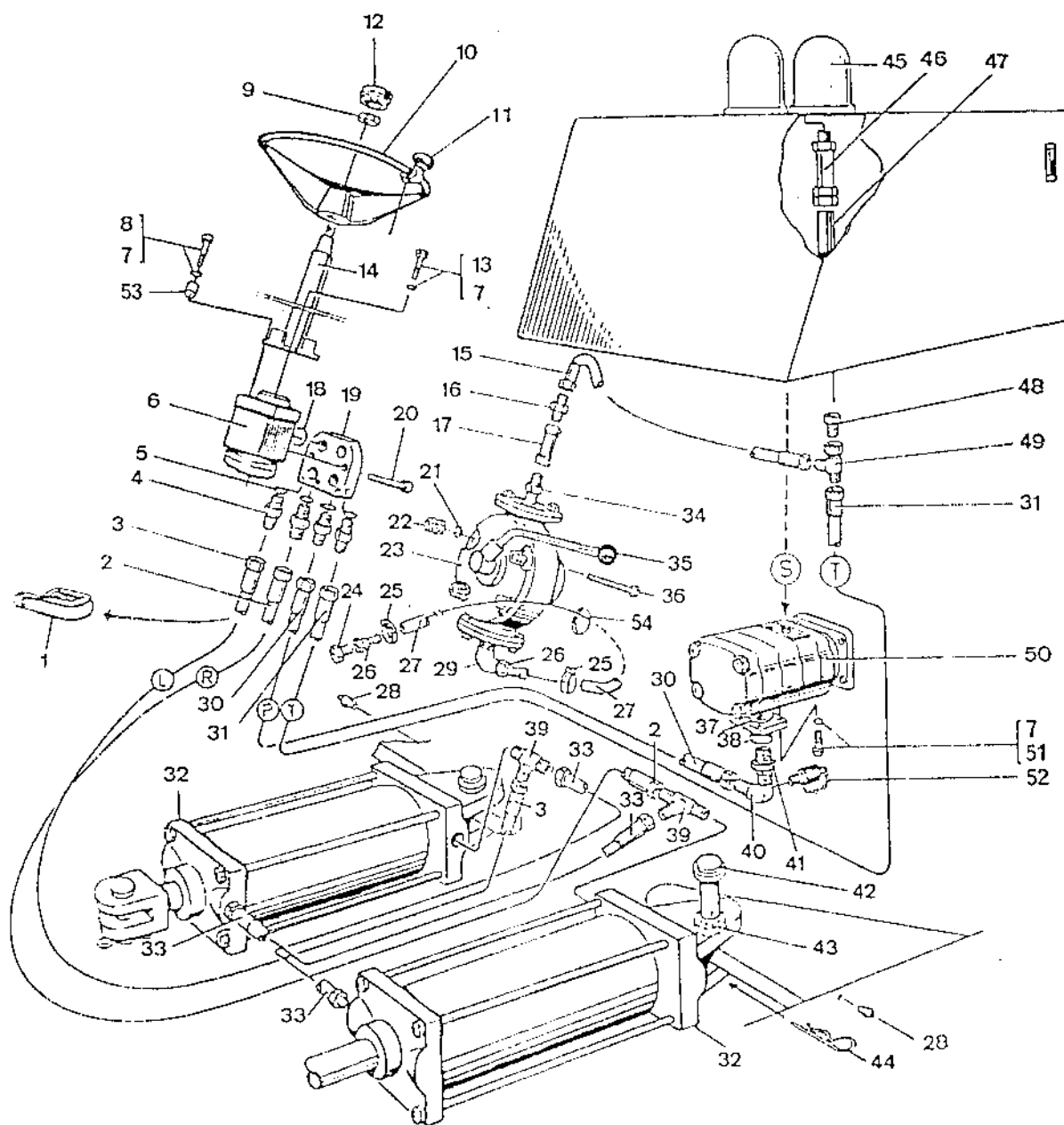
1

HYDRAULIC SYSTEM STEERING
SIST. HIDRÁULICO DA DIREÇÃO
SYST. HYDRAULIQUE DE DIRECTION
SIST. HIDRAULICO DE LA DIRECCION

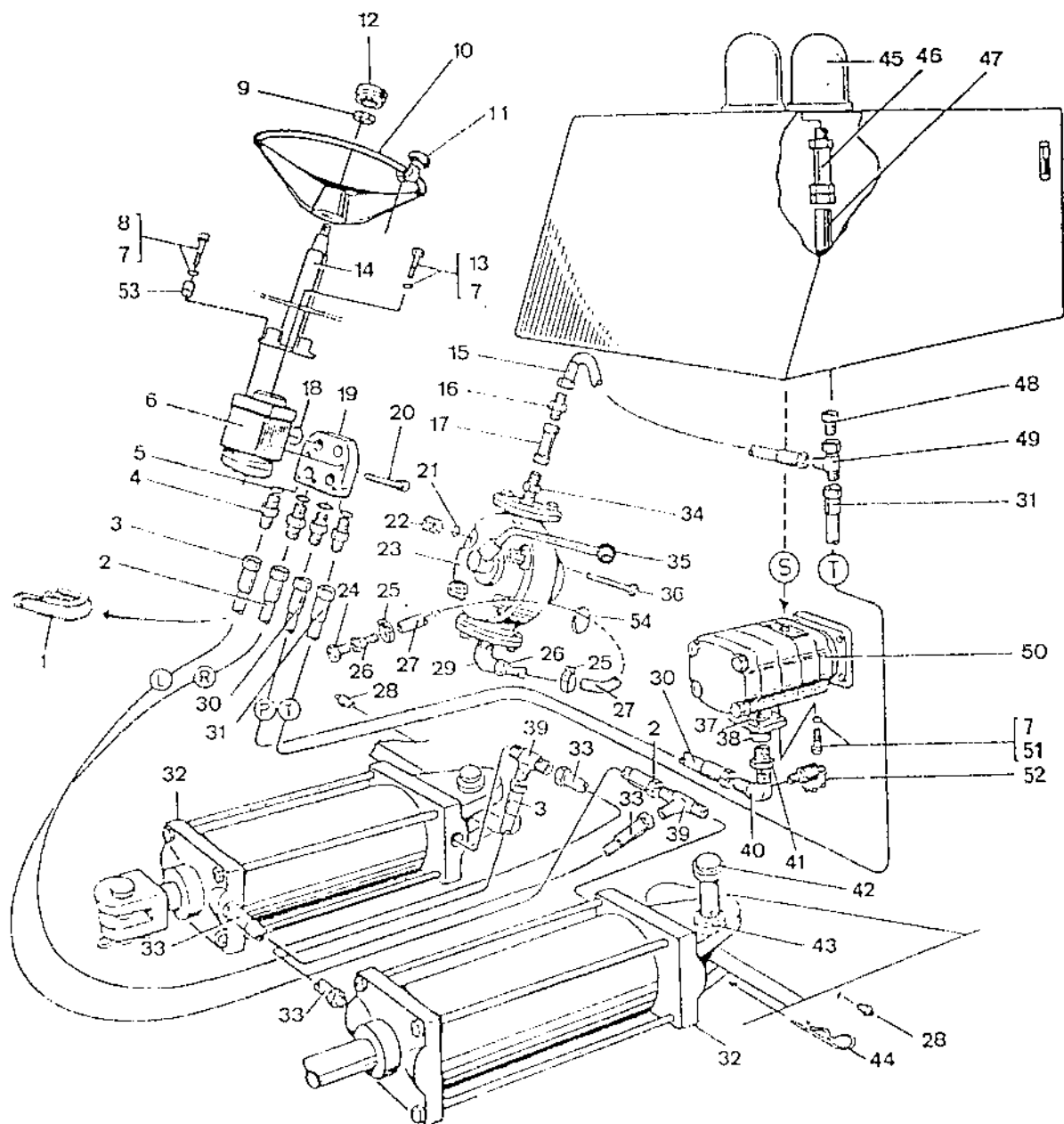
ef. am éf. ef.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones
	CA 25							
1	1				26 33 81	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera	See G5/84 Vide
2	1				48 22 54	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidraulica	
3	1				48 22 61	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidraulica	
4	4				23 49 41	Adapter Manchon	Adaptador Adaptador	
5	4				16 20 15	Ring Anneau	Anel Anillo	
6	1				48 02 19	Steering unit Unité et direction	Válvula da direção Unidade de la dirección	
7	4				61 50 44	Washer Rondelle	Arruela Arandela	
8	2				50 00 48	Screw Vis	Parafuso Tornillo	
9	1				92 69 63	Nut Ecrou	Porca Tuerca	
10	1				92 26 23	Steering wheel Volant	Volante Volante	
11	1				26 20 94	Turning knob Bouton de volant	Manipula Bola de volant	
12	1				31 20 39	Cap Couvercle	Calota Tapa	
13	2				50 00 30	Screw Vis	Parafuso Tornillo	
14	1				92 07 72	Steering column Colonne de direction	Coluna da direção Columna de la direccion	
15	1				48 22 55	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidraulica	
16	1				33 42 05	Nipple Nipple	Niple Niple	
17	1				23 33 05	Valve Soupape	Válvula Valvula	
18	1				92 03 63	Gasket set Jeu de garniture	Jogo de junta Juego de junta	
19	1				91 14 99	Relief valve block Soupape bloque	Bloco de válvula Bloco de la valvula	



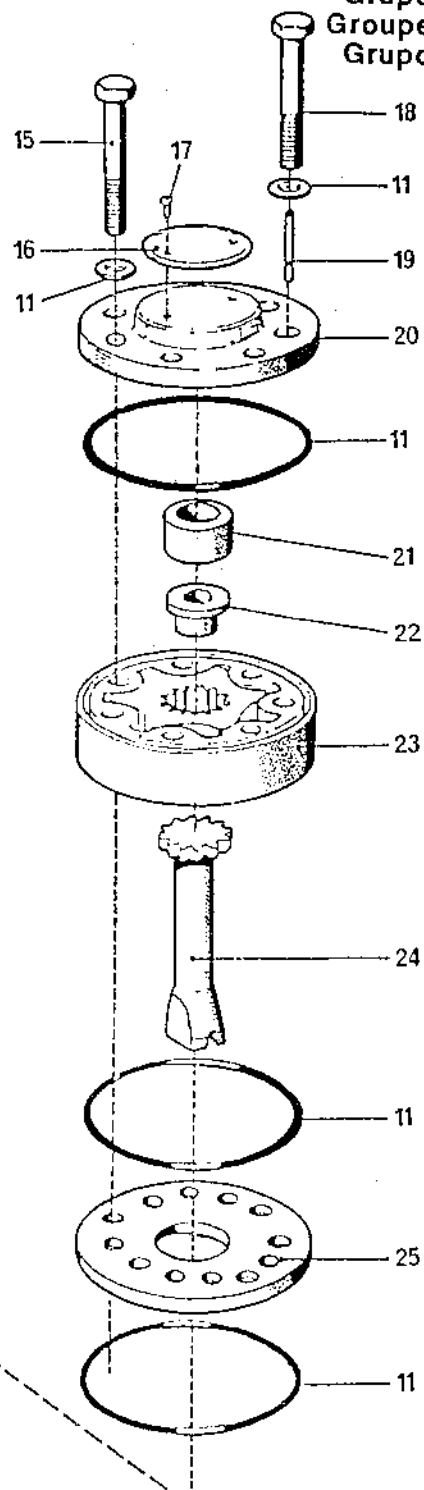
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HYDRAULIC SYSTEM STEERING SIST. HIDRAULICO DA DIREÇÃO SYST. HYDRAULIQUE DE DIRECTION SIST. HIDRAULICO DE LA DIRECCION	
80		5		DC 00187-1		1			
Ref. Item Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. N° da Peça N° de Piéce	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
20	2				48 09 23	Screw Vis	Parafuso Tornillo		
21	4				60 00 05	Washer Rondelle	Arruela Arandela		
22	4				57 00 04	Nut Ecrou	Porca Tuerca		
23	1				34 70 51	Hand pump Pompe manuel	Bomba manual Bomba manual		
24	1				33 10 92	Plug Bouchon	Bujão Tapón		
25	2				31 30 04	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera		
26	2				23 48 00	Nipple Nipple	Espigão p/mangueira Niple		
27	1				24 40 59	Hose Tuyau	Mangueira Manguera	L= 3000 mm	
28	2				31 00 25	Grease nipple Graisseur	Graxeira Lubricador		
29	1				81 34 48	Elbow 90° Coude 90°	Cotovelo 90° Codo 90°		
30	1				48 20 69	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hydraulica		
31	1				48 20 72	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hydraulica		
32	2				34 71 10	Steering cylinder Cylindre de direction	Cilindro hidráulico Cil. de la direccion	See G5/88 Vide	
33	2				333560304	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hydraulica		
34	1				81 37 38	Nipple Nipple	Niple Niple		
35	1				34 56 41	Handle Poignée	Alavanca da bomba Empuñadura		
36	4				50 00 14	Screw Vis	Parafuso Tornillo		
37	1				81 34 43	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de junta		
38	1				81 34 33	Flange Bride	Flange Brida		
39	2				33 40 70	T adapter Connexion T	Conexão T Conexión T		
40	1				34 57 76	Elbow Coude	Cotovelo Codo		



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HYDRAULIC SYSTEM STEERING SIST. HIDRÁULICO DA DIREÇÃO SYST. HYDRAULIQUE DE DIRECTION SIST. HIDRAULICO DE LA DIRECCION	
82		5		DC 00187-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Nota Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
41	1				81 34 34	Reducing nipple Nipple reducteur	Bucha de redução Niple de reducción		
42	2				34 71 19	Bolt Boulon	Pino Bulon		
43	4				81 33 16	Bearing Roulement	Rolamento Cojinete		
44	4				63 50 61	Locking pin Goupille d'arrêt	Grampo Pasador de seguridad		
45	1				49 93 49	Oil filter Filtre à huile	Filtro de óleo Filtro de aceite		
46	1				23 31 42	Valve Soupape	Válvula Valvula		
47	1				26 46 88	Tube Tube	Tubo Tubo		
48	1				33 41 42	Adapter Manchon	Adaptador Adaptador		
49	1				33 41 35	Connection T Connexion T	Conexão T Conexión T		
50	1					Pump, vibr. and steering Pompe, vibr. et dir.	Bomba hydr. dir./ vibr. Bomba vibr. y dirección	See G5/62-66 Vide	
51	4				61 50 44	Washer Rondelle	Arruela Arandela		
52	4				50 90 23	Screw Vis	Parafuso Tornillo		
53	1				91 01 61	Measuring nipple Nipple	Niple de medição Niple		
54	2				26 38 20	Spacer Rondelle d'ecartem.	Espaçador Arandela espaciadora		
55	1				81 33 48	Grommet Traversée	Anel de borracha Paso		

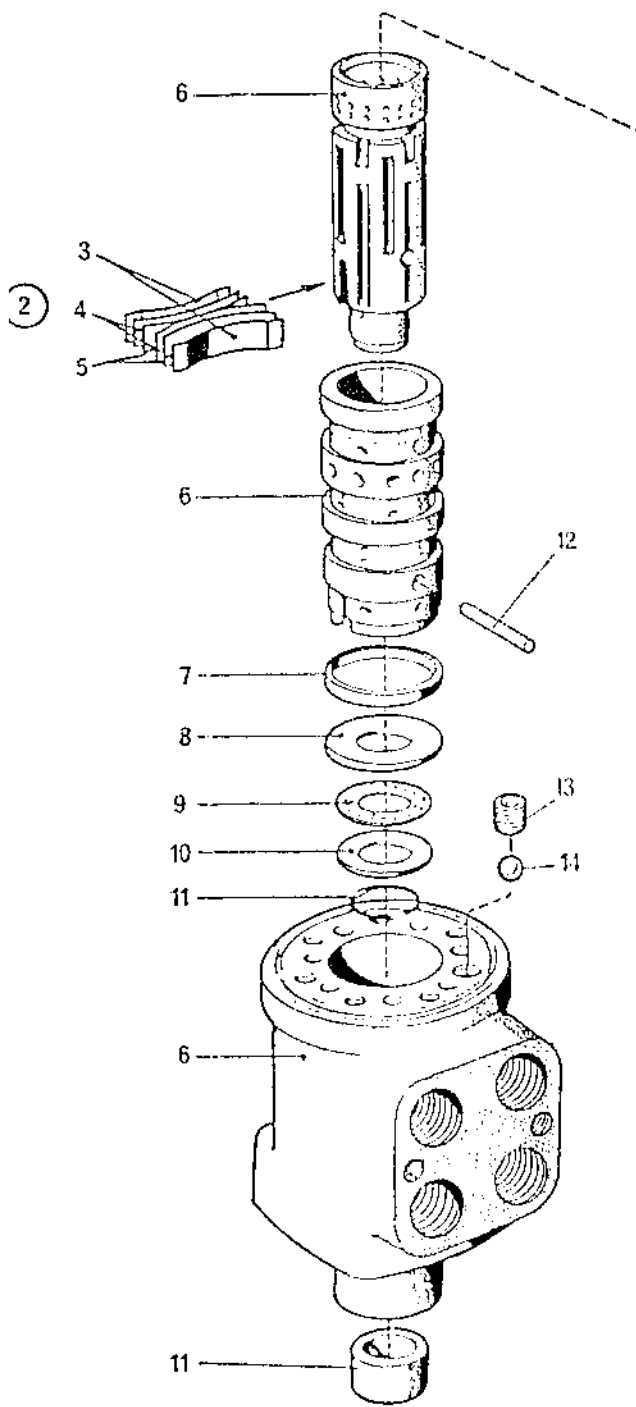


Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		STEERING UNIT VÁLVULA DA DIREÇÃO UNITÉ ET DIRECTION UNIDADE DE LA DIRECCION (DANFOSS)	
84		5		DC 00188-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	1			48 02 19	Steering unit, cpl Unité et direction, cpl	Válvula da direção, cpl Unid. de la dirección, cpl			
02	1			48 13 09	• Set of springs • Jeu et ressort	• Jogo de mola • Juego de la muelle			
03	2			48 04 48	• Spring • Ressort	• Mola • Muelle			
04	2			48 13 07	• Spring • Ressort	• Mola • Muelle			
05	2			48 13 08	• Spring • Ressort	• Mola • Muelle			
06	1			48 04 58	• Housing with sleeves • Douille con boítier	• Carcaça com bucha • Manguito con caja			
07	1			48 04 49	• Ring • Bague	• Anel • Anillo			
08	1			48 04 51	• Bearing race • Plaque de palier	• Placa do rolamento • Placa de cojinete			
09	1			48 04 53	• Needle bearing • Roulement à aiguilles	• Rolamento de agulhas • Cojinete de aguja			
10	1			48 04 52	• Bearing race • Plaque de palier	• Placa do rolamento • Placa de cojinete			
11	1			48 04 57	• Spare parts set • Jeu de pieces	• Jogo de peças • Juego de piezas			
12	1			48 04 47	• Pin • Goupille	• Pino • Pasador			
13	1			48 04 46	• Thread bushing • Douille	• Bucha • Buje			
14	1			48 04 68	• Ball • Bille	• Bola • Bola			
15	6			48 04 65	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			
16	1			48 04 44	• Rating plate • Plaque	• Placa • Placa			
17	2			48 04 64	• Rivet • Rivet	• Rebite • Remanche			
18	1			48 04 56	• Screw • Vis	• Parafuso • Tornillo			
19	1			48 04 66	• Pin • Goupille	• Pino • Pasador			
20	1			48 04 50	• Cap • Couvercle	• Tampa • Tapa			



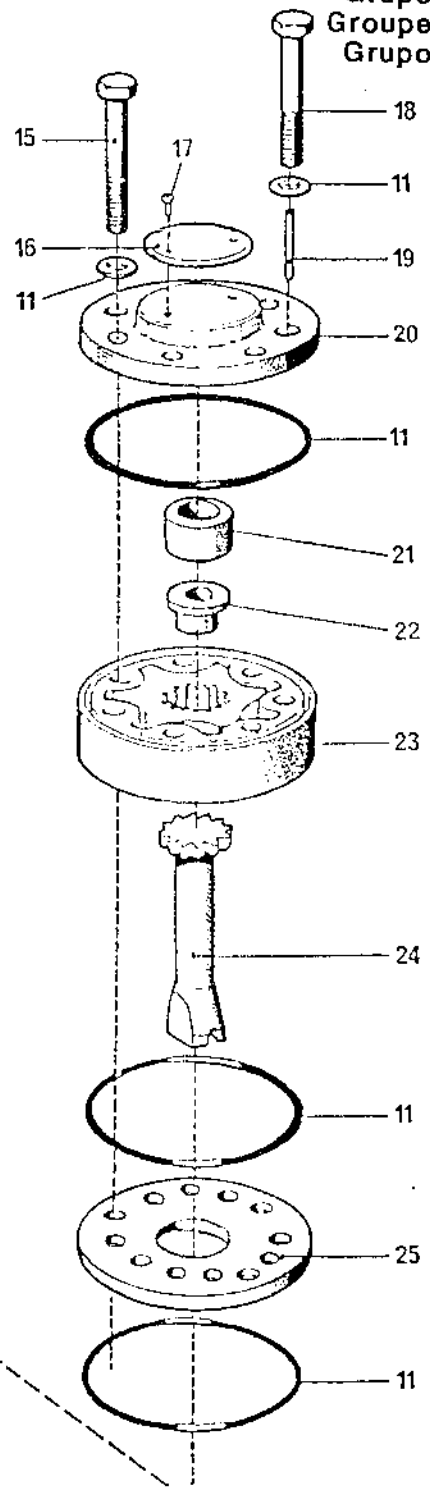
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		STEERING UNIT VÁLVULA DA DIREÇÃO UNITÉ ET DIRECTION UNIDADE DE LA DIRECCION (DANFOSS)	
86		5		DC 00188-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
21	1			48 13 06	• Spacer • Rondelle d'écartement	• Espaçador • Arandela espaciadora			
22	1			48 04 55	• Spacer • Rondelle d'écartement	• Espaçador • Arandela espaciadora			
23	1			48 05 77	• Gear set • Jeu d'engrenages	• Jogo de engrenagens • Juego de engranajes			
24	1			48 04 54	• Drive shaft • Arbre d'entraînement	• Eixo de acionamento • Eje de accionamiento			
25	1			48 04 45	• Valve plate • Plaque de soupape	• Placa da válvula • Placa de valvula			

1



Group
Grupo
Groupe
Grupo

5



48 0219

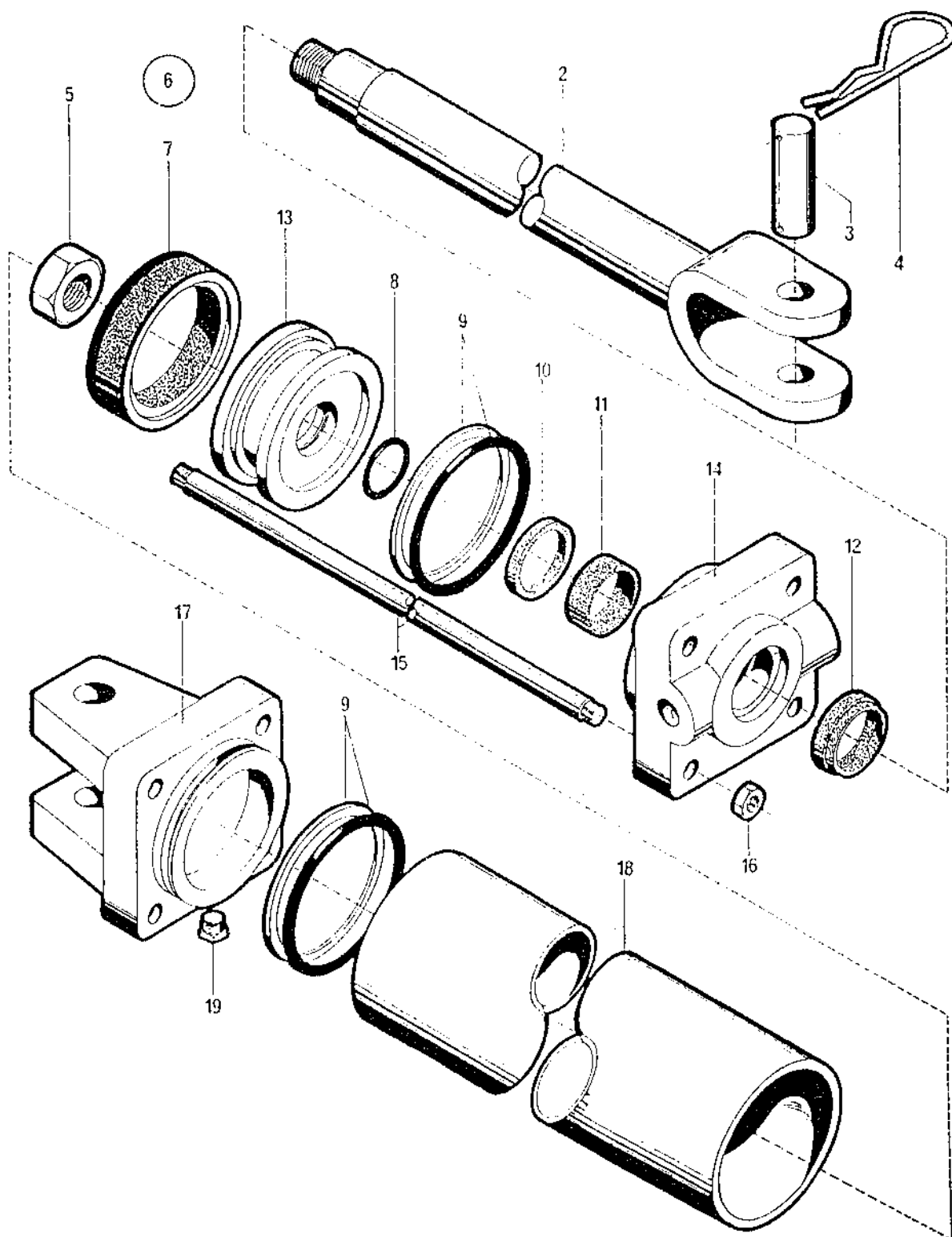
CA 25-DC00188-1

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		STEERING CYLINDER CILINDRO DA DIREÇÃO CYLINDRE DE DIRECTION CILINDRO DE LA DIRECCION	
88		5		DC 00132-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
01	2				34 71 10	Steering cylinder, cpl Cyl. de direction, cpl	Cilindro da direção, cpl Cilindro de la direc., cpl		
02	1				34 71 11	• Piston • Piston	• Pistão • Embolo		
03	2				34 71 19	• Pin • Goupille	• Pino • Pasador		
04	4				63 50 61	• Locking pin • Goupille d'arrêt	• Grampo • Pasador de seguridad		
05	1				92 63 30	• Nut • Ecrou	• Porca sextavada • Tuerca		
06	1				92 70 36	• Seal kit • Jéu de joint	• Jogo de vedação • Juego de junta		
07	1				92 63 26	• Seal ring • Anneau de joint	• Anel de vedação • Anillo de junta		
08	1				16 00 09	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de goma		
09	2				92 63 27	• Spacer with ring • Entretoise avec bague	• Espaçador c/anel • Espaciador con anillo		
10	1				92 63 28	• Seal ring • Anneau de joint	• Anel de vedação • Anillo de junta		
11	1				92 63 29	• Guid ring • Bague guide	• Anel guia • Anillo guía		
12	1				92 63 25	• Scraper ring • Segment racleur	• Anel raspador • Aro rascacete		
13	1				34 71 18	• Piston • Piston	• Pistão • Embolo		
14	1				34 71 14	• Stuffing box • Presse-étoupe	• Guia da haste • Prensaestopas		
15	4				34 71 17	• Rod • Barre	• Tirante • Barra		
16	4				57 00 11	• Nut • Ecrou	• Porca sextavada • Tuerca		
17	1				34 71 16	• Cover • Couvercle	• Tampa • Tapa		
18	1				34 71 15	• Cylinder • Cylindre	• Cilindro • Cilindro		
19	1				81 34 22	• Plug • Bouchon	• Bujão • Tapón		

1

Group
Grupo
Groupe
Grupo

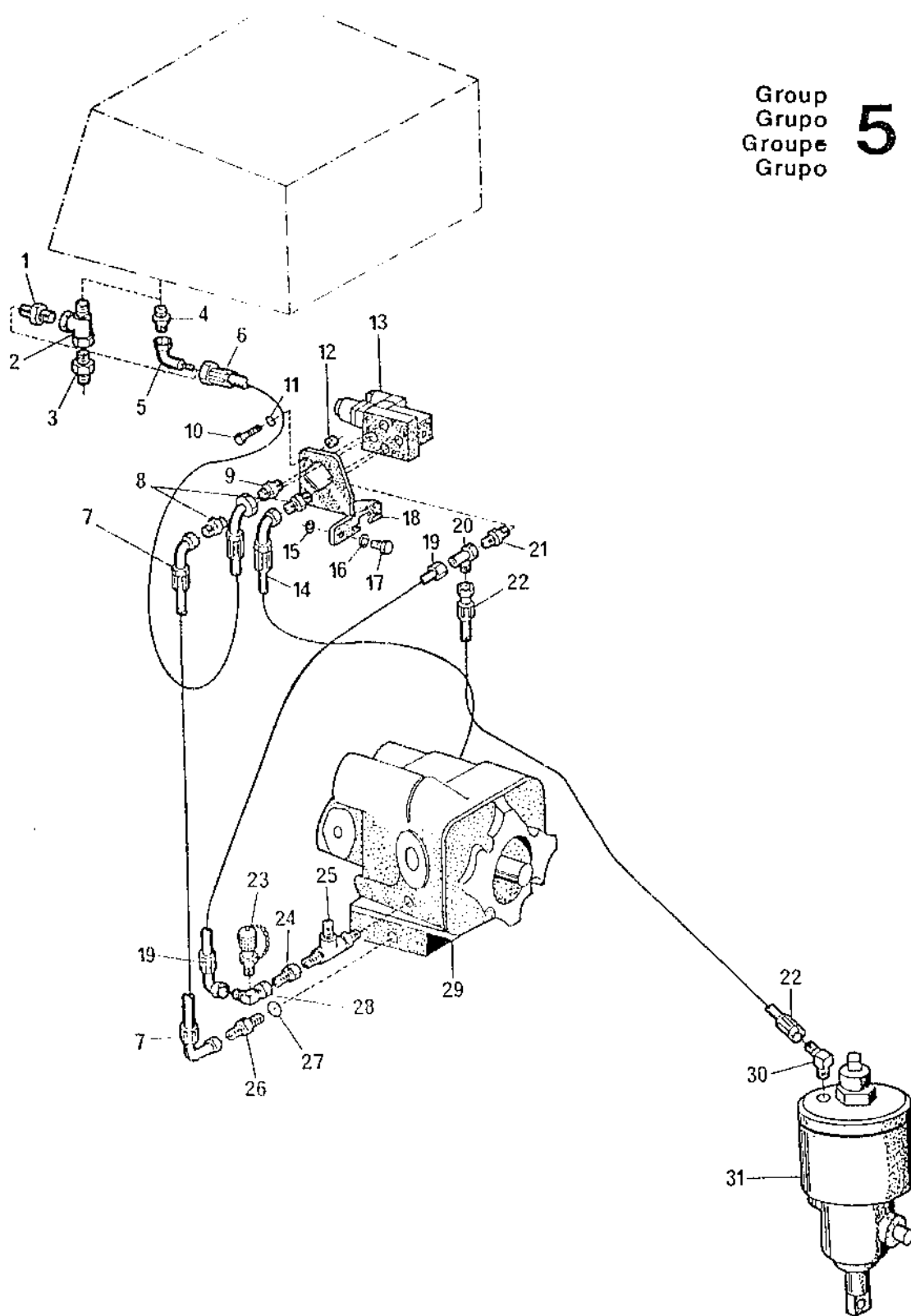
5



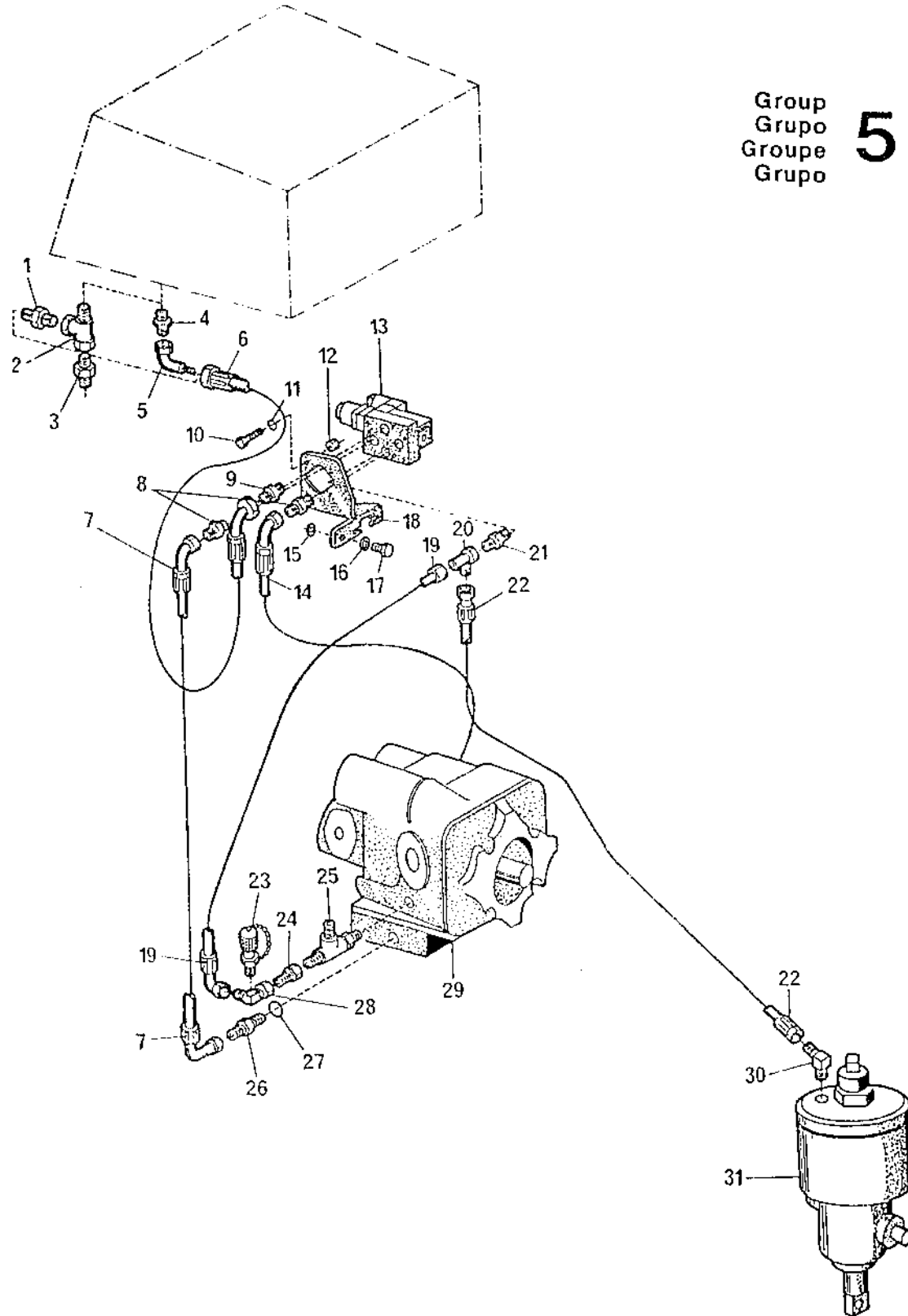
347110

CGI4-DC00132-I

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		EMERGENCY BRAKE HYDRAULIC SYSTEM SIST. HIDR.DO FREIO DE EMERGÊNCIA SYST. HYDRAULIQUE DE FREIN SECOURS SIST. HIDR.DEL FRENO (CATERPILLAR(N))			
90		5		DC 00189-2		1					
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones				
	CA 25										
	STD	D	PD								
01	1	1	1	23 49 09	Nipple Nipple	União Niple					
02		1	1	33 44 24	T-connection Connexion T	Conexão-T Conexión T					
03		1	1	33 42 05	Nipple Nipple	União Niple					
04	1			23 49 09	Nipple Nipple	União Niple					
05	1			33 42 39	Elbow 90° Coude 90°	Cotovelo 90° Codo 90°					
06	1	1	1	48 26 57	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidraulica					
07	1	1	1	26 53 69	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidraulica					
08	2	2	2	23 43 49	Nipple Nipple	União Niple					
09	1	1	1	26 06 18	Connection Connexion	Conexão Conexion					
10	2	2	2	50 00 79	Screw Vis	Parafuso Tornillo					
11	2	2	2	61 50 42	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela					
12	2	2	2	57 00 04	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca					
13	1	1	1	26 07 61	Solenoid valve Vanne electromagnet.	Válvula solenoide Valvula solenoide					
14	1	1	1	26 53 67	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidraulica					
15	3	3	3	60 00 07	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela					
16	3	3	3	60 30 23	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela					
17	3	3	3	50 20 37	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo					
18	1	1	1	26 55 23	Support Support	Suporte Soporte					
19	1	1	1	48 23 28	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidraulica					
20	1	1	1	33 41 35	T connection Connexion T	Conexão T Conexion T					

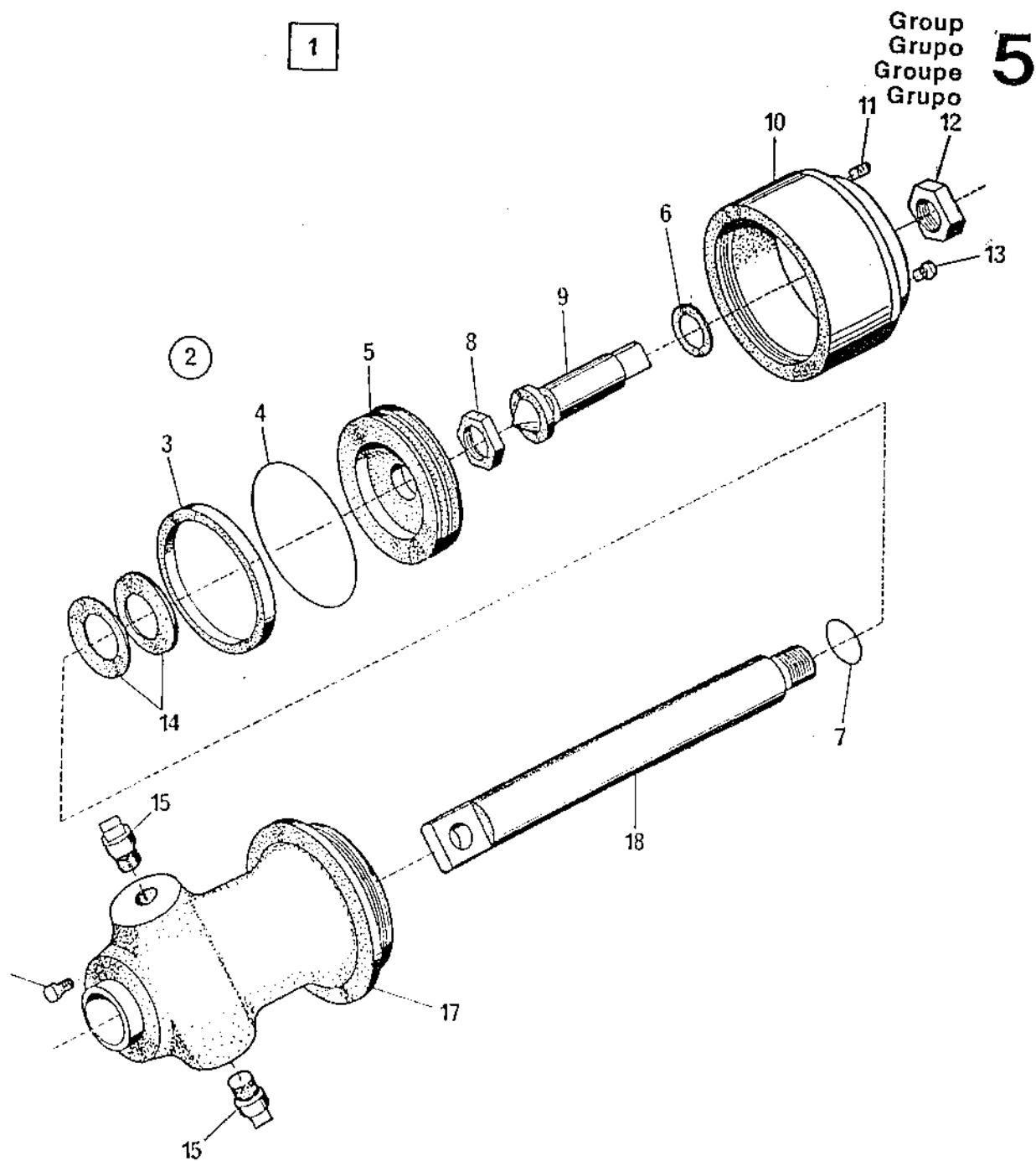


Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		EMERGENCY BRAKE HYDR. SYSTEM SIST. HIDR. DO FREIO DE EMERGÊNCIA SYST. HYDR. DE FREIN SECOURS SIST. HIDR. DEL FRENO (CATERPILLAR(N))	
92		5		DC 00189-2		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
	STD	D	PD						
21	1	1	1	23 44 57	Nipple Nipple	União Niple			
22	1	1	1	381011718	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidraulica			
23	1	1	1	91 01 61	Measuring nipple Nipple	Niple de medição Niple			
24	1	1	1	26 53 66	Connection Connexion	Conexão Conexion			
25	1	1	1	23 46 20	Connection T Connexion T	Conexão T Conexion T			
26	2	2	2	33 42 32	Nipple with O-ring Nip. avec bague torique	União c/anel-O Niple c/ anillo de goma			
27	2	2	2	81 36 17	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de goma			
28	1	1	1	26 53 65	Elbow 90° Coude 90°	Cotovelo 90° Codo 90°			
29	1	1	1		Hydrostatic pump Pompe hydrostatique	Bomba hidrostática Bomba hidrostática	See G5/16-26 Vide		
30	1	1	1	81 34 45	Connection 45° Connexion 45°	Conexão 45° Conexion 45°			
31	1	1	1	26 08 09	Hydr. cylinder brake Cylindre hydr. du frein	Cilindro hydr. do freio Cilindro hydr. del freno	See G5/94 Vide		



CA25-DC00189-2

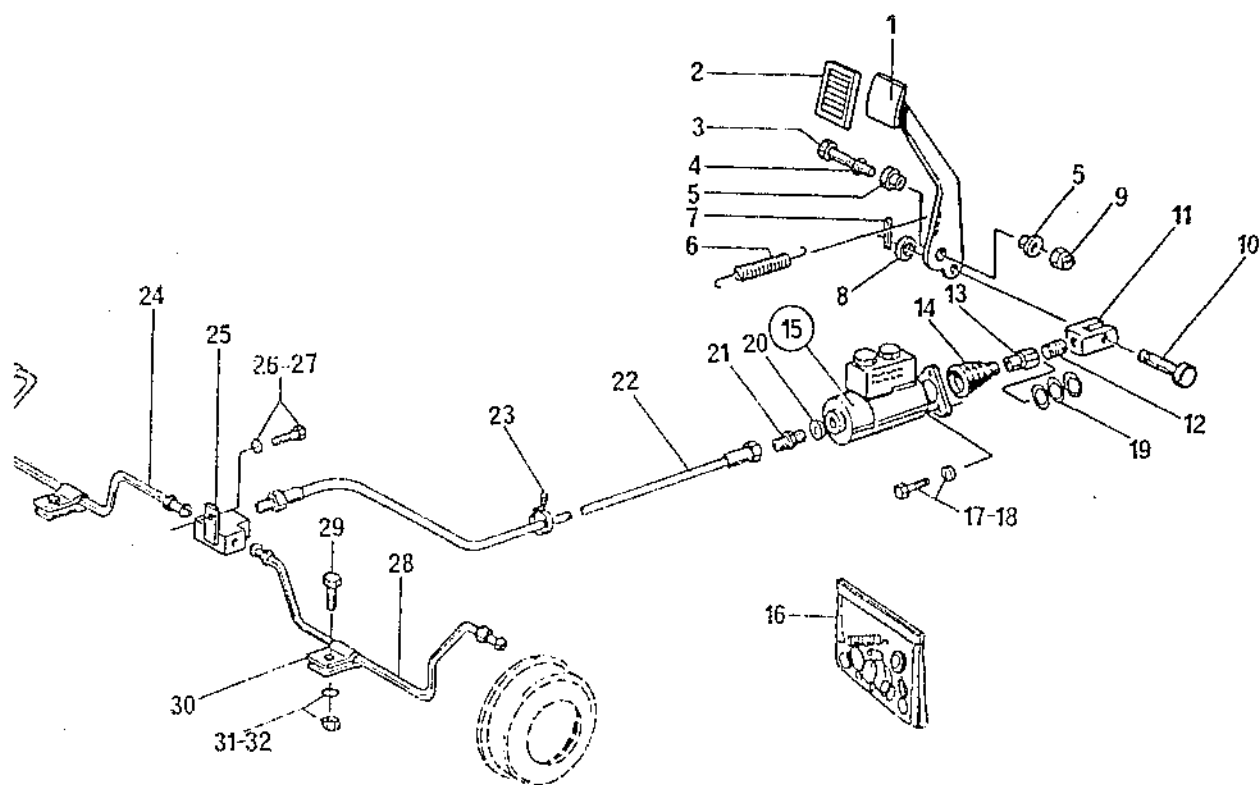
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		EMERGENCY CYLINDER BRAKE CILINDRO HIDR. FREIO DE EMERGÊNCIA CYLINDRE HYDR. DE FREIN SECOURS CIL.HIDR.DEL FRENO (CATERPILLAR(N))	
94		5		DC 00190-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	1			26 08 09	Hydraulic cyl.brake, cpl Cyl. hydr. du frein, cpl	Cil. hidr. do freio, cpl Cil. hid. del freno, cpl			
02	1			26 25 44	• Repair kit • Jeu de joint	• Jogo de reparo • Juego de junta			
03	1			26 08 17	• Seal ring • Anneau de joint	• Cinta • Anillo de junta			
04	1			16 03 58	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de goma			
05	1			26 08 01	• Piston • Piston	• Pistão • Embolo			
06	1			16 03 69	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de goma			
07	1			89 13 74	• O-ring • Bague torique	• Anel-O • Anillo de goma			
08	1			58 61 07	• Nut • Ecrou	• Porca nyloc • Tuerca			
09	1			26 08 02	• Pin • Goupille	• Pino limitador • Pasador			
10	1			26 08 04	• Cylinder • Cylindre	• Camisa • Cilindro			
11	1			51 70 41	• Screw • Vis	• Paraf. Allen s/cabeça • Tornillo			
12	1			57 00 16	• Nut • Ecrou	• Porca sextavada • Tuerca			
13	1			23 20 77	• Plug • Bouchon	• Bujão cab. sextavada • Tapón			
14	38			30 02 36	• Lock washer • Rondelle d'arrêt	• Mola prato • Arandela de presión			
15	2			26 07 97	• Pin • Goupille	• Pino • Pasador			
16	1			23 20 64	• Breather • Reniflard	• Respiro • Válvula de purgo			
17	1			26 08 07	• Rod guide • Guide de barre	• Guia haste • Guia de vastago			
18	1			26 08 06	• Rod • Barre	• Haste • Vastago			



260809

CA25-DC00190-I

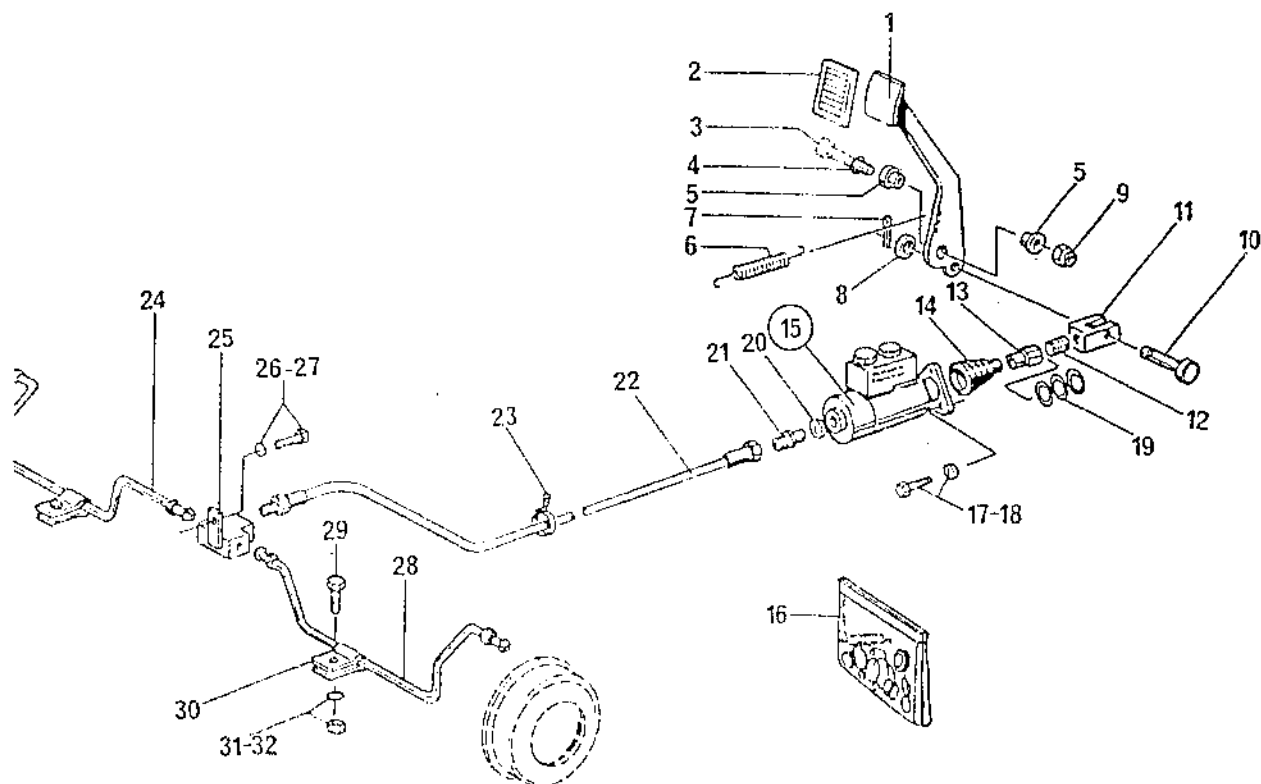
Page / Página Page / Página		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HYDRAULIC BRAKE FREIO HYDRAULICO FREIN HYDRAULIQUE FRENO HIDRAUL. (CATERPILLAR (E))	
96		5		DC 00530-1		1			
Ref. Item Ref. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	1			34 58 01	Brake pedal Pédale de freinage	Pedal do freio Pedal de los frenos			
02	1			34 58 00	Pedal rubber Caoutchouc du pedale	Capa do pedal Goma del pedal			
03	1			50 01 74	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
04	1			60 00 09	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela			
05	2			81 33 39	Bushing Douille	Bucha Buje			
06	1			34 56 81	Spring Ressort	Mola Muelle			
07	1			63 00 31	Cotter pin Goupille fendue	Cupilha Pasador aletas			
08	1			60 00 06	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela			
09	1			58 60 19	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca			
10	1			81 33 41	Pin Goupille	Pino Pasador			
11	1			33 55 85	Link Maillon	Garfo Eslabón			
12	1			34 71 21	Stud Prisonnier	Prisioneiro Esparrago			
13	1			92 14 30	Push rod Poussoir	Tirante Vastago de presión			
14	1			92 14 29	Boot Protection	Guarda pó Protección			
15	1			92 28 50	Brake cylinder Cylindre de frein	Cilindro do freio Cilindro de freno			
16	1			92 28 73	Repair kit Jeu de joint	Kit de reparo Juego de junta			
17	3			50 00 21	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
18	3			61 50 43	Conical spring washer Rondelle conique	Arruela pressão conica Arandela cónica			
19	3			60 00 08	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela			
20	1			81 33 51	Cupper washer Rondelle	Arruela de cobre Arandela			



345680

CA25-DC00530-I

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	HYDRAULIC BRAKE FREIO HIDRÁULICO FREIN HYDRAULIQUE FRENO HIDRAULICO (CATERPILLAR (E))				
98		5		DC 00530-1	1					
Ref. tem Ref. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25									
21	1				33 45 55	Adapter Connection	Adaptador Connexion			
22	1				33 84 89	Hose Tuyau	Mangueira Manguera			
23	5				31 30 41	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera			
24	1				33 55 73	Brake line, left Conduite de frein, gauche	Cond. p/freio esquerdo Conduc. freno, izquierdo			
25	1				81 33 10	T adapter Connection T	Conexão T Connexion T			
26	1				50 01 88	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
27	1				61 50 43	Conical spring washer Rondelle conique	Arruela pressão cônica Arandela cônica			
28	1				33 55 72	Brake line, right Conduite de frein, droit	Conduto p/freio direito Conducto freno, derecho			
29	3				50 00 13	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
30	3				92 11 73	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera			
31	3				61 50 42	Conical spring washer Rondelle conique	Arruela pressão cônica Arandela cônica			
32	3				57 00 04	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca			



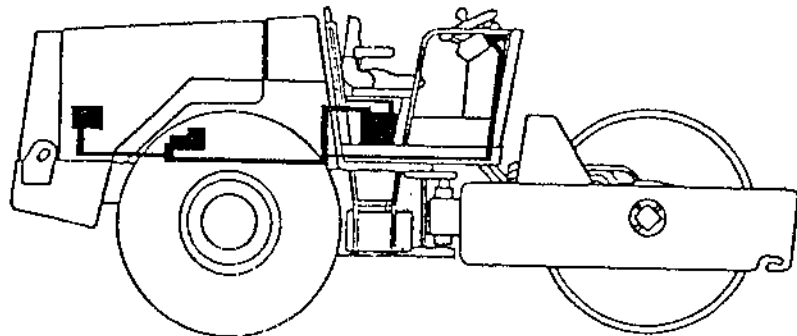
345680

CA25-DC00530-I

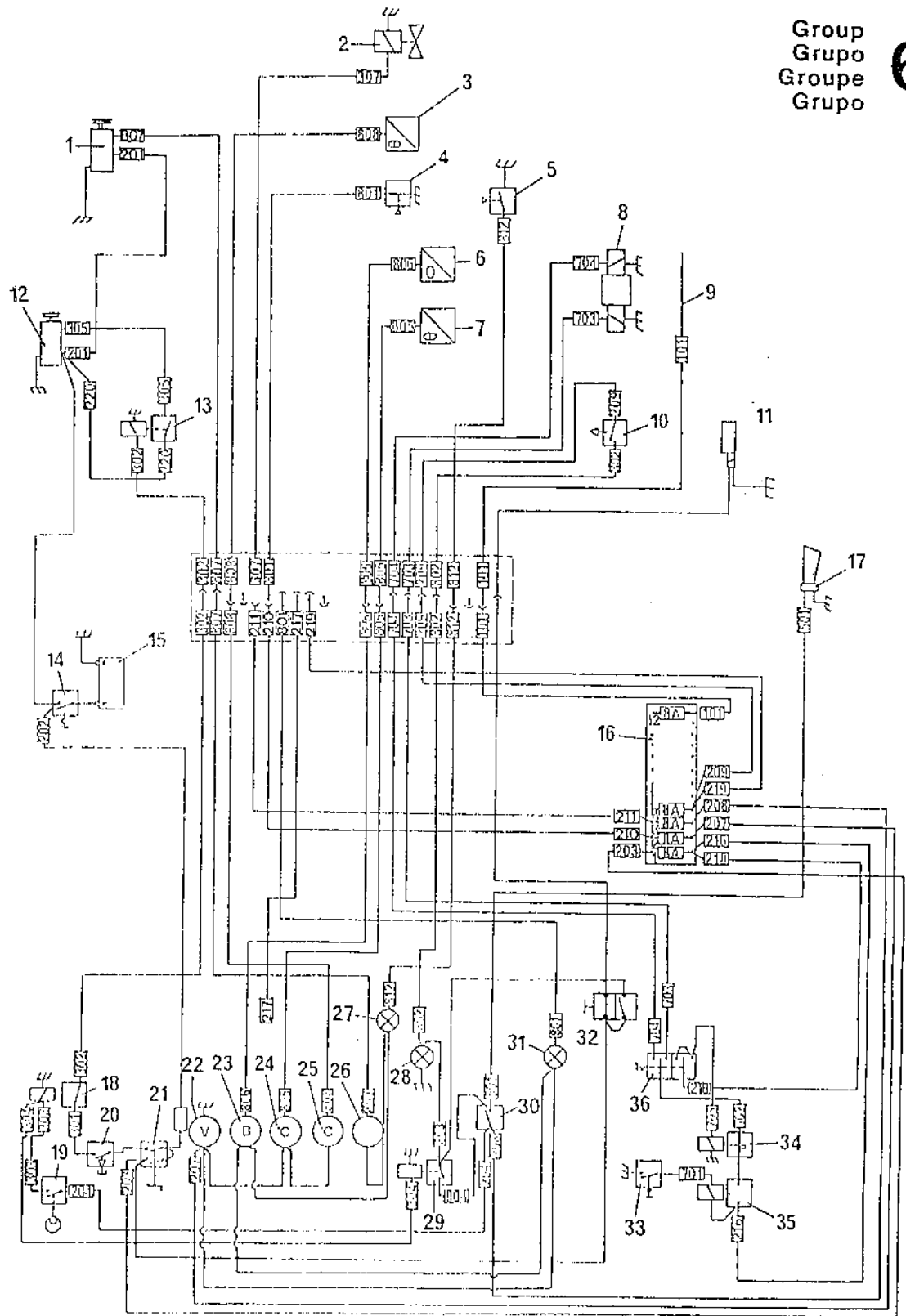
ELECTRICAL EQUIPMENT
SISTEMA ELETRICO
EQUIPEMENT ELECTRIQUE
EQUIPO ELECTRICO

Group
Grupo
Groupe
Grupo

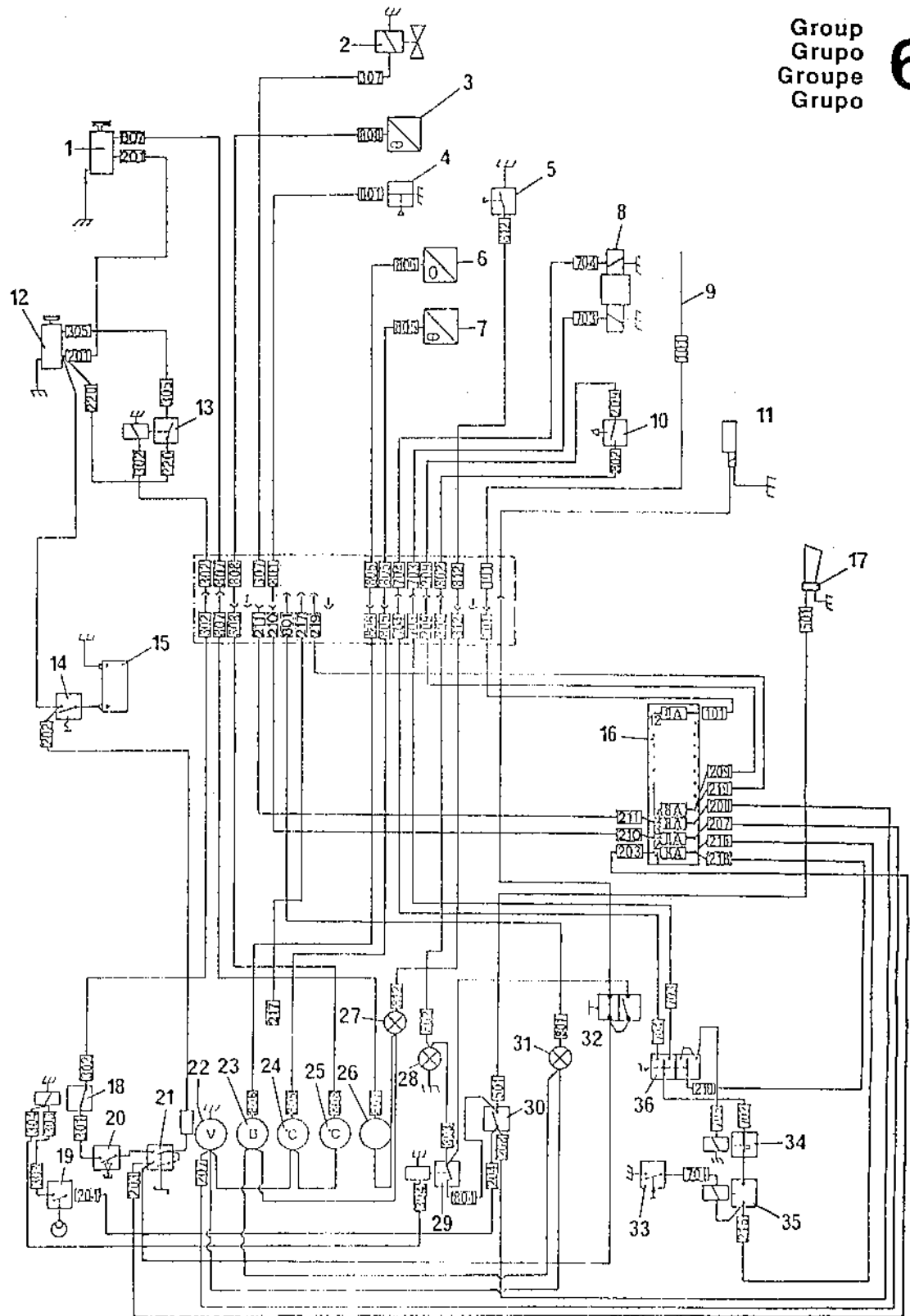
6



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		ELECTRIC DIAGRAM ESQUEMA ELÉTRICO SCHEMA ELECTRIQUE DIAGRAMA ELECTR. (CATERPILLAR (N))	
2		6		DC 00525-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	1			92 82 01	Alternator Alternateur	Alternador Generador	See G6/14 Vide		
02	1				Magnetic key Clé magnetique	Chave magnética Llave magnético			
03	1			98 90 78	Water temp. sender Transduct.de temp.d'eau	Sensor térmico água Transmisor temp. agua	See G6/10 Vide		
04	1			92 71 00	Oil pressure switch Commut. pres. d'huile	Pressostato Conmut. pres. aceite	See G6/12 Vide		
05	1			92 47 39	Indicator Indicateur	Indicador de restrição Indicador	See G6/10 Vide		
06	1				Fuel level sender Transduct. de niv. comb.	Medidor de combust/vel Trans. del niv. carb.	See G3/18 Vide		
07	1			98 91 50	Oil temp. sender Transd. temp. d'huile	Sensor term. óleo hidr. Transm. temp. aceite	See G6/10 Vide		
08	1			34 71 60	Vibration valve Soupape de vibration	Válvula da vibração Valvula de vibración	See G5/76 Vide		
09	4			98 50 66	Head Lamp Phare	Farol Faros	See G10/4 Vide		
10	1			25 71 58	Brake switch Commutateur du frein	Interruptor freio de mão Conmutador del freno	See G6/12 Vide		
11	1			26 07 61	Brake valve Soupape du frein	Válvula do freio Valvula del freno	See G5/90 Vide		
12	1			81 34 60	Starter motor Démarreur	Motor de partida Motor de arranque	See G6/14 Vide		
13	1			97 50 65	Starter relay Relais de démarrage	Rele auxiliar partida Rele de arranque	See G6/16 Vide		
14	1			93 01 50	Battery switch Commutateur batterie	Switch da bateria Conmutador bateria	See G6/16 Vide		
15	1			47 00 20	Battery Batterie	Bateria Bateria	See G6/12 Vide		
16	1			92 62 24	Fuse box Boîtier a fusibles	Caixa de fusíveis Caja de fusibles	See G6/12 Vide		
17	1			34 72 41	Horn Buzine	Buzina Bocina	See G6/12 Vide		
18	1				Relay Relais	Rele Rele			
19	1				Micro switch Micro rupteur	Micro switch Micro interruptor			
20	1			92 89 28	Starter switch Commut. de démarrage	Botão de partida Conmut. de arranque	See G7/10 Vide		

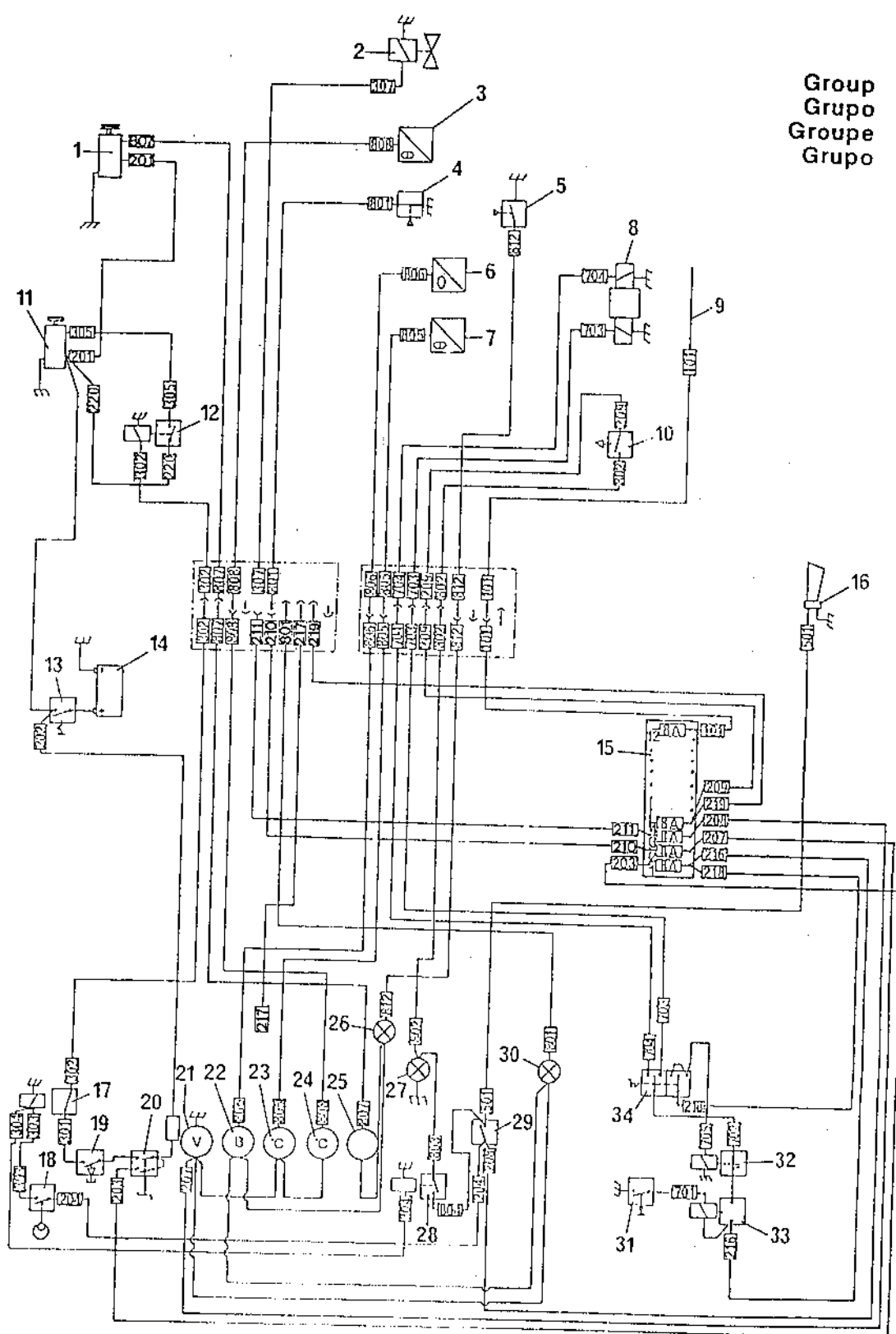


Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		ELECTRICAL DIAGRAM ESQUEMA ELÉTRICO SCHEMA ELECTRIQUE DIAGRAMA ELECTR. (CATERPILLAR(N))	
4		6		DC 00525-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.		Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones			
	CA 25								
21	1		93 20 50	Starter switch Comm. démarrage	Comutador de partida Commut. de arranque	See G7/10 Vide			
22	1		80 21 52	Voltmeter Voltimetre	Voltmetro Voltimetro	See G7/8 Vide			
23	1		98 90 79	Fuel level gauge Transd. de niveau	Indicador de combust. Trans. nivel combust.	See G7/8 Vide			
24	1		98 91 49	Oil temp. sender Thermometre d'huile	Termômetro óleo Indic. temp. aceite	See G7/10 Vide			
25	1		98 90 76	Water temp. gauge Thermometre d'eau	Termômetro água Indic. temp. agua	See G7/10 Vide			
26	1		34 77 64	Tachometer Tachimetre	Tratômetro Cuenta revoluciones	See G7/10 Vide			
27	1			Lamp Lampe	Lâmpada de restrição Lampara				
28	1			Brake lamp Lampe du frein	Lâmpada do freio Lampara del freno				
29	1			Relay Relais	Rele Rele				
30	1		93 20 32	Horn button Comm. de buzine	Botão da buzina Commut. del bocina	See G7/10 Vide			
31	1			Oil press. lamp Lampe pres. d'huile	Lampada pressão óleo Lâmpara pres. del aceite				
32	1		25 71 58	Brake switch Commutateur du frein	Inter, freio emergência Commut. del freno	See G6/12 Vide			
33	1			Vibration switch Commutateur vibration	Interruptor vibração Commutador vibración				
34	1		92 46 51	Relay Relais	Rele de tempo Rele	See G6/18 Vide			
35	1		92 79 75	Relay Relais	Ree Rele	See G6/18 Vide			
36	1			Selector ampl. vibr. Selecteur ampl. vibr.	Seleto ampl. vibr. Selector, ampl. vibr.				



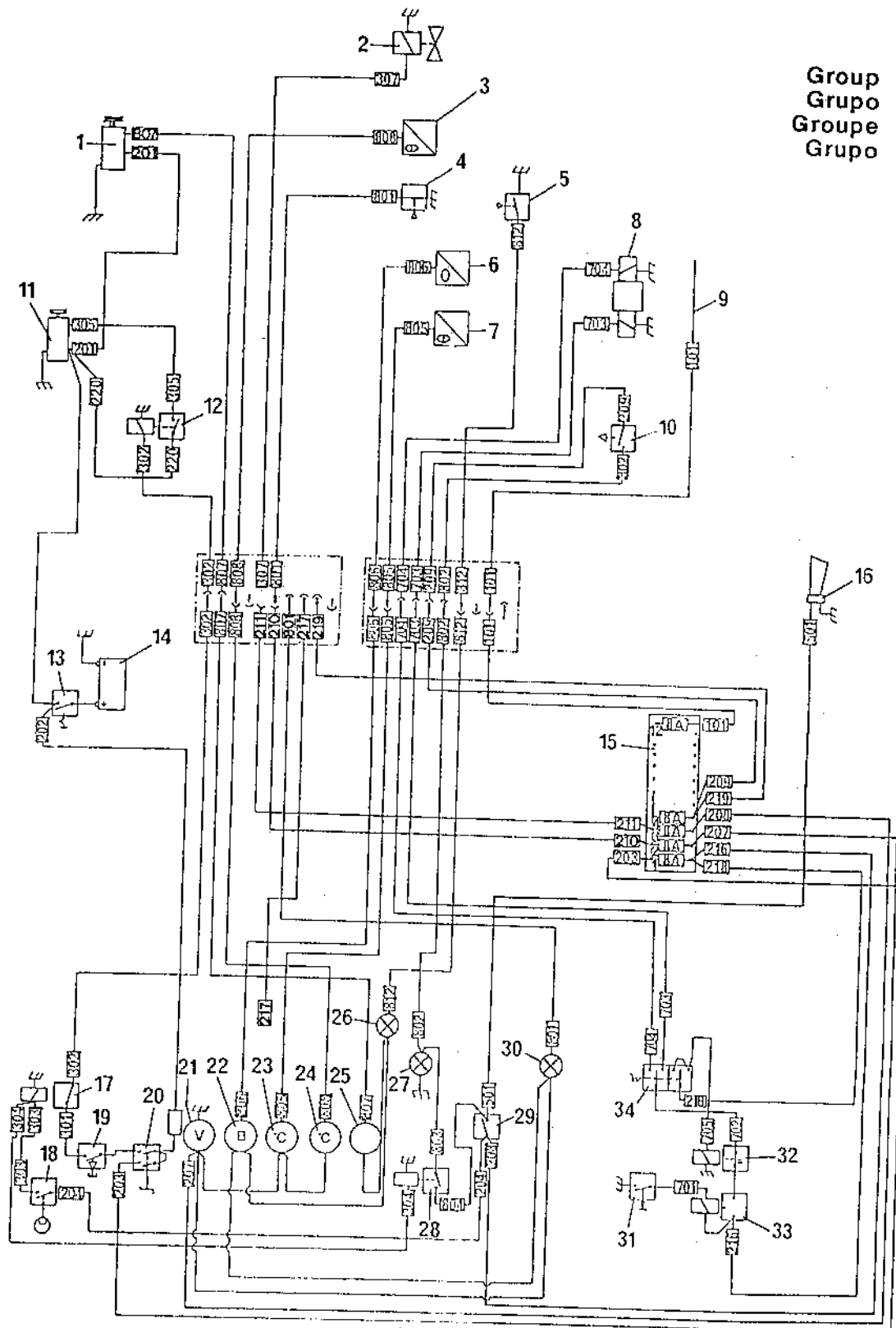
CA25 CATERPILLAR (N)-DC00525-I

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illustr. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		ELECTRIC DIAGRAM ESQUEMA ELÉTRICO SCHEMA ELECTRIQUE DIAGRAMA ELECTR. (CATERPILLAR (E))	
6		6		DC 00526-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	1			92 82 01	Alternator Alternateur	Alternador Generador	See G6/14 Vide		
02	1				Magnetic key Clé magnetique	Chave magnética Llave magnetico			
03	1			98 90 78	Water temp. sender Transd. de temp. d'eau	Sensor térmico água Transmisor temp. agua	See G6/10 Vide		
04	1			92 71 00	Oil press switch Commutat. pres. d'huile	Pressostato Conmut. pres. aceite	See G6/12 Vide		
05	1			52 47 39	Indicator Indicateur	Indicador de restrição Indicador	See G6/10 Vide		
06	1				Fuel level sender Transd. de niv. carbur.	Medidor de combust. Trans. del niv. combust.	See G3/18 Vide		
07	1			98 91 50	Oil temp sender Transd. temp. d'huile	Sensor term. óleo hidr. Transm. temp. aceite	See G6/10 Vide		
08	1			34 71 60	Vibration valve Soupape de vibration	Válvula de vibração Valvula de vibración	See G5/76 Vide		
09	1			98 50 66	Head lamp Phare	Farol Faros	See G10/4 Vide		
10	1			25 71 58	Brake switch Commut. du frein	Interrup. freio de mão Conmut. del freno	See G6/12 Vide		
11	1			81 34 60	Starter motor Démarreur	Motor de partida Motor de arranque	See G6/14 Vide		
12	1			97 50 65	Starter relay Relais de demarrage	Rele auxiliar partida Rele de arranque	See G6/16 Vide		
13	1			93 01 50	Battery switch Commutat. batterie	Switch da bateria Conmutat. bateria	See G6/16 Vide		
14	1			47 00 20	Battery Batterie	Bateria Bateria	See G6/12 Vide		
15	1			92 62 24	Fuse box Boitier a fusibles	Caixa de fusíveis Caja de fusibles	See G6/12 Vide		
16	1			34 72 41	Horn Buzine	Buzina Bocina	See G6/12 Vide		
17	1				Relay Relais	Rele Rele			
18	1				Micro switch Micro rupteur	Micro switch Micro interruptor			
19	1			92 89 28	Starter switch Commutat. demarrage	Botão de partida Conmut. de arranque	See G7/10 Vide		



CA25 CATERPILLAR(E)-DC00526-I

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		ELECTRIC DIAGRAM ESQUEMA ELÉTRICO SCHEMA ELECTRIQUE DIAGRAMA ELECTR. (CATERPILLAR (E))	
8		6		DC 00526-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
20	1			93 20 50	Starter switch Commut. démarrage	Comutador de partida Commut. de arranque		See G7/10 Vide	
21	1			80 21 52	Voltmeter Voltimetre	Voltímetro Voltimetro		See G7/8 Vide	
22	1			98 90 79	Fuel level gauge Transd. de niveau	Indicador de combust. Trans. nivel combust.		See G7/8 Vide	
23	1			98 91 49	Oil temp. sender Thermometre d'huile	Termômetro óleo Indic. temp. aceite		See G7/10 Vide	
24	1			98 90 76	Water temp. gauge Thermometre d'eau	Termômetro água Indic. temp. agua		See G7/10 Vide	
25	1			34 77 64	Tachometer Tachimetre	Tratômetro Cuenta revoluciones		See G7/10 Vide	
26	1				Lamp Lampe	Lâmpada de restrição Lâmpara			
27	1				Brake lamp Lampe du frein	Lâmpada do freio Lâmpara del freno			
28	1				Relay Relais	Rele Rele			
29	1			93 20 32	Horn button Commutat. de buzine	Botão da buzina Commut. del bocina		See G7/10 Vide	
30	1				Oil press. lamp Lampe pres. d'huile	Lampada pressão óleo Lampara pres. del aceite			
31	1				Vibration switch Commutat. vibration	Interruptor vibração Commut. vibración			
32	1			92 46 51	Relay Relais	Rele de tempo Rele		See G6/18 Vide	
33	1			92 79 75	Relay Relais	Rele Rele		See G6/18 Vide	
34	1				Selector ampl. vibr. Selecteur ampl. vibr.	Seletoe ampl. vibr. Selector ampl. vibr.			



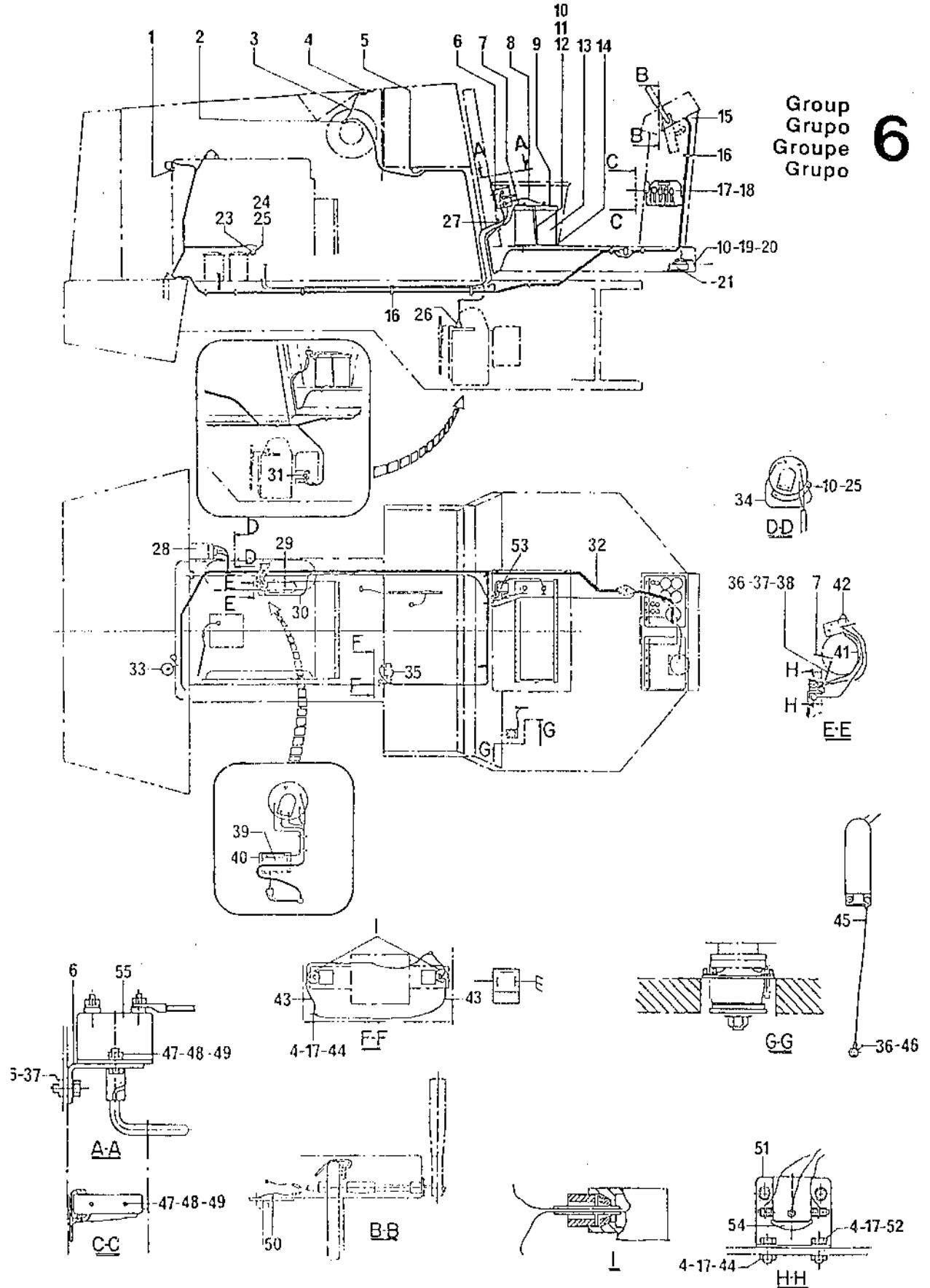
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Ilust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	ELECTRIC SYSTEM SISTEMA ELÉTRICO SYSTEME ELECTRIQUE SISTEMA ELECTRICO			
10		6		DC 00527-1	1				
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	1			25 83 07	Water sender Transducteur de temp.	Sensor térmico água Transmisor de temp.	1) -688B612 -688B724		
01	1			98 90 78	Water sender Transduct. de temp.	Sensor térmico água Transm. de temp.	1) 688B613- 688B725-		
01	1			98 90 78	Water sender Transducteur de temp.	Sensor térmico água Transmisor de temp.	2)		
02	1			92 47 39	Indicator Indicateur	Indicador de restrição Indicador			
03	1			34 54 00	Electric cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico			
04	6			57 00 04	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca			
05	1			98 91 50	Oil temp. sender Transducteur temp.	Sensor térmico óleo Transmisor de temp.			
06	1			34 42 90	Support Support	Suporte Soporte	1) -688B616 -688B728		
06	1			34 42 90	Support Support	Suporte Soporte	2) -689B105 -689B215		
06	1			34 39 29	Support Support	Suporte Soporte	1) 688B617- 688B729-		
06	1			34 39 29	Support Support	Suporte Soporte	2) 689B106- 689B216-		
07	1			34 57 26	Negative cable Câble negatif	Cabo negativo Cable negativo	1) -688B616 -688B728		
07	1			34 57 26	Negative cable Câble negatif	Cabo negativo Cable negativo	2) -689B105 -689B215		
07	1			34 83 30	Negative cable Câble negatif	Cabo negativo Cable negativo	1) 688B617- 688B729-		
07	1			34 83 30	Negative cable Câble negatif	Cabo negativo Cable negativo	2) 689B106- 689B216-		
08	1			34 57 24	Positive cable Câble positif	Cabo positivo Cable positivo	1) -688B616 -688B728		
08	1			34 57 24	Positive cable Câble positif	Cabo positivo Cable positivo	2) -688B105 -689B215		
08	1			34 81 36	Positive cable Câble positif	Cabo positivo Cable positivo	1) 688B617- 688B729-		
08	1			34 81 36	Positive cable Câble positif	Cabo positivo Cable positivo	2) 689B106- 689B216-		
09	1			34 33 69	Support Support	Suporte Soporte			

1) CATERPILLAR (N)
2) CATERPILLAR (E)

88/NOV

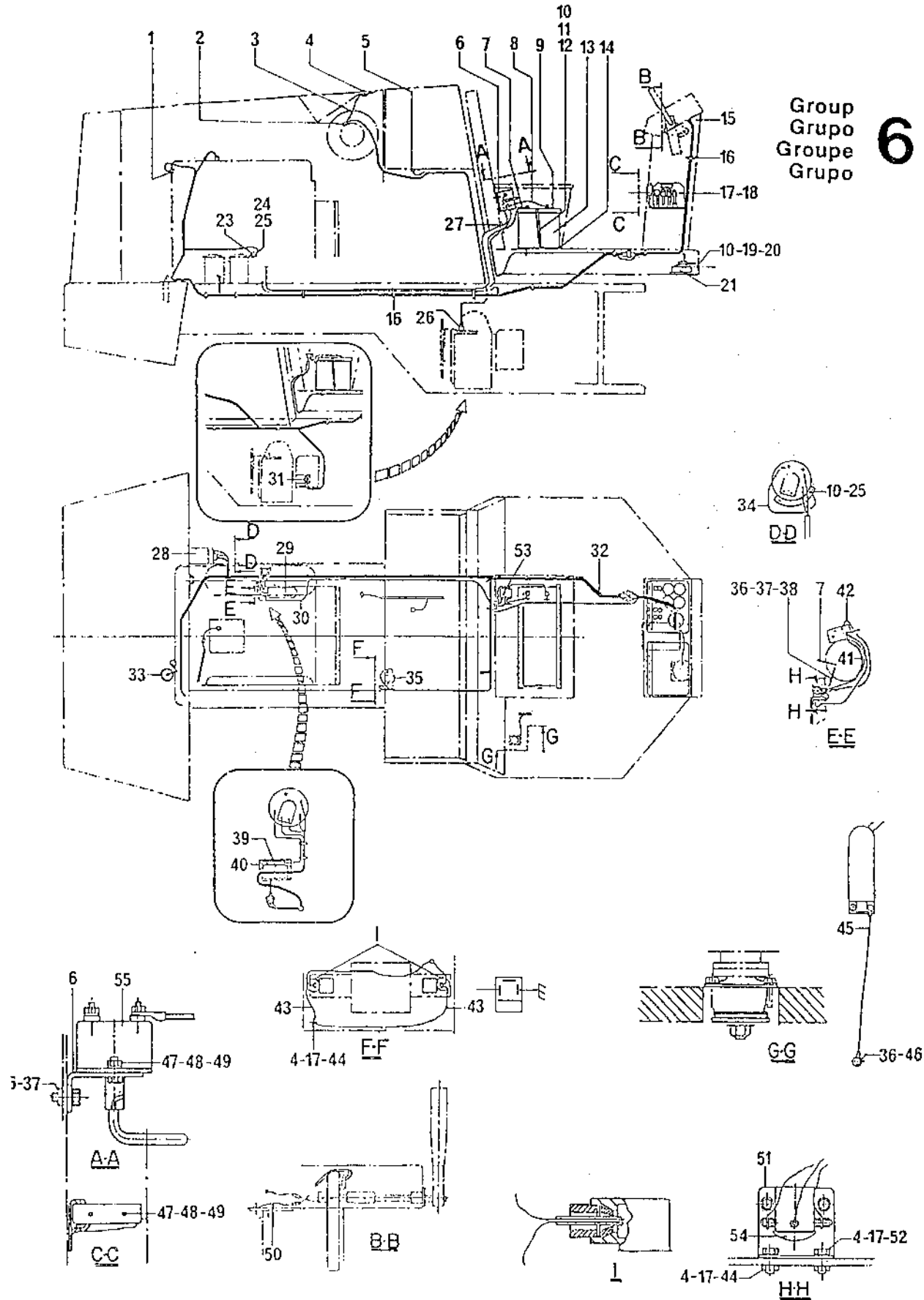
Group
Grupo
Groupe
Grupo

6



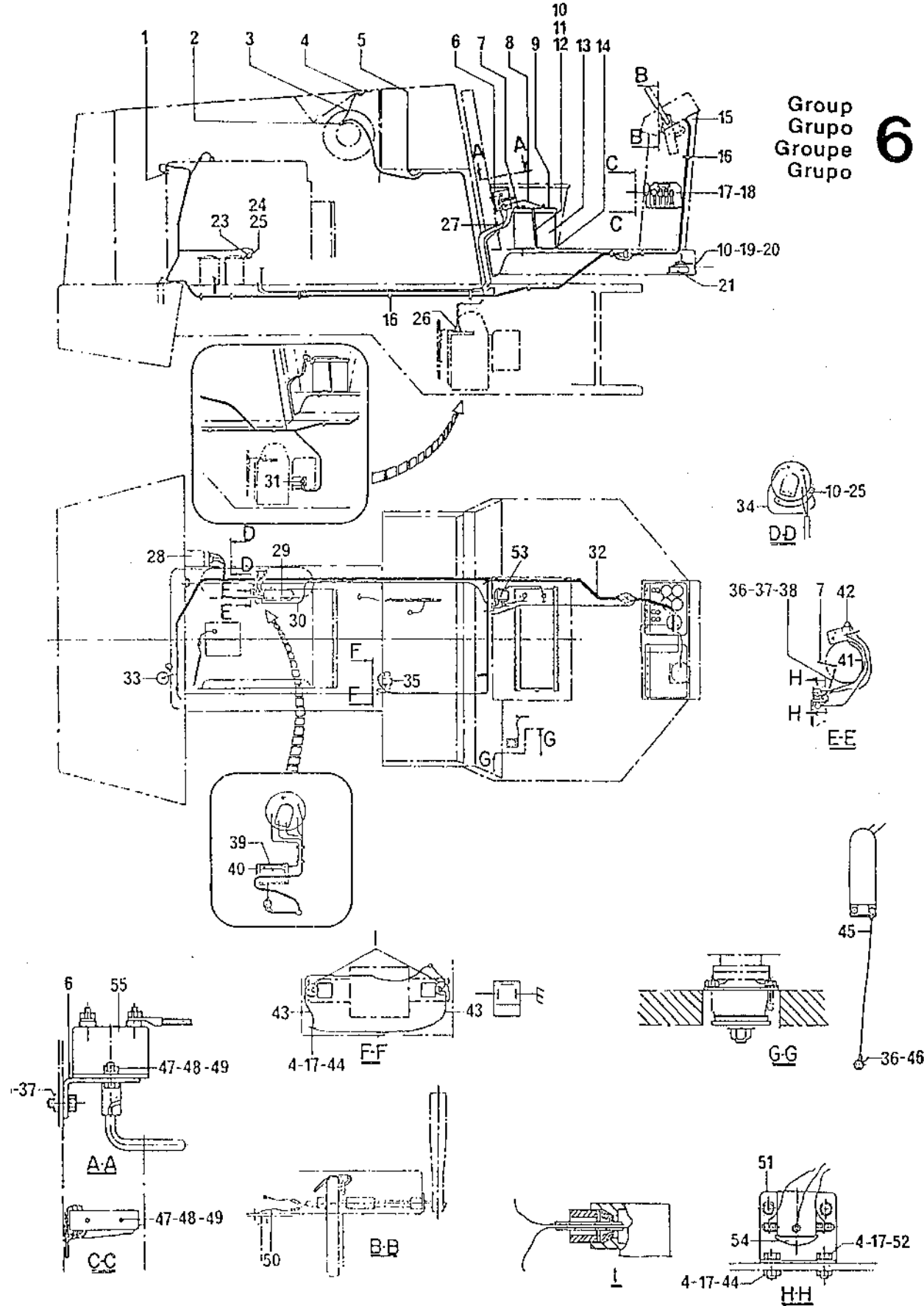
CA25 CATERPILLAR-DCO0527-1

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		ELECTRIC SYSTEM SISTEMA ELÉTRICO SYSTEME ELECTRIQUE SISTEMA ELECTRICO	
12		6		DC 00527-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Canticid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
10	2			61 50 43	Washer Rondelle	Arruela de pres. cônica Arandela			
11	2			57 10 02	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca			
12	2			81 33 30	Rod Barre	Tirante Barra			
13	1			47 00 20	Battery Batterie	Bateria Bateria			
14	1			34 27 74	Rubber plate Plaque en caoutchouc	Placa de borracha Placa de goma			
15	1				Instrument board Tableau d'instruments	Painel de instrumentos Panel de instr.		See G7/8 Vide	
16	10			31 30 41	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera			
17	7			61 50 42	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela			
18	4			50 01 85	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
19	1			50 00 22	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
20	1			57 00 05	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca			
21	1			34 72 41	Horn Buzine	Buzina Bocina			
22	1			92 62 24	Fuse box Boitier à fusibles	Caixa de fusíveis Caja de fusibles			
23	1			92 71 00	Oil pres. transm. Transduc. d'huile	Pressostato Trans. de presión			
24	1			26 52 54	Electric cable Câble électrique	Cabo elétrico Cabo electrico		1) -688B614 -688B724	
24	1			34 77 94	Electric cable Câble électrique	Cabo elétrico Cabo electrico		1) 688B615- 688B725-	
24	1			34 77 94	Electric cable Câble électrique	Cabo elétrico Cabo electrico		2)	
25	2			50 20 14	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
26	1			25 71 58	Brake switch Commutateur du frein	Interruptor do freio Conmutador del freno			
27	1			81 33 48	Grommet Traversée	Anel de borracha Paso			



CA25 CATERPILLAR- DC00527-1

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		ELECTRIC SYSTEM SISTEMA ELÉTRICO SYSTEME ELECTRIQUE SISTEMA ELECTRICICO	
14		6		DC 00527-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
28	1			75 20 46	Alternator Alternateur	Alternador Generador	1) -688B614 -688B724		
28	1			92 82 01	Alternator Alternateur	Alternador Generador	1) 688B615- 688B725-		
28	1			92 82 01	Alternator Alternateur	Alternador Generador	2)		
29	1			81 34 60	Starter motor Démarreur	Motor de partida Motor de arranque			
30	1			34 57 25	Electric cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico			
31	1			25 71 58	Brake switch assy Ensemble commut. frein	Conj. interrup. freio Conj. conmut. del freno			
32	1			26 52 56	Ground cable Câble ensemble	Chicote elétrico Haz de cable	1) -688B614 -688B724		
32	1			34 36 01	Ground cable Câble ensemble	Chicote elétrico Haz de cable	1) 688B615- 688B725-		
32	1			34 36 01	Ground cable Câble ensemble	Chicote elétrico Haz de cable	2)		
33	1			25 83 11	Fuel level sender Transd. de niv. de carb.	Boia de nível Trans. de niv. comb.	1) -688B614 -688B724		
33	1			81 33 14	Fuel level sender Transd. de niv. carb.	Boia de nível Trans. de niv. comb.	1) 688B615- 688B725-		
33	1			81 33 14	Fuel level sender Transd. de niv. carb.	Boia de nível Trans. de niv. comb.	2)		
34	1			37 57 27	Electric cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico	1) -688B614 -688B724		
34	1			34 01 30	Electric cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico	1) 688B615- 688B725-		
34	1			34 01 30	Electric cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico	2)		
35	1			34 71 60	Vibration valve Soupape de vibration	Válvula de vibração Valvula de la vibracion	See G5/76 Vide		
36	4			61 50 44	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela			
37	1			50 00 48	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
38	1			34 57 28	Electric cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico			
39	1			75 20 24	Voltage regulator Regulateur de tension	Regulador de voltagem Regulador de voltaje	1) -688B614 -688B724		



CA25 CATERPILLAR-DC00527-1

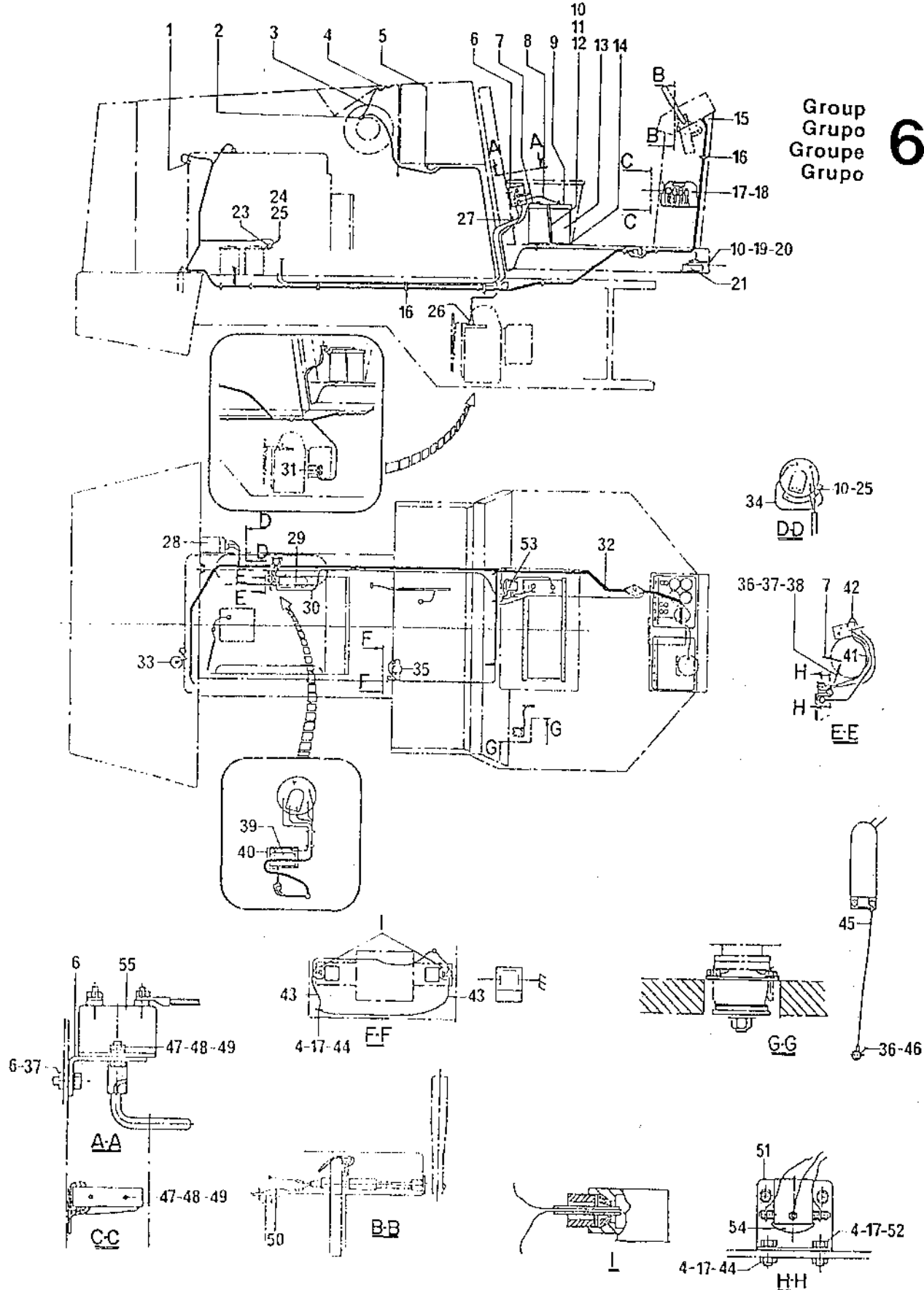
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		ELECTRIC SYSTEM SISTEMA ELECTRICO SYSTEME ELECTRIQUE SISTEMA ELECTRICO	
16		6		DC 00527-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cántid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Piéce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
40	1			34 60 54	Voltage reg. support Support reg. de tension	Suporte reg. de volt. Soporte reg. de volt.	1) -688B614 -688B724		
41	1			34 57 30	Electric cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico			
42	1			34 57 29	Electric cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico			
43	1			26 52 55	Electric cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico	1) -688B614 -688B724		
43	1			34 57 32	Electric cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico	1) 688B615- 688B725-		
43	1			34 57 32	Electric cable Câble électrique	Cabo elétrico Cabo electrico	2)		
44	3			50 00 75	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
45	1			34 57 31	Electric cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico			
46	1			50 00 43	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
47	4			53 30 27	Screw Vis	Parafuso cab. cilíndrica Tornillo			
48	4			57 00 03	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca			
49	4			61 50 41	Washer Rondelle	Arruela de pres. cônica Arandela			
50	1			34 48 64	Electric cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico			
51	1			26 68 06	Support Support	Suporte Soporte			
52	4			50 01 85	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
53	2			57 00 06	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca	1) -688B614 -688B724		
54	1			97 50 65	Starter relay Relais de démarrage	Relé de partida Rele de arranque			
55	1			93 01 50	Battery switch Switch de la batterie	Switch da bateria Switch de la bateria			

1) CATERPILLAR (N)

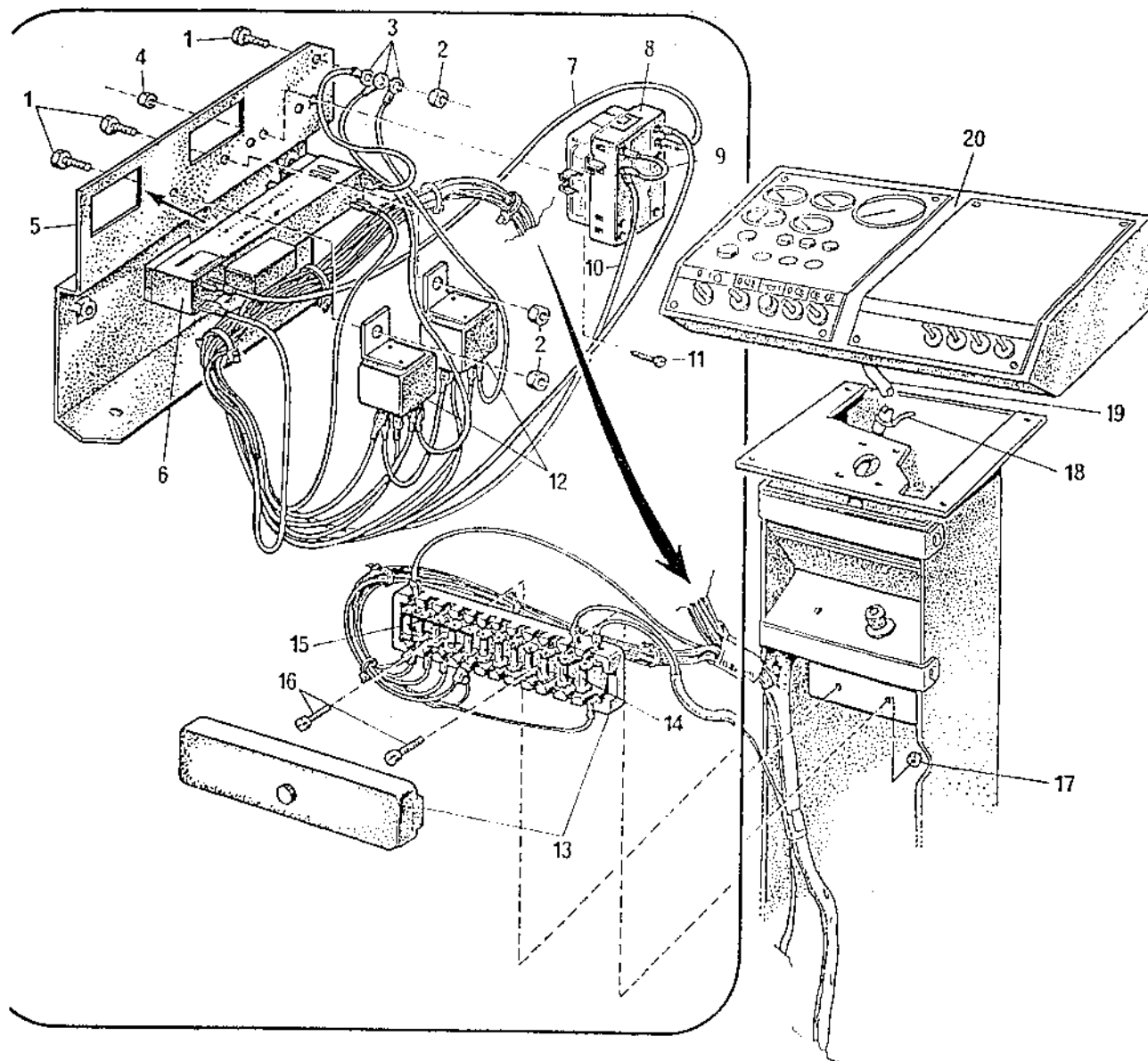
2) CATERPILLAR (E)

Group
Grupo
Groupe
Grupo

6



CA25 CATERPILLAR-DCO0527-I

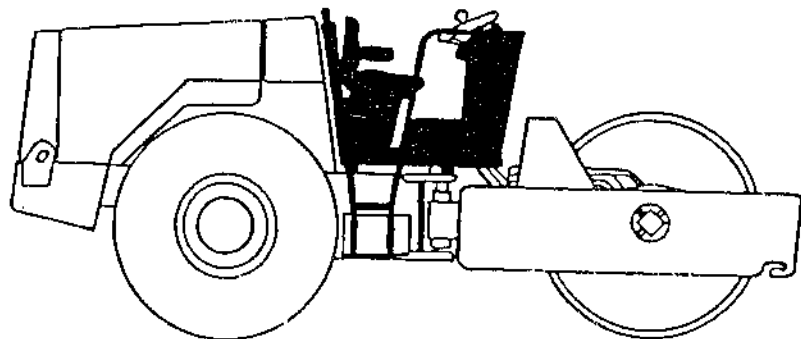


DYNAPAC®

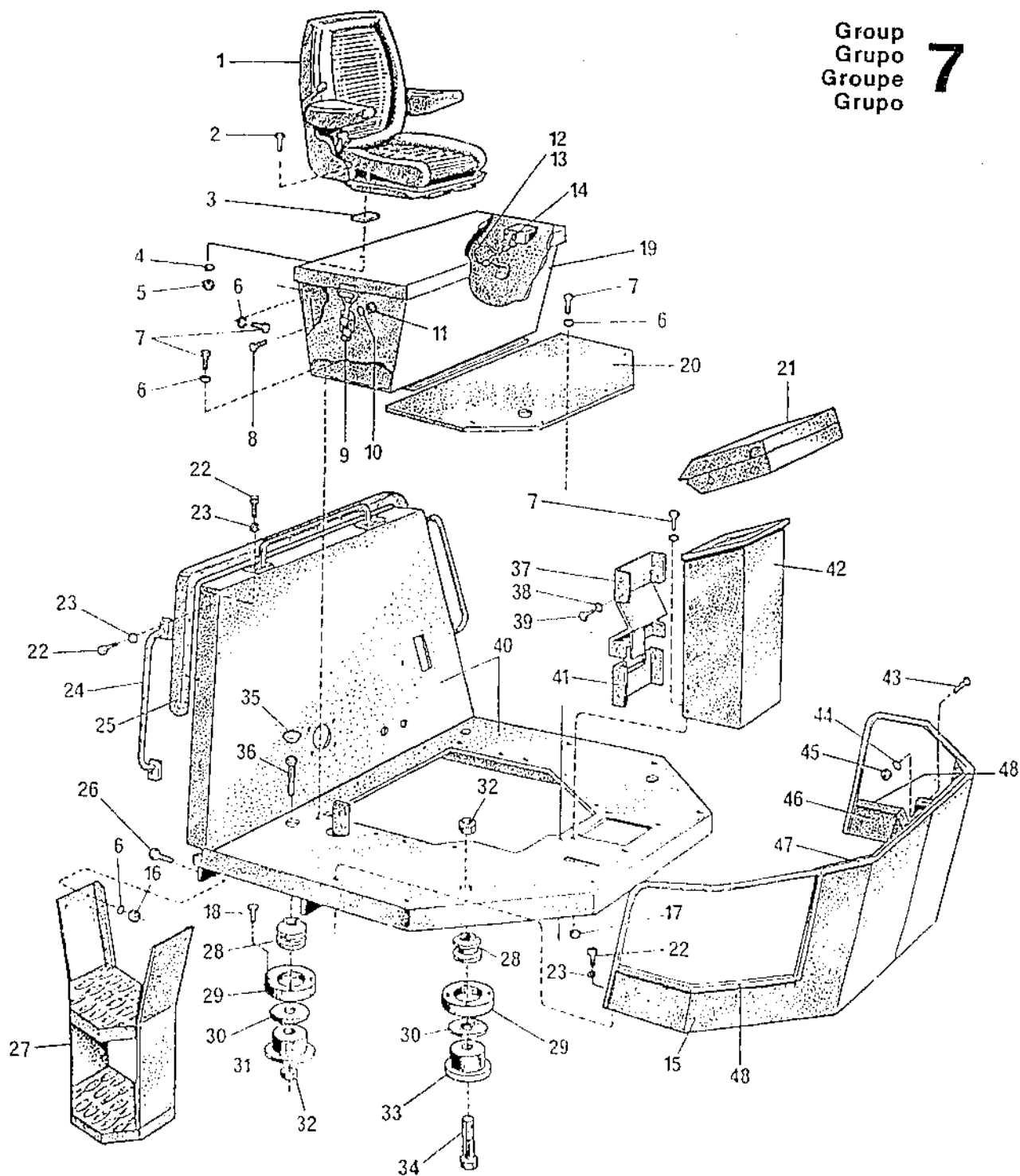
INSTRUMENTS AND CONTROLS
INSTRUMENTOS E COMANDOS
INSTRUMENTS E COMMANDES
INSTRUMENTOS E MANDOS

Group
Grupo
Groupe
Grupo

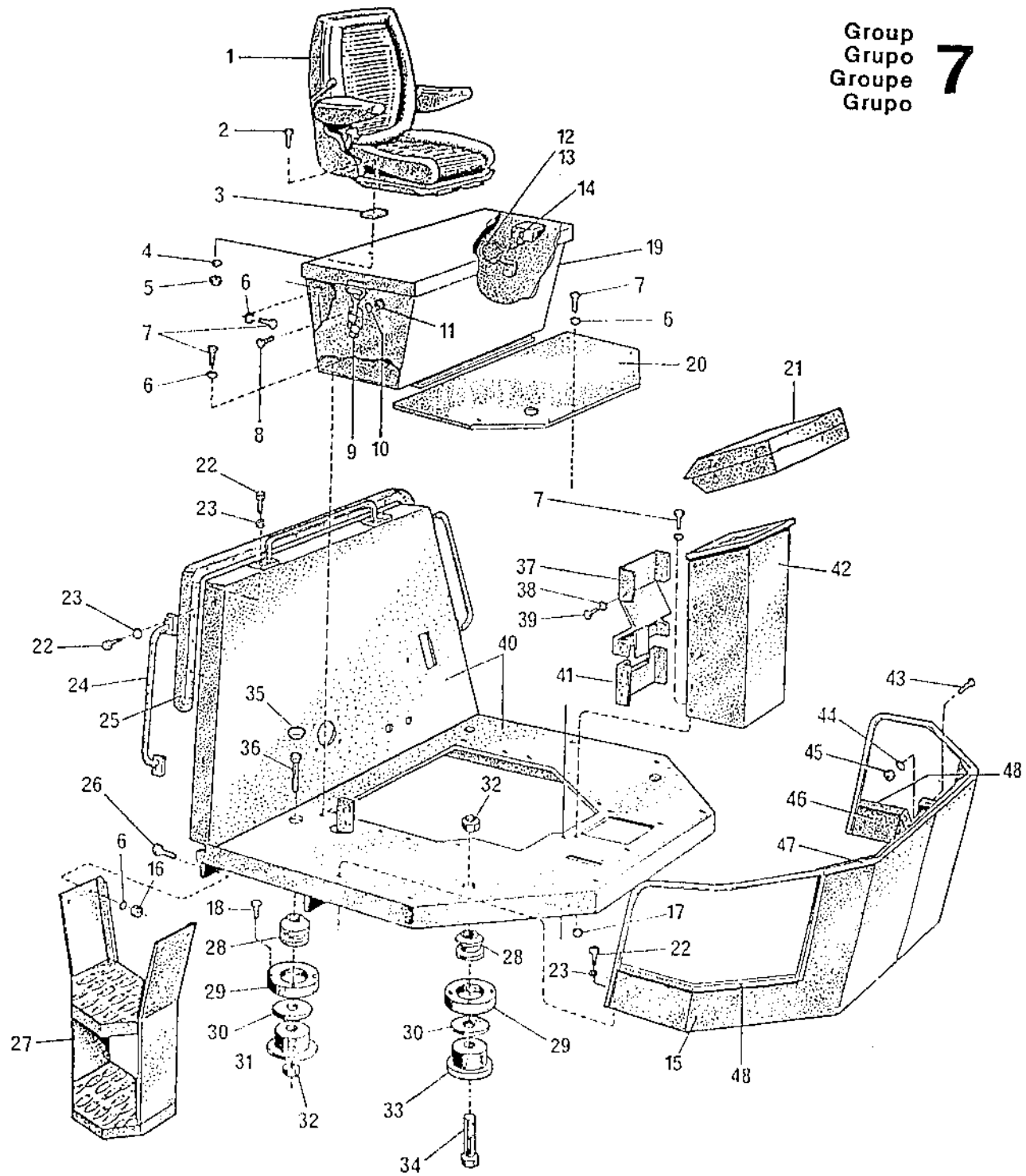
7



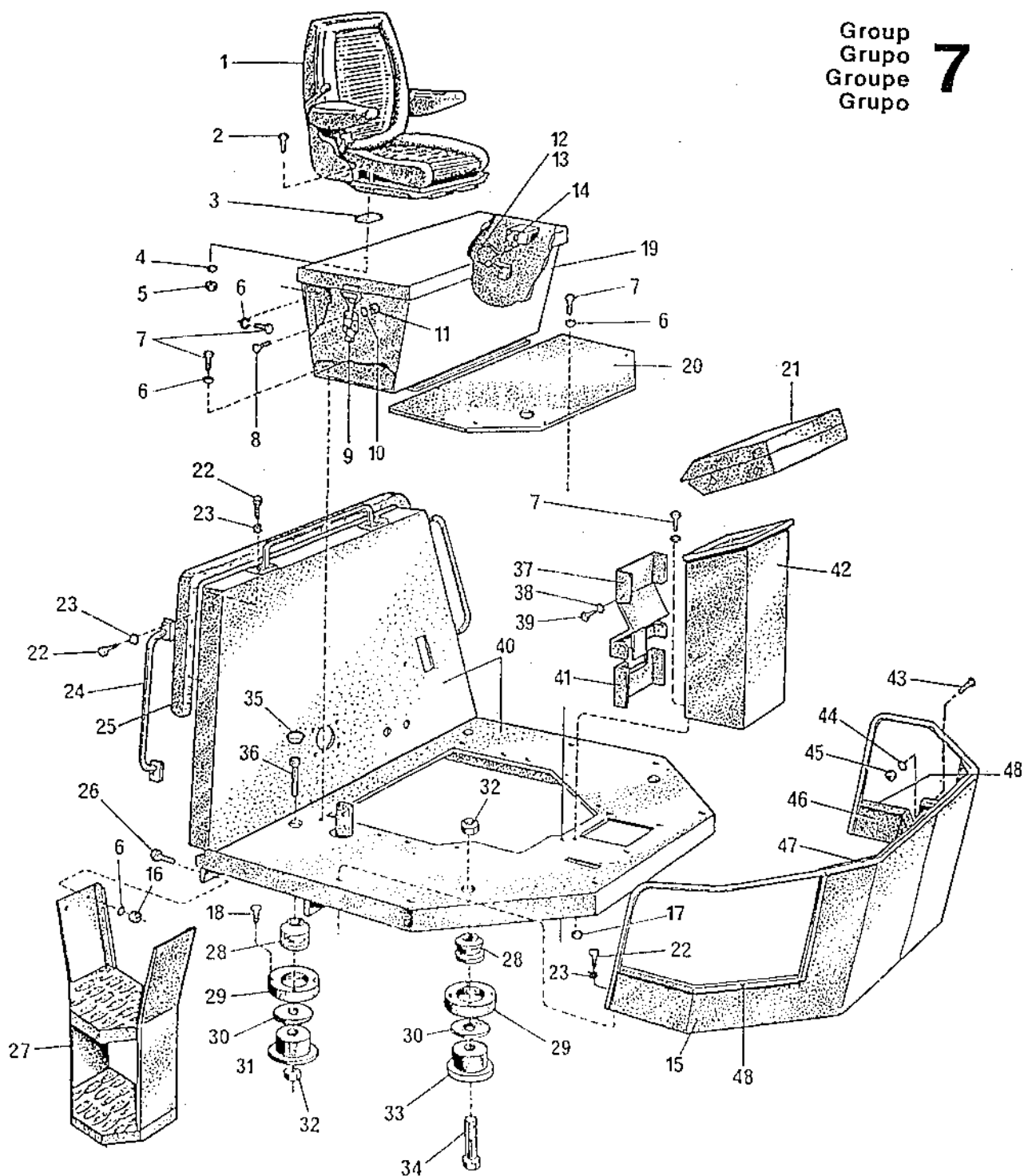
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		DRIVERS PLATFORM PLATAFORMA DO OPERADOR POSTE DE COMMANDE PUESTO DEL CONDUCTOR	
2		7		DC 00196-2		3			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
01	1				34 43 74	Drive seat Siège de conducteur	Banco do operador Asiento del operador		
02	4				50 00 22	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo		
03	4				34 21 42	Shim Cale	Calço Calce		
04	4				61 50 43	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela		
05	4				57 00 05	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca		
06	20				61 50 44	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela		
07	16				50 00 28	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo		
08	2				50 01 84	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo		
09	1				47 50 67	Eccentric lock Serrure excentrique	Trava excêntrica Cierre excêntrica		
10	2				61 50 41	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela		
11	2				58 60 01	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca		
12	1				24 40 04	Hose Tuyau	Mangueira Manguera	L = 160 mm	
13	1				45 61 03	Wire Câble	Cabo de aço Cable de acero	L = 320 mm	
14	2				45 70 57	Wire lock Serrure câble	Prensa cabo Prensa cable		
15	1				34 60 47	Right guard Protection droit	Proteção direita Protector derecho		
16	11				57 00 06	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca		
17	4				58 60 14	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca		
18	16				50 80 74	Screw Vis	Paraf. Allen c/cabeça Tornillo		
19	1				34 56 07	Battery box Coffre batterie	Caixa de bateria Caja de la bateria		
20	1				34 56 03	Cover Couvercle	Tampa Tapa		



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	DRIVERS PLATFORM PLATAFORMA DO OPERADOR POSTE DE COMMANDE PUESTO DEL CONDUCTOR	
4		7		DC 00196-2	3		
Ref. Item Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.	CA 25			Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones
21	1				Instrument board Tableau d'instruments	Painel de instrumentos Panel de instrumentos	See G7/8 Vide
22	12			50 01 93	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo	
23	12			61 50 45	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela	
24	3			34 56 04	Handle Poignée	Gradil Empunadura	
25	1			34 60 79	Rubber mounting Caoutchouc de fixation	Moldura de borracha Goma de fijación	
26	8			50 00 29	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo	
27	2			34 56 68	Ladder Escalier	Escada Escalera	
28	4			45 01 44	Shock absorber Amortisseur	Coxim Amortiguador	
29	4			34 63 54	Plate Plaque	Placa Placa	
30	4			84 27 56	Washer Rondelle	Arruela Arandela	
31	2			34 63 57	Bushing Douille	Bucha Buje	
32	4			58 60 23	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca	
33	2			34 63 56	Bushing Douille	Bucha Buje	
34	2			92 38 55	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo	
35	5			92 38 44	Plug Bouchon	Batoque Tapón	
36	2			92 38 43	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo	
37	1			34 56 15	Cover Couvercle	Tampa Tapa	
38	8			61 50 42	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela	
39	8			50 00 13	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo	
40	1			34 63 22	Platform Poste de commande	Plataforma Puesto del conductor	



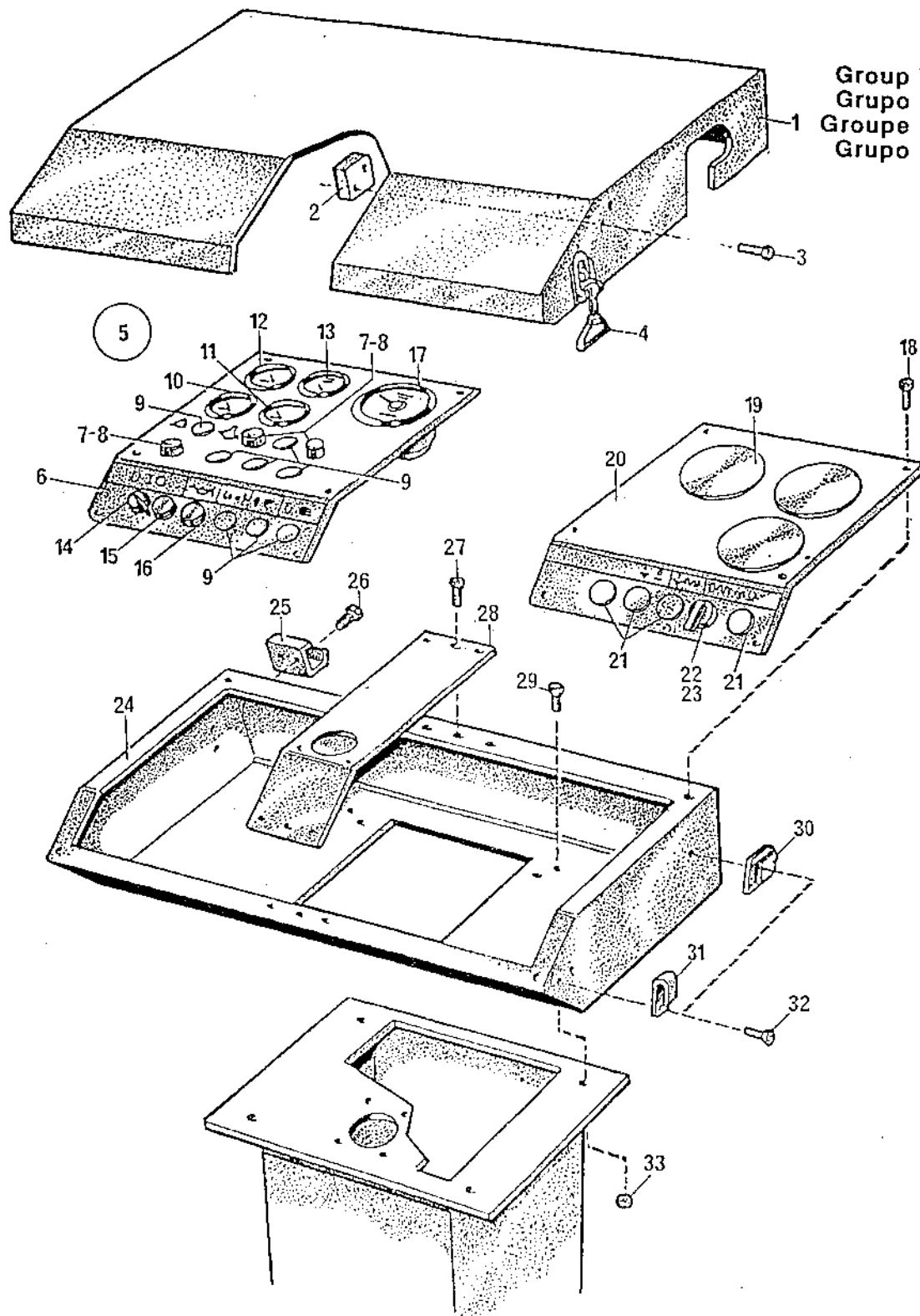
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		DRIVERS PLATAFORM PLATAFORMA DO OPERADOR POSTE DE COMMANDE PUESTO DEL CONDUCTOR	
6		7		DC 00196-2		3			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
41	1			34 56 18	Cover Couvercle	Tampa Tapa			
42	1			34 56 11	Colun Colune	Coluna Coluna			
43	4			50 00 53	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
44	4			61 50 43	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela			
45	4			58 60 03	Nut Ecrou	Porca Tuerca			
46	1			34 60 52	Left guard Protection gauche	Proteção esquerda Protector, izquierdo			
47	1			20 20 28	Gasket Garniture	Guarnição Junta		L= 750 mm	
48	2			20 20 28	Gasket Garniture	Guarnição Junta		L= 1,160 mm	



Page / Página Page / Pagina	Group / Grupo Groupe / Grupo	Picture / Figura Illust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	INSTRUMENTS BOARD PAINEL DE INSTRUMENTOS TABLEAU D'INSTRUMENTS PANEL DE INSTRUMENTOS			
8	7	DC 00531-1	1				
Ref. Item Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.	Part. No. N° da Peça N° de Piéce	Description Description	Descrição Descripción	Nota Observações Observations Observaciones		
	CA 25						
01	1	54 44 60	Cover Couvercle	Tampa Tapa			
02	2	34 44 61	Plate Plaque	Placa Placa			
03	5	50 00 04	Screw Vis	Parafuso Tornillo			
04	2	35 30 84	Eccentric lock Serrure excentrique	Trava excêntrica Cierre excentrica			
05	1	26 52 45	Dashb. plate left, assy Tabl. d'instr. gauche	Painel esquerdo (conj.) Panel de instr. izq.	1)	—688B614 —688B724	
05	1	34 54 17	Dashb. plate left, assy Tabl. d'instr. gauche	Painel esquerdo (conj.) Panel de instr. izq.	1)	688B615— 688B725—	
05	1	34 54 17	Dashb. plate left, assy Tabl. d'instr. gauche	Painel esquerdo (conj.) Panel de instr. izq.	2)		
06	1	34 33 61	• Instr. plate left • Plaque d'instr. gauche	• Chapa pain. esquerdo • Chapa del panel izq.	1)	—688B616 —688B728	
06	1	34 33 61	• Instr. plate left • Plaque d'instr. gauche	• Chapa pain. esquerdo • Chapa del panel izq.	2)	—689B210 —689B105	
06	1	34 84 93	• Instr. plate left • Plate d'instr. gauche	• Chapa pain. esquerdo • Chapa del panel izq.	1)	688B617— 688B729—	
06	1	34 84 93	• Instr. plate left • Plaque d'instr. gauche	• Chapa pain. esquerdo • Chapa del panel izq.	2)	689B211— 689B106—	
07	3	98 51 46	• Lamp (red) • Lampe témoin (rouge)	• Sinalizador • Lámpara control (rojo)			
08	3	98 50 12	• Lamp • Ampoule	• Lâmpada • Lámpara			
09	8	91 14 56	• Hole plug • Couvercle	• Tampa • Tapa			
10	1	26 52 44	• Voltmeter • Voltmetre	• Voltímetro • Voltímetro	1)	—688B614 —688B724	
10	1	80 21 52	• Voltmeter • Voltmetre	• Voltímetro • Voltímetro	1)	688B615— 688B725—	
10	1	80 21 52	• Voltmeter • Voltmetre	• Voltímetro • Voltímetro	2)		
11	1	26 52 43	• Fuel level gauge • Transduc. de niveau	• Indic. de combust(vel) • Transm. nivel combust.	1)	—688B614 —688B724	
11	1	98 90 79	• Fuel level gauge • Transd. de niveau	• Indic. de combust(vel) • Transm. nivel combust.	1)	688B625— 688B725—	
11	1	98 90 79	• Fuel level gauge • Transd. de niveau	• Indic. de combust(vel) • Transm. nivel combust.	2)		

1) CATERPILLAR (N)

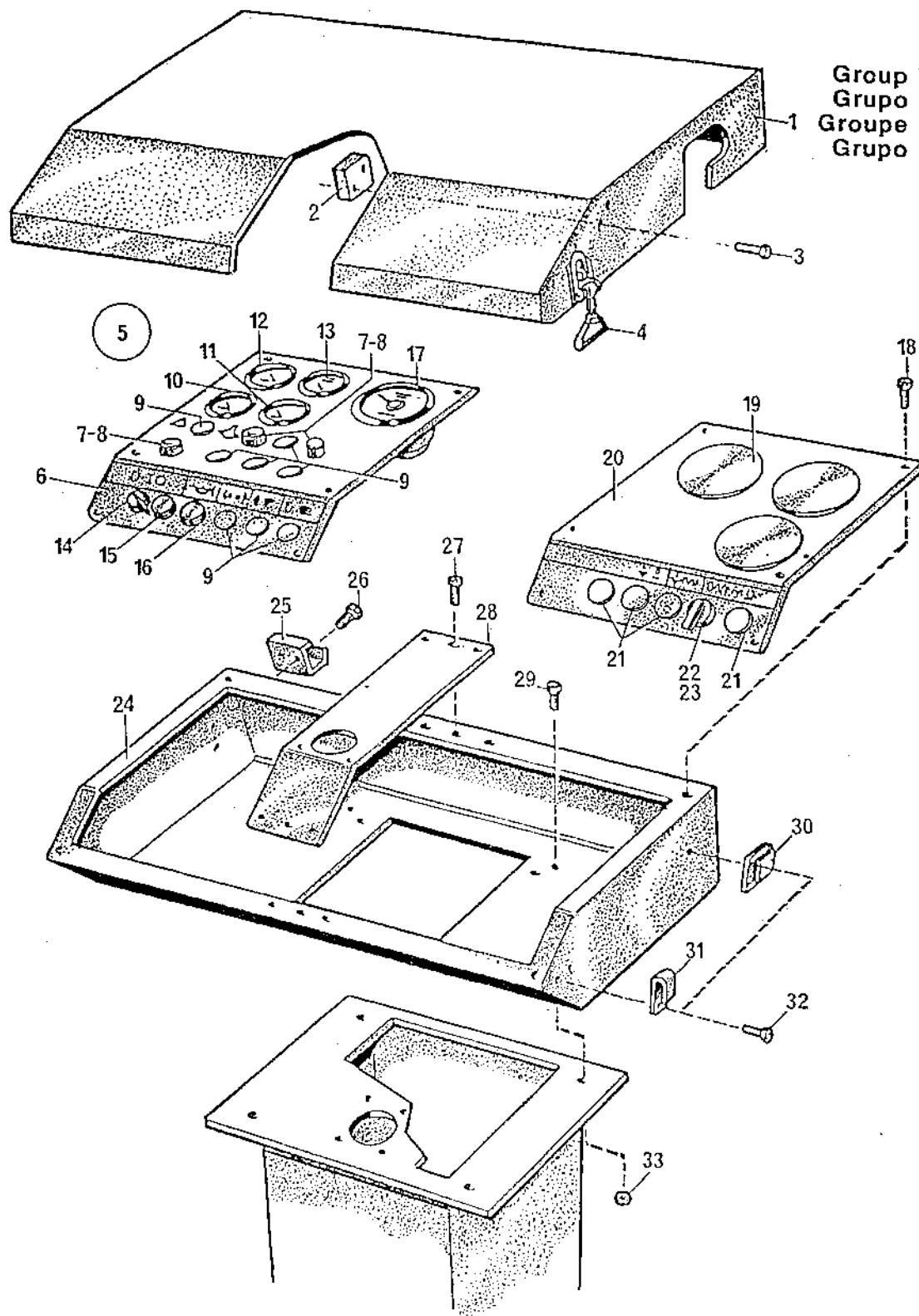
2) CATERPILLAR (E)



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		INSTRUMENTS BOARD PAINEL DE INSTRUMENTOS TABLEAU D'INSTRUMENTS PANEL DE INSTRUMENTOS	
10		7		DC 00531-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
12	1				26 52 30	• Oil temp. gauge • Thermomètre d'huile	• Termometro óleo hydr. • Ind. temp. del aceite	1) -688B614 -688B624	
12	1				98 91 49	• Oil temp. gauge • Thermomètre d'huile	• Termometro óleo hydr. • Ind. temp. del aceite	1) 688B615- 688B625-	
12	1				98 91 49	• Oil temp. gauge • Thermomètre d'huile	• Termometro óleo hydr. • Ind. temp. del aceite	2)	
13	1				26 52 32	• Water temp. gauge • Thermomètre d'eau	• Termometro de água • Ind. temp. de água	1) -688B614 -688B624	
13	1				98 90 76	• Water temp. gauge • Thermomètre d'eau	• Termometro de água • Ind. temp. de agua	1) 688B615- 688B625-	
13	1				98 90 76	• Water temp. gauge • Thermomètre d'eau	• Termometro de água • Ind. temp. de agua	2)	
14	1				93 20 50	• Short selector • Commut. démarreur	• Comutador de partida • Conmut. de arranque	1) -688B616 -688B728	
14	1				93 20 50	• Short selector • Commut. démarrage	• Comutador de partida • Conmut. de arranque	2) -689B105 -689B210	
14	1				93 01 92	• Switch, turn • Commutateur	• Manopla • Conmutador	1) 688B617- 688B729-	
14	1				93 01 92	• Switch, turn • Commutateur	• Manopla • Conmutador	2) 689B106- 689B211-	
15	1				93 01 63	• Contact piece • Bloque du contact	• Bloco de contato • Bloco de contacto	1) -688B614 -688B724	
15	1				92 89 28	• Push button • Commutateur	• Botão de partida • Conmutador		
16	1				93 20 32	• Horn button • Commutateur de buzine	• Botão da buzina • Conmutador del bocina		
17	1				34 77 64	• Tachometer/hourmeter • Tachymètre électrique	• Tratômetro elétrico • Cuenta revoluciones		
18	11				55 01 32	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo		
19	3				34 51 39	Hole plug Bouchon	Tampa Tapón		
20	1				34 60 93	Instr. board right Tableau d'instr.droite	Painel direito Painel de instr. derecho		
21	4				91 14 56	Holf plug Couvercle	Tampa Tapa		
22	2				93 01 63	Contact piece Bloque du contact	Bloco de contato Bloco de contacto		
23	1				93 01 53	Switch Commutateur	Comutador Conmutador		

1) CATERPILLAR (N)
2) CATERPILLAR (E)

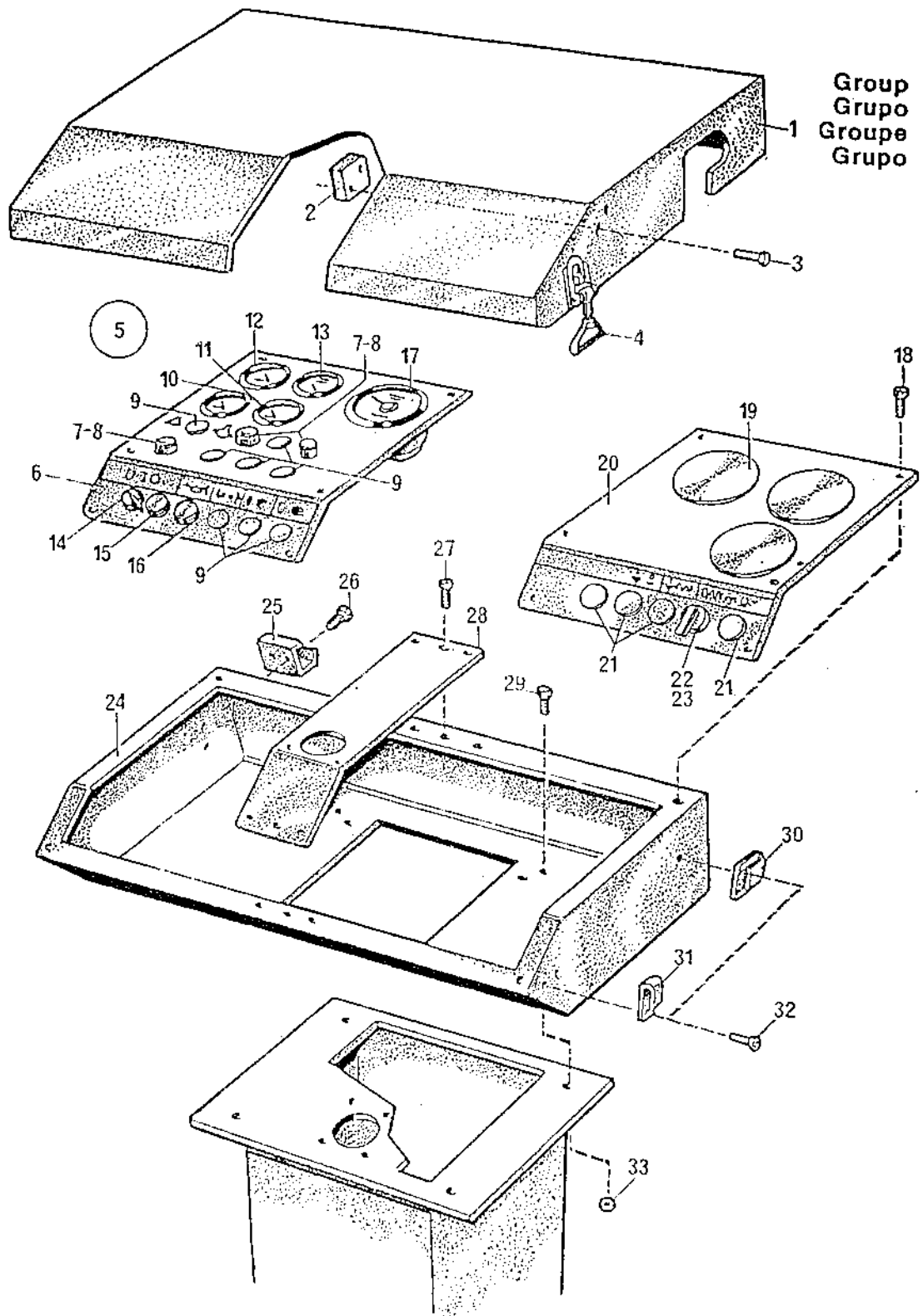
88/NOV



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		INSTRUMENTS BOARD PAINEL DE INSTRUMENTOS TABLEAU D'INSTRUMENTS PANEL DE INSTRUMENTOS	
12		7		DC 00531-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
24	1				34 54 52	Instruments box Coffre d'instrum.	Caixa de instrumentos Caja de instrumentos		
25	2				34 56 76	Bracket Support	Suporte Soporte		
26	4				50 00 41	Screw Vis	Parafuso Tornillo		
27	2				55 01 32	Screw Vis	Parafuso Tornillo		
28	1				34 56 21	Bracket Support	Suporte Soporte		
29	4				50 00 53	Screw Vis	Parafuso Tornillo		
30	4				34 60 80	Lock plate Plaque de securité	Trava Placa de seguridad		
31	4				35 30 89	Hook Griffe	Gancho Gancho		
32	8				53 50 03	Screw Vis	Parafuso Tornillo		
33	4				58 60 03	Nut Ecrou	Porca Tuerca		

Group
Grupo
Groupe
Grupo

7

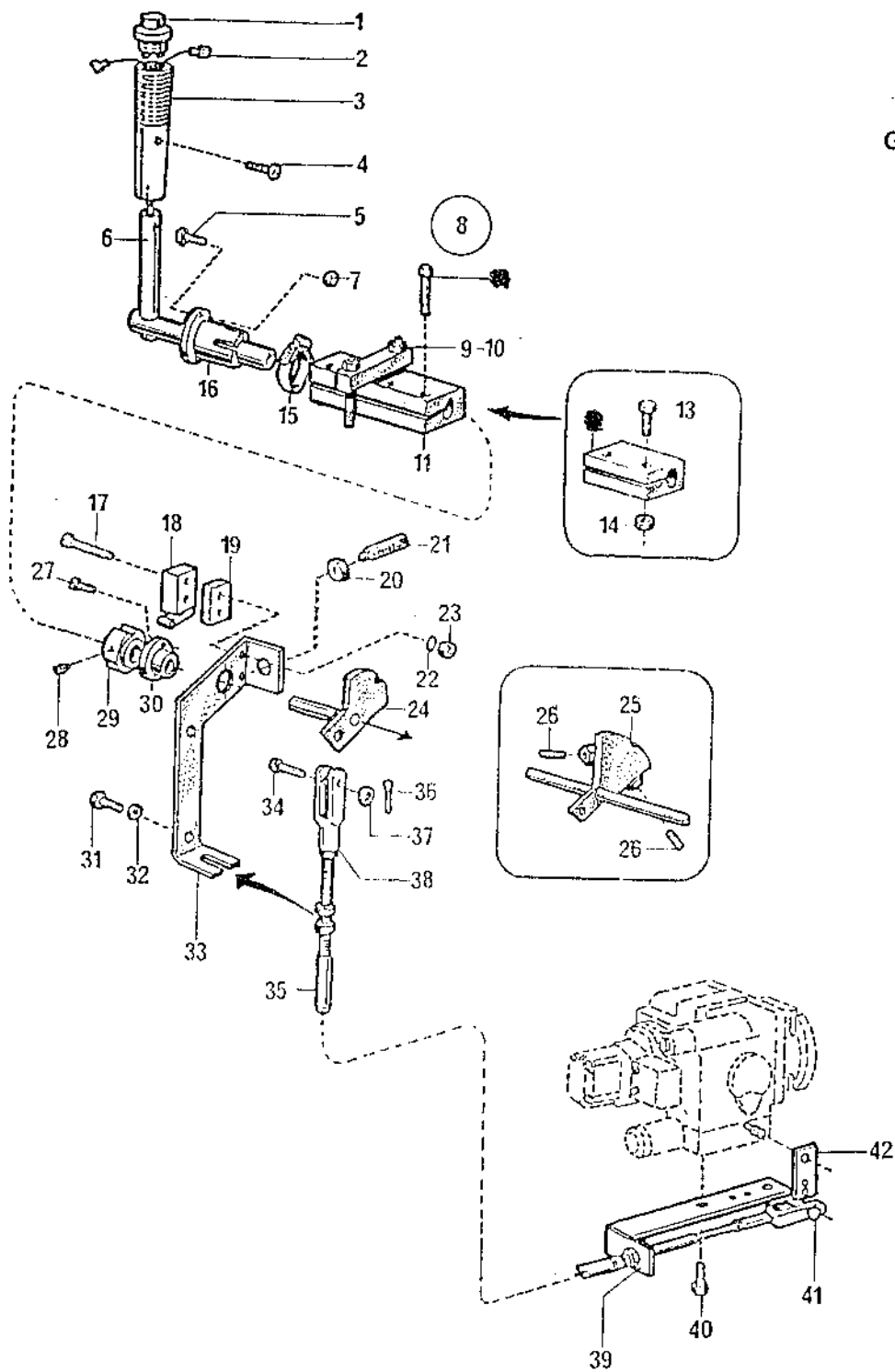


CA25 CATERPILLAR-DC0053I-1

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		FORWARD-REVERSE CONTROL COMANDO FRENTE-RE COMMANDE AVANT-ARRIÈRE MANDO DE MARCHA ADELANTE-ATRÁS	
14		7		DC 00523-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. N° da Peça N° de Piéça N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
01	1				93 01 96	Switch Commutateur	Interruptor Conmutador		
02	1				26 53 44	Cable Câble	Cabo Cable	1) -688B614 -688B728	
02	1				34 56 46	Cable Câble	Cabo Cable	1) 688B615- 688B729-	
02	1				34 56 46	Cable Câble	Cabo Cabo	2)	
03	1				34 56 45	Handle Poignée	Cabo da alavanca Empuñadura		
04	1				53 30 01	Screw Vis	Parafuso cab. cilíndrica Tornillo		
05	2				53 30 39	Screw Vis	Parafuso cab. cilíndrica Tornillo		
06	1				34 56 42	Lever Levier	Alavanca Palanca		
07	2				58 60 02	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca		
08	1				34 56 37	Coupling, cpl Accouplement, cpl	Acoplamento, cpl Acoplamiento, cpl	1) -688B616 -688B727	
09	2				51 60 53	• Screw • Vis	• Parafuso cab. sextavada • Tornillo		
10	2				57 00 05	• Nut • Ecrou	• Porca sextavada • Tuerca		
11	1				26 55 44	• Coupling • Accouplement	• Acoplamento • Acoplamiento		
11	1				34 64 20	Coupling Accouplement	Acoplamento Acoplamiento	1) 688B617- 688B728-	
11	1				34 64 20	Coupling Accouplement	Acoplamento Acoplamiento	2)	
12	3				50 00 21	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo		
13	2				58 60 03	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca		
14	1				31 30 04	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera		
15	1				34 59 92	Bushing Douille	Bucha Buje		
16	2				53 30 83	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo		

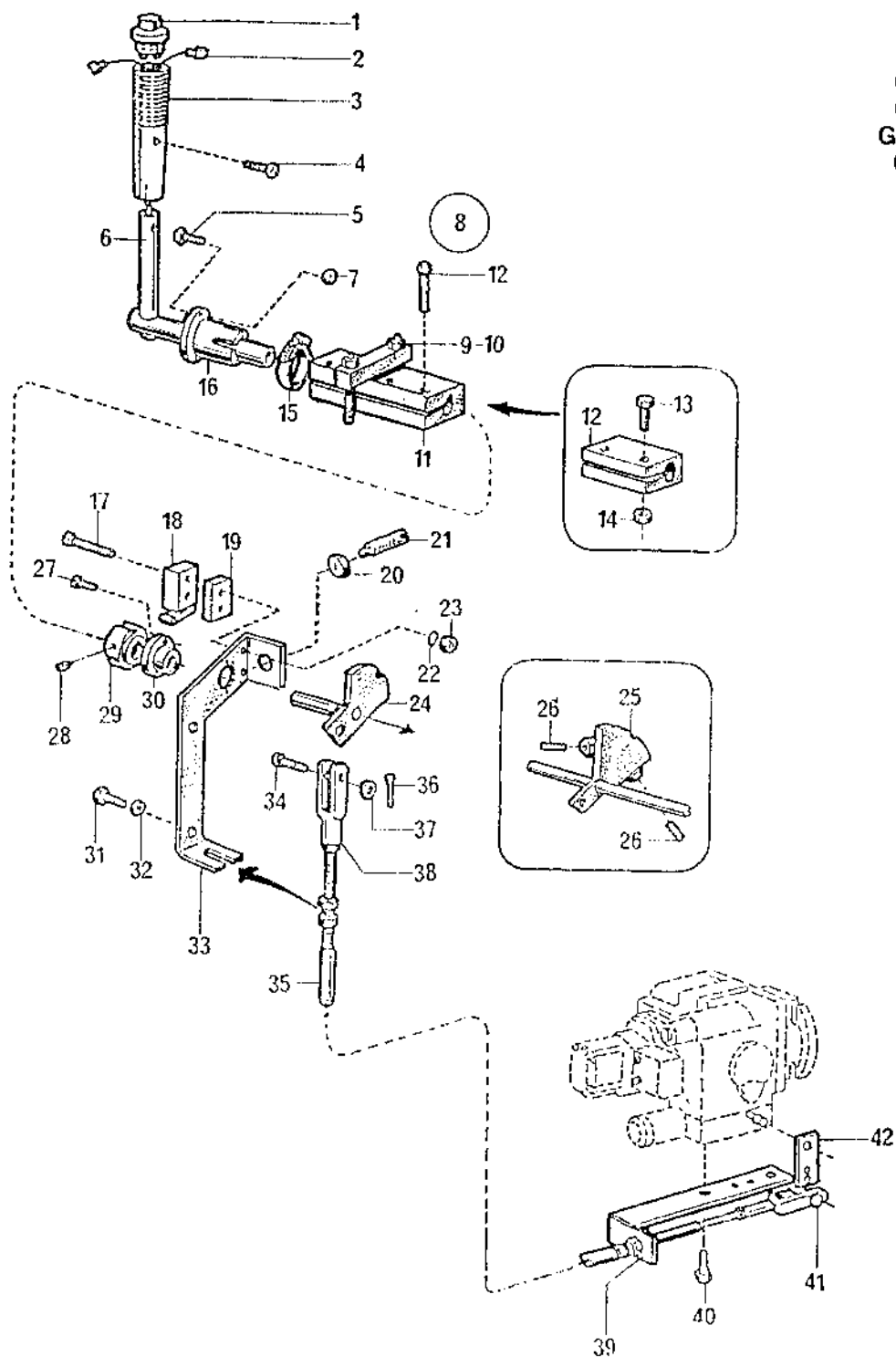
1)CATERPILLAR (N)
2)CATERPILLAR (E)

88/NOV

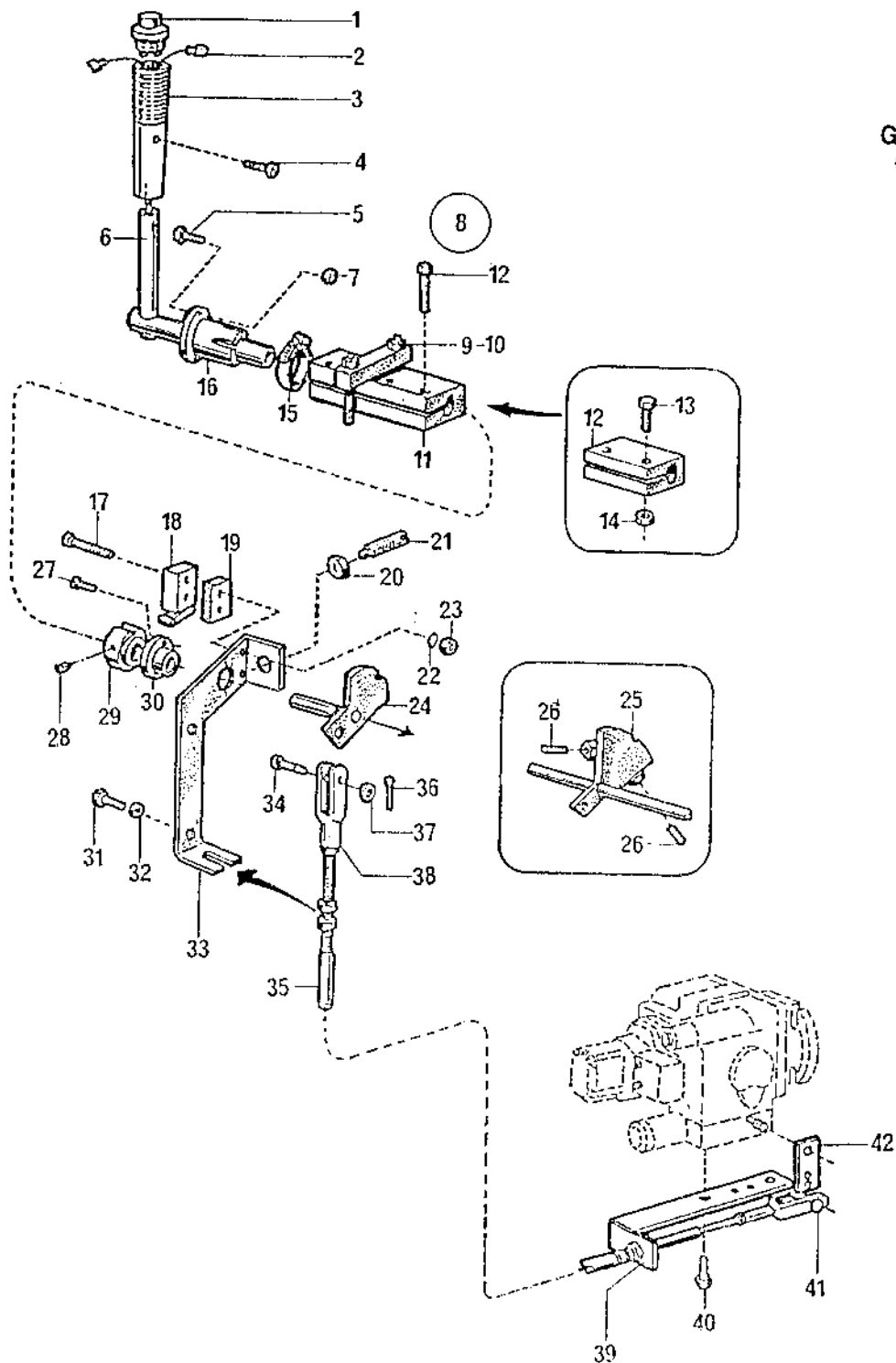


Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		FORWARD-REVERSE CONTROL COMANDO FREN-RÉ COMMANDE AVANT-ARRIÈRE MANDO DE MARCHA ADELANTE-ATRÁS	
16		7		DC 00523-1		1			
Ref. Item Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.	Part. No. N° da Peça N° de Pièça N° de Pieza			Description Description	Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
17	1	93 00 46			Micro switch Micro rupteur	Micro switch Micro interruptor			
18	1	34 59 05			Plate Plaque	Chapa Placa			
19	1	57 00 08			Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca			
20	1	92 23 25			Pin Goupille	Pino Pasador			
21	2	60 00 02			Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela			
22	2	57 00 01			Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca			
23	1	34 59 00			Shaft Axle	Eixo Eje		1) -688B616 -688B727	
23	1	34 64 14			Shaft Axle	Eixo Eje		1) 688B617- 688B728-	
23	1	34 64 14			Shaft Axle	Eixo Eje		2)	
24	2	92 39 87			Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
25	2	53 30 58			Screw Vis	Parafuso cab. cilíndrica Tornillo			
26	1	51 60 42			Screw Vis	Parafuso Tornillo			
27	1	34 59 04			Bushing Douille	Bucha Buje			
28	1	34 56 40			Bushing Douille	Bucha Buje			
29	2	50 00 53			Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
30	2	61 50 43			Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela			
31	1	34 58 98			Support Support	Suporte Soporte		1) -688B616 -688B727	
31	1	34 64 12			Support Support	Suporte Soporte		1) 688B617- 688B728-	
31	1	34 64 12			Support Support	Suporte Soporte		2)	
32	1	53 00 16			Pin Goupille	Pino Pasador			

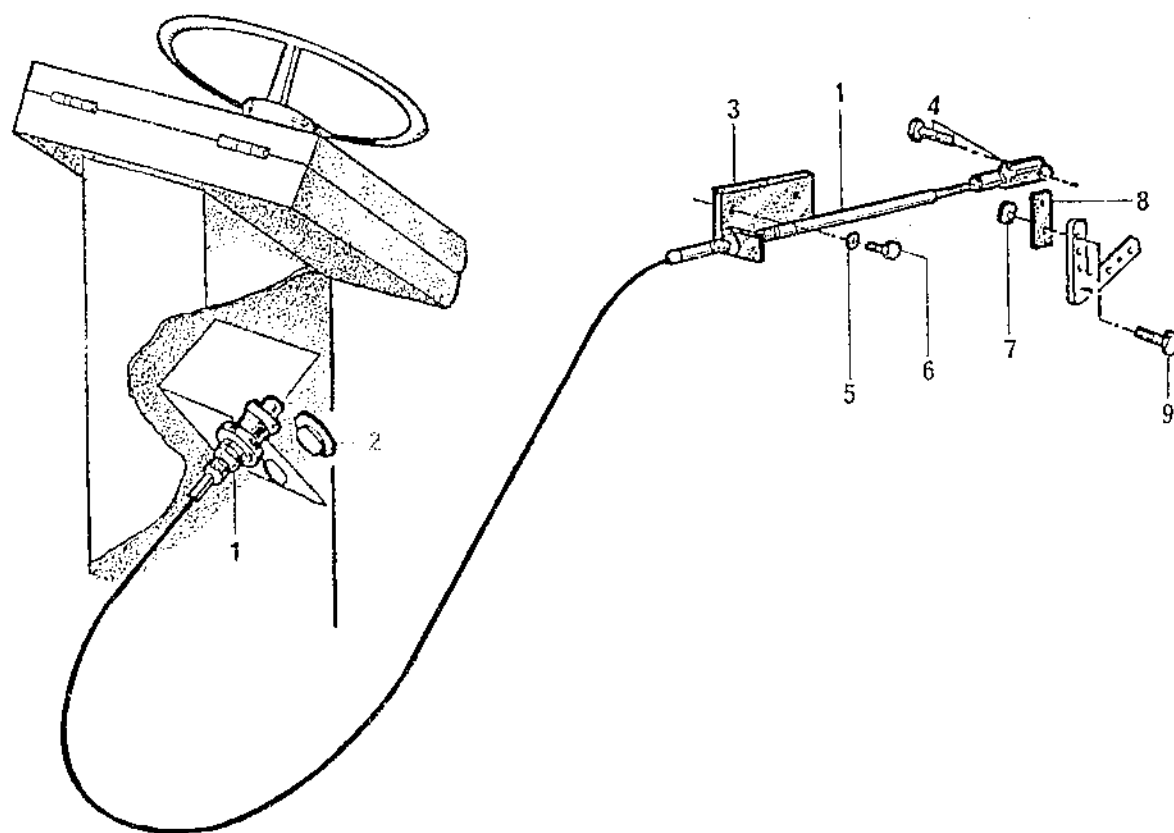
1) CATERPILLAR (N)
2) CATERPILLAR (E)



Page / Página Page / Página		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		FORWARD-REVERSE CONTROL COMANDO FRENTE-RE COMMANDE AVANT-ARRIÈRE MANDO DE MARCHA ADELANTE-ATRÁS	
18		7		DC 00523-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
33 35	1			34 56 47	Contr. cable forw.-rev. Câble de commande	Cabo de comando Cable de maniobra			
34 36	1			63 00 03	Cotter pin Goupille fendue	Cupilha Pasador aletas			
35 37	1			60 00 06	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela			
36 38	1			92 18 50	Fork link Maillon à chape	Garfo Eslabón de horquilla			
37 39	1			34 56 48	Support Support	Suporte Soporte			
38 40	4			50 20 12	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
39 41	1			41 60 48	Fork link Maillon à chape	Garfo Eslabón de horquilla			
40 42	1			33 55 93	Lever Levier	Alavanca Palanca			

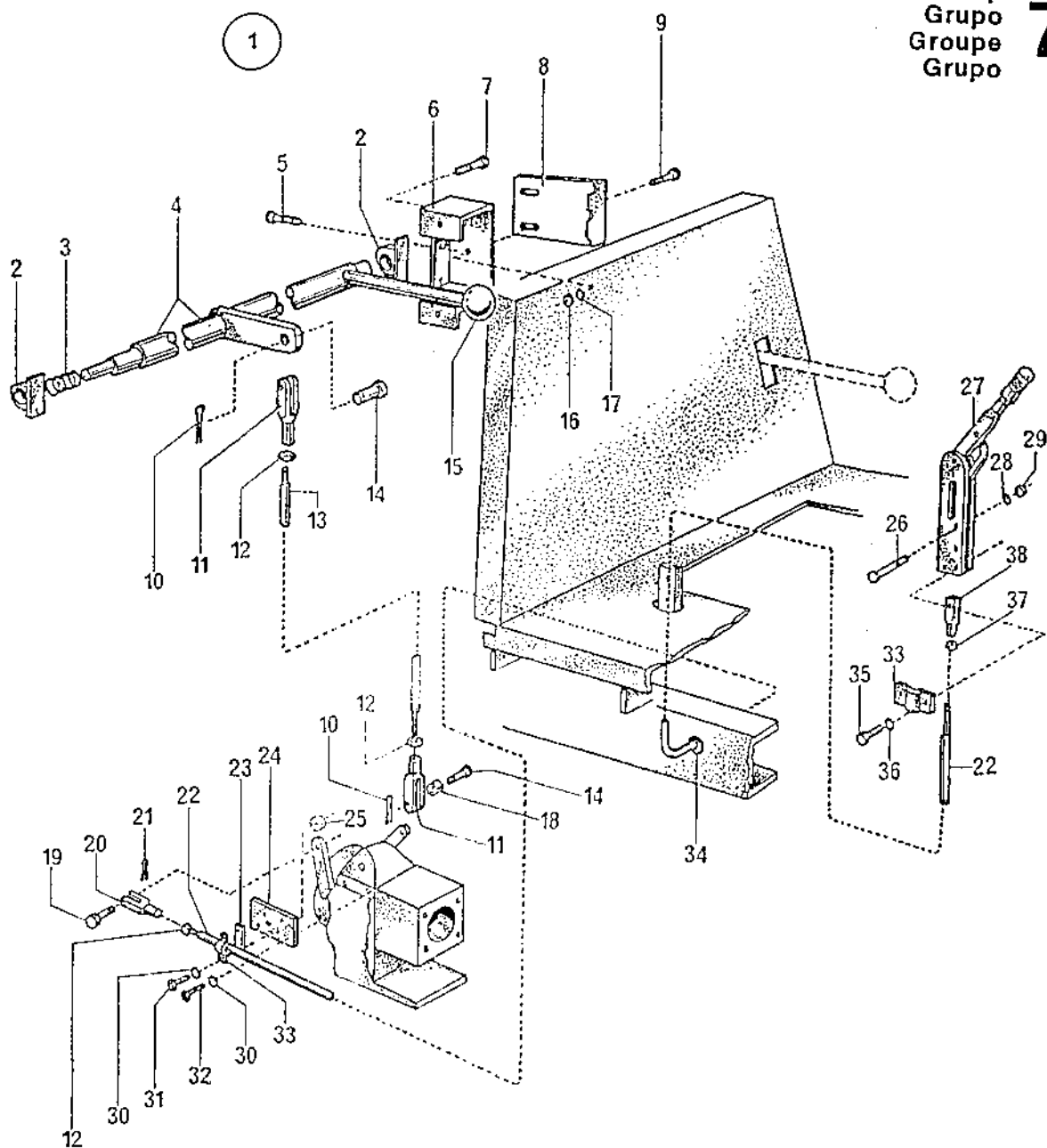


Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		THROTTLE CONTROL COMANDO DO ACELERADOR COMMANDE D'ACCELERATEUR MANDO DE ACELER. (CATERPILLAR)			
20		7		DC 00524-1		1					
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° de Peça N° de Pièce N° de Pieza		Description Description		Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25										
01	1			45 51 09	Throttle control Accélérateur	Cabo do acelerador Acelerador					
02	1			92 20 12	Plug Bouchon	Batoque Tapón					
03	1			34 56 75	Bracket Support	Suporte Soporte					
04	1			81 33 61	Fork link Maillon à chape	Garfo Eslabón de horquilla					
05	2			60 40 09	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela					
06	2			50 20 57	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo					
07	2			58 60 02	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca					
08	1			33 74 60	Lever Levier	Alavanca Palanca					
09	2			50 00 40	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo					

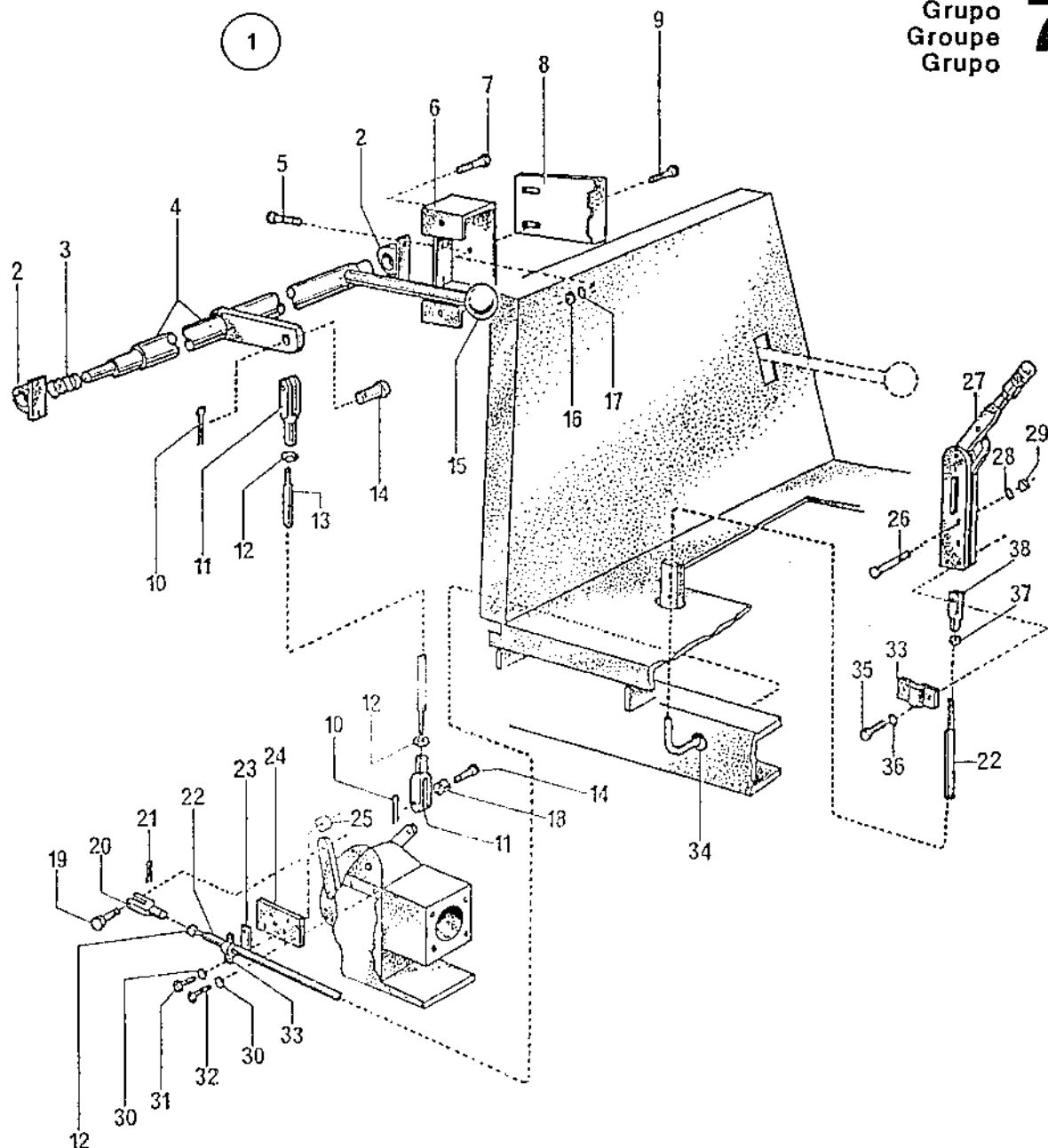


CA25 CATERPILLAR-DC00524-I

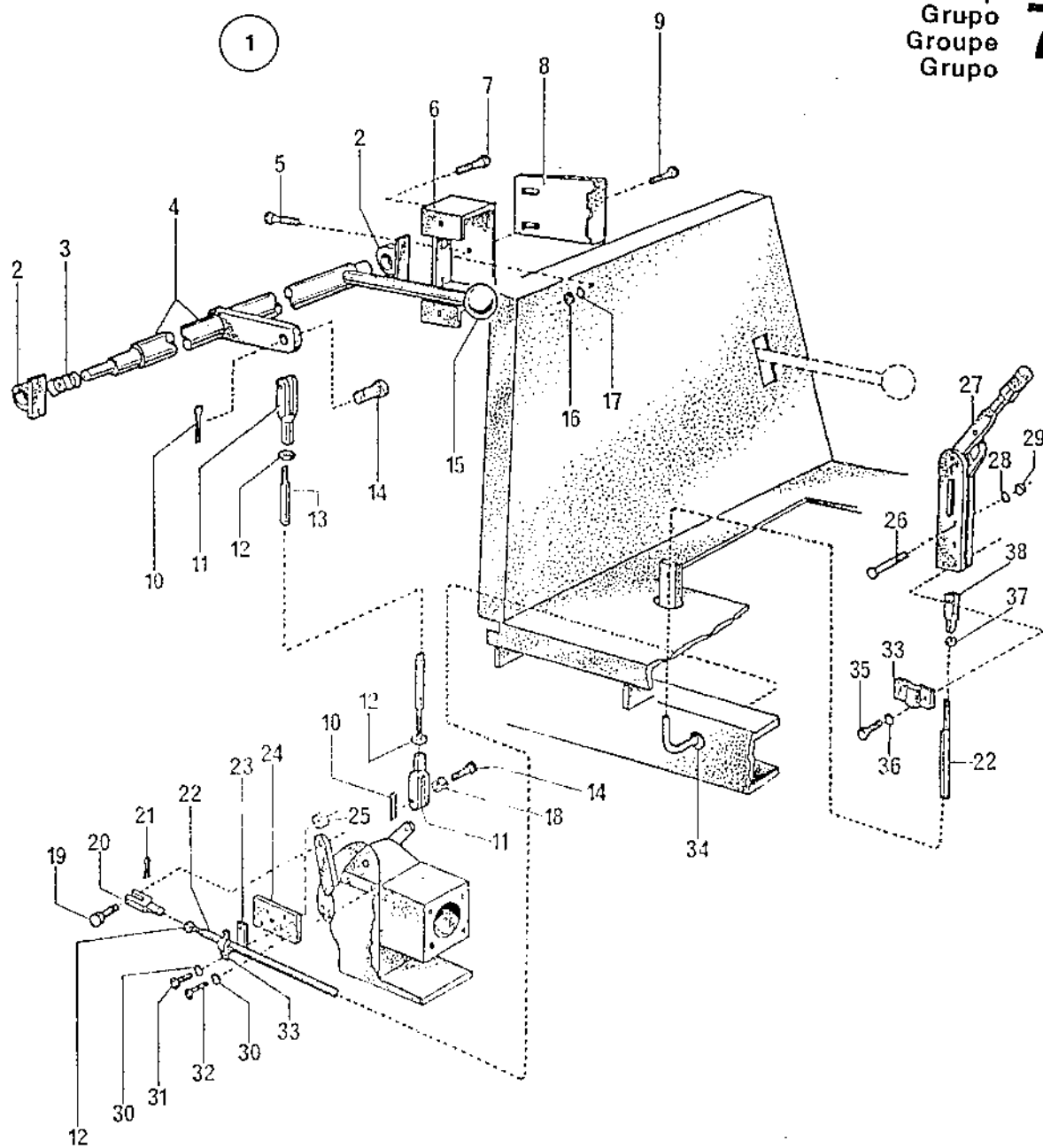
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		BRAKE CONTROL COMANDO DO FREIO COMMANDE DU FREIN MANDO DEL FRENO		
22		7		DC 00199-1		1				
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.		Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza		Description Description		Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25									
01	1			34 59 80	Forward-reverse control Lever		Alav. comando transm. Palanca			
02	1			81 37 86	• Bearing bracket • Boclier de palier		• Mancal de apoio • Defensa de cojinete			
03	1			30 02 46	• Spring • Ressort		• Mola • Muelle			
04	1			34 60 81	• Lever • Levier		• Alavanca • Palanca			
05	4			54 17 03	• Screw • Vis		• Paraf. cab. sext. c/ arruela • Tornillo			
06	1			34 59 75	• Bracket • Support		• Suporte • Soporte			
07	2			92 70 26	• Screw • Vis		• Paraf. cab. sex. c/ arruela • Tornillo			
08	1			34 59 82	• Plate • Plaque		• Placa • Placa			
09	2			50 00 19	• Screw • Vis		• Paraf. cab. sextavada • Tornillo			
10	2			63 00 35	• Cotter pin • Goupille fendue		• Cupilha • Pasador aletas			
11	2			81 33 55	• Fork link • Maillon à chape		• Garfo femea • Eslabón de horquilla			
12	3			57 20 03	• Nut • Ecrou		• Porca sextavada • Tuerca			
13	1			34 56 58	• Rod • Barre		• Prisioneiro • Barra			
14	2			81 33 62	• Clevis pin • Goupille		• Pino partido • Pasador			
15	1			31 20 81	• Ball • Bille		• Esfera • Bola			
16	2			57 00 05	• Nut • Ecrou		• Porca sextavada • Tuerca			
17	2			61 50 43	• Washer • Rondelle		• Arruela de pressão • Arandela			
18	1			81 33 19	• Bushing • Douille		• Bucha • Buje			
19	1			81 33 62	Clevis pin Goupille		Pino partido Pasador			
20	1			81 33 55	Fork link Maillon à chape		Garfo femea Eslabón de horquilla			



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		BRAKE CONTROL COMMANDO DO FREIO COMMANDE DU FREIN MANDO DEL FRENO	
24		7		DC 00199-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
21	1				63 00 35	Cotter pin Goupille fendue	Cupilha Pasador aletas		
22	1				45 60 23	Brake cable Câble du frein	Cabo do freio Cable del freno		
23	1				81 33 59	Link spacer Douille à maillon	Suporte Manguito de eslabón		
24	1				34 25 51	Bracket Support	Suporte Soporte		
25	2				57 00 05	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca		
26	2				50 20 29	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo		
27	1				81 33 31	Brake lever Lever du frein	Alavanca do freio Palanca del freno		
28	2				60 40 06	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela		
29	2				57 10 03	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca		
30	4				61 50 43	Washer Rondelle	Arruela de pres. cônica Arandela		
31	1				50 00 21	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo		
32	2				50 20 16	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo		
33	2				81 33 53	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera		
34	1				81 33 67	Grommet Protecteur	Protetor Protector		
35	2				50 00 28	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo		
36	2				60 40 07	Washer Rondelle	Arruela de pressão Arandela		
37	1				57 20 02	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca		
38	1				81 33 69	Fork link Maillon à chape	Garfo Eslabón de horquilla		
39	2				58 60 01	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca	2)	
40	2				60 00 03	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela	2)	



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		BRAKE CONTROL COMANDO DO FREIO COMMANDE DU FREIN MANDO DEL FRENO	
26		7		DC 00199-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
41	1			34 56 64	Spring Ressort	Mola Muelle	2)		
42	1			93 01 12	Brake switch Switch du frein	Switch do freio Switch del freno	2)		
43	2			50 00 06	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo	2)		

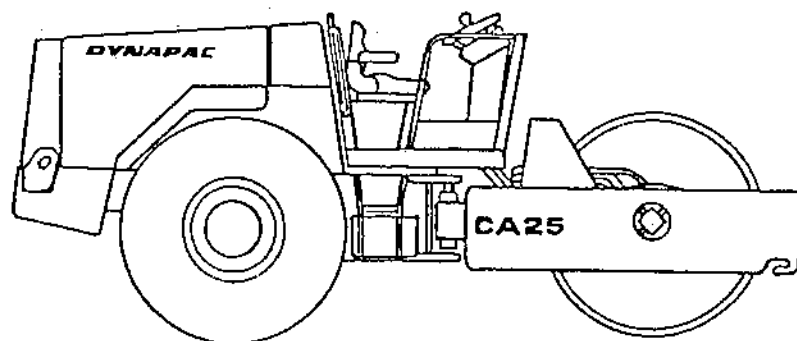


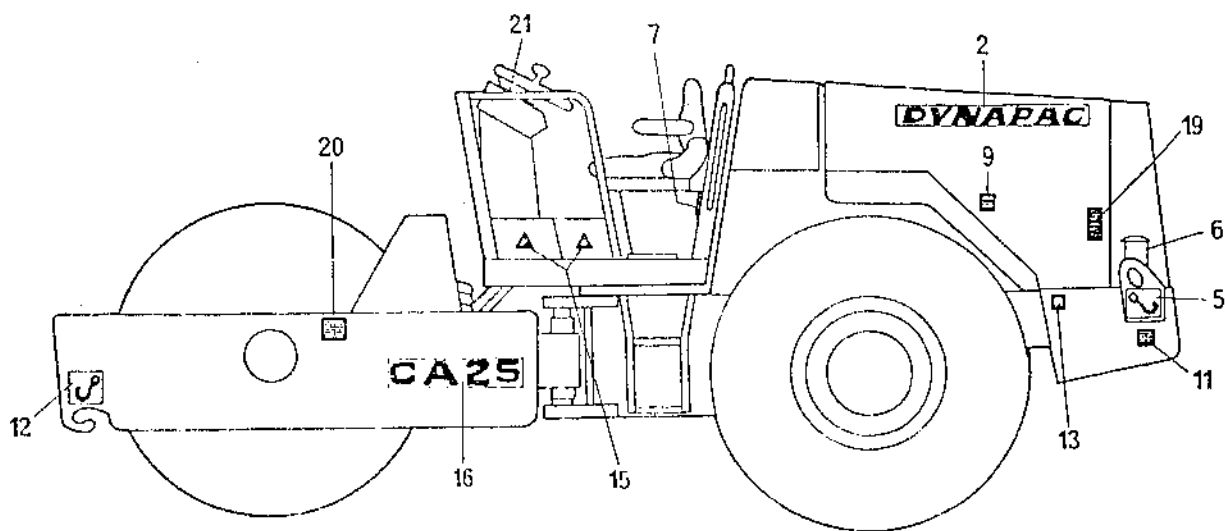
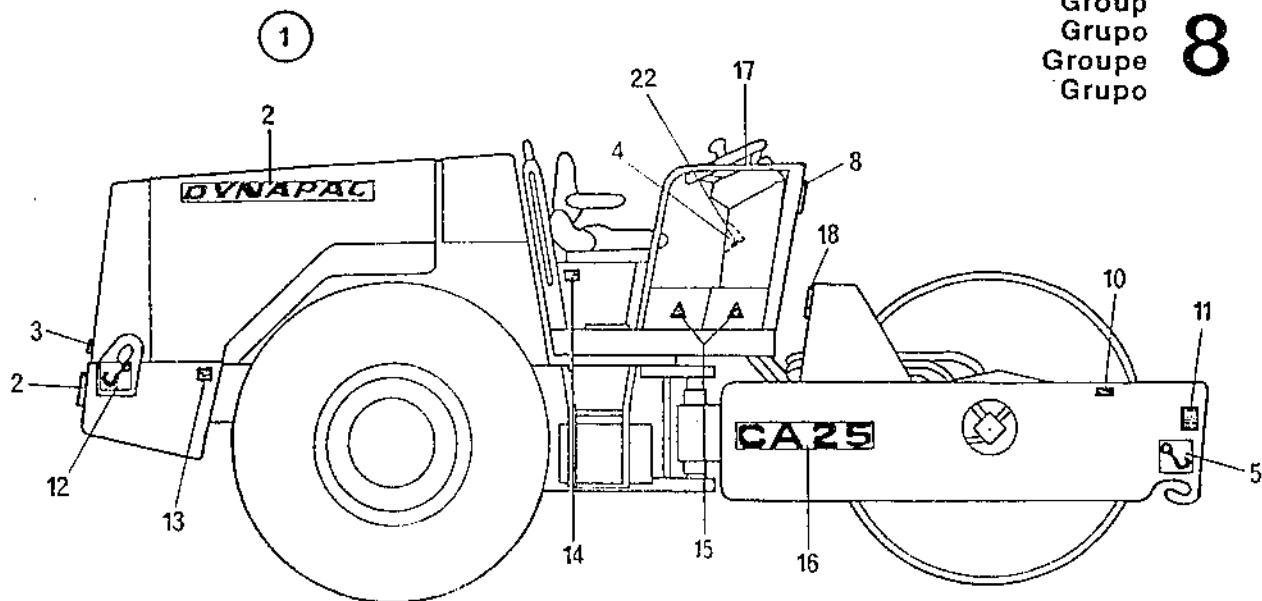
DYNAPAC®

PLATES AND DECALS
PLACAS E DECALQUES
PLAQUES ET DECALS
LETREROS Y DECALES

Group
Grupo
Groupe
Grupo

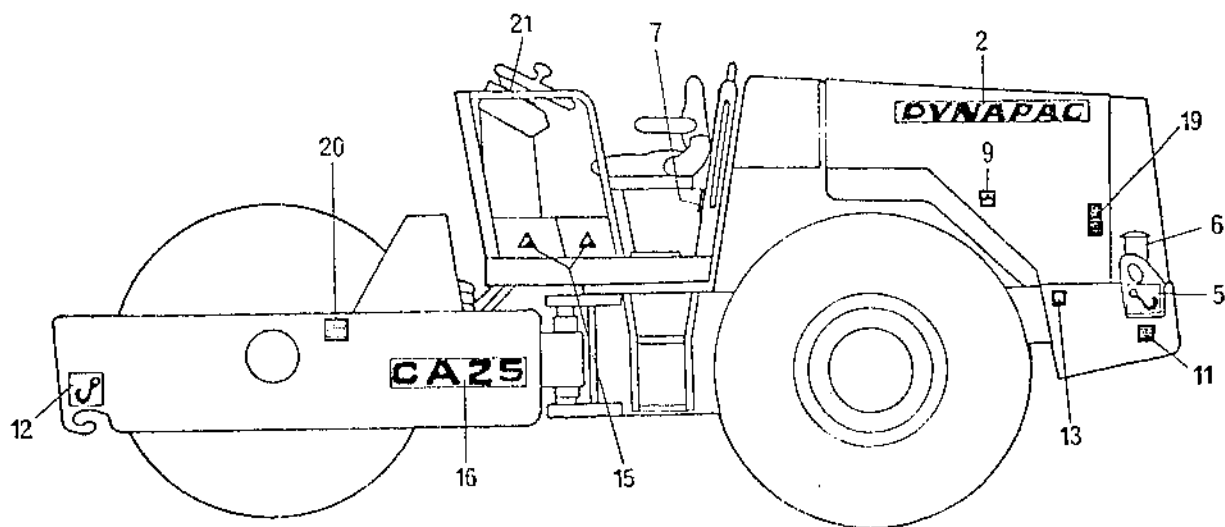
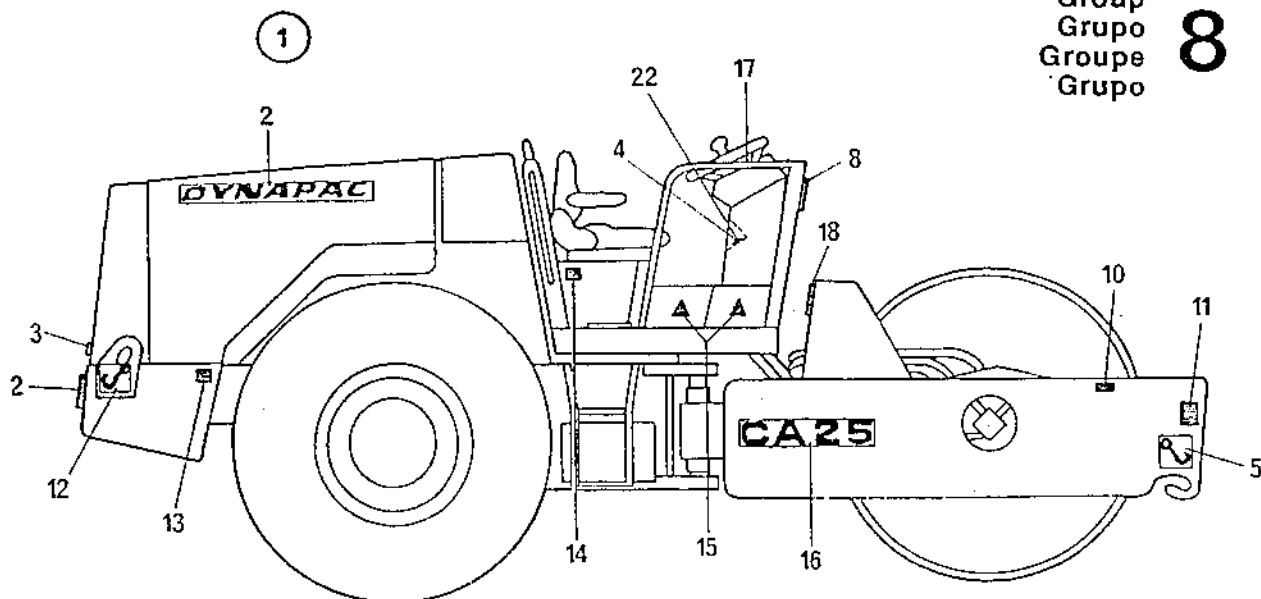
8





Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		PLATES AND DECALS PLACAS E DECALQUES JEU DE PLAQUES JUEGO DE PLAQUES	
4		8		DC 00200-2		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
	STD	D	P	PD					
17	1	1	1	1	26 66 64	Decal, operat. instr. Plaque, instr. de marche	Placa instr. operação Decal, instr. funcion.	Español 1)	
18	1	1	1	1	26 53 46	Decal mainten. instr. Plaque, instr. manut.	Placa instr. manut. Decal, instr. manten.	English 1)	
18	1	1	1	1	34 35 04	Decal, mainten. instr. Plaque, instr. manut.	Placa, instr. manut. Decal, instr. manten.	English 2)	
18	1	1	1	1	26 63 42	Decal mainten. instr. Plaque, instr. manut.	Placa instr. manut. Decal, instr. manten.	Portuguese 1)	
18	1	1	1	1	26 68 09	Decal mainten. instr. Plaque, instr. manut.	Placa instr. manut. Decal, instr. manten.	Español 1)	
19	1	1	1	1	99 16 11	Decal, alternador Plaque, alternateur	Placa, alternador Decal, alternador	English	
19	1	1	1	1	26 63 43	Decal, alternador Plaque, alternateur	Placa, alternador Decal, alternador	Portuguese 1)	
19	1	1	1	1	99 16 13	Decal, alternador Plaque, alternateur	Placa, alternador Decal, alternador	Español 1)	
20		1		1	25 82 47	Dec., torq. hub oil level Plaque, niv. d'huile	Pl., niv. óleo redutor Decal, niv. de aceite	English 1)	
20		1		1	25 82 02	Dec., torq. hub oil level Plaque, niv. d'huile	Pl., niv. óleo redutor Decal, nivel de aceite	Portuguese 1)	
20		1		1	25 82 41	Dec., torq. hub oil level Plaque, niv. d'huile	Pl., niv. óleo redutor Decal, nivel de aceite	Español 1)	
21	1		1		34 29 68	Decal, speed select. Plaque, select. vitesse	Placa, sel. velocid. Decal, selec. de veloc.		
21		1		1	34 29 67	Decal, speed select. Plaque, select. vitesse	Placa, sel. velocid. Decal, selec. de veloc.		

1) CATERPILLAR (N)
2) CATERPILLAR (E)

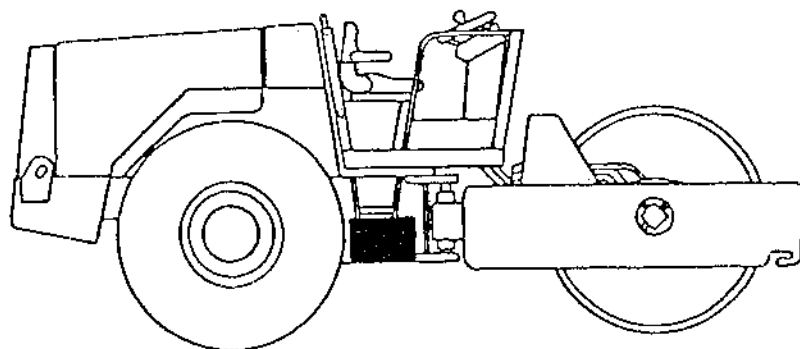


DYNAPAC®

EQUIPMENT
EQUIPAMENTOS
EQUIPEMENT
EQUIPO

Group
Grupo
Groupe
Grupo

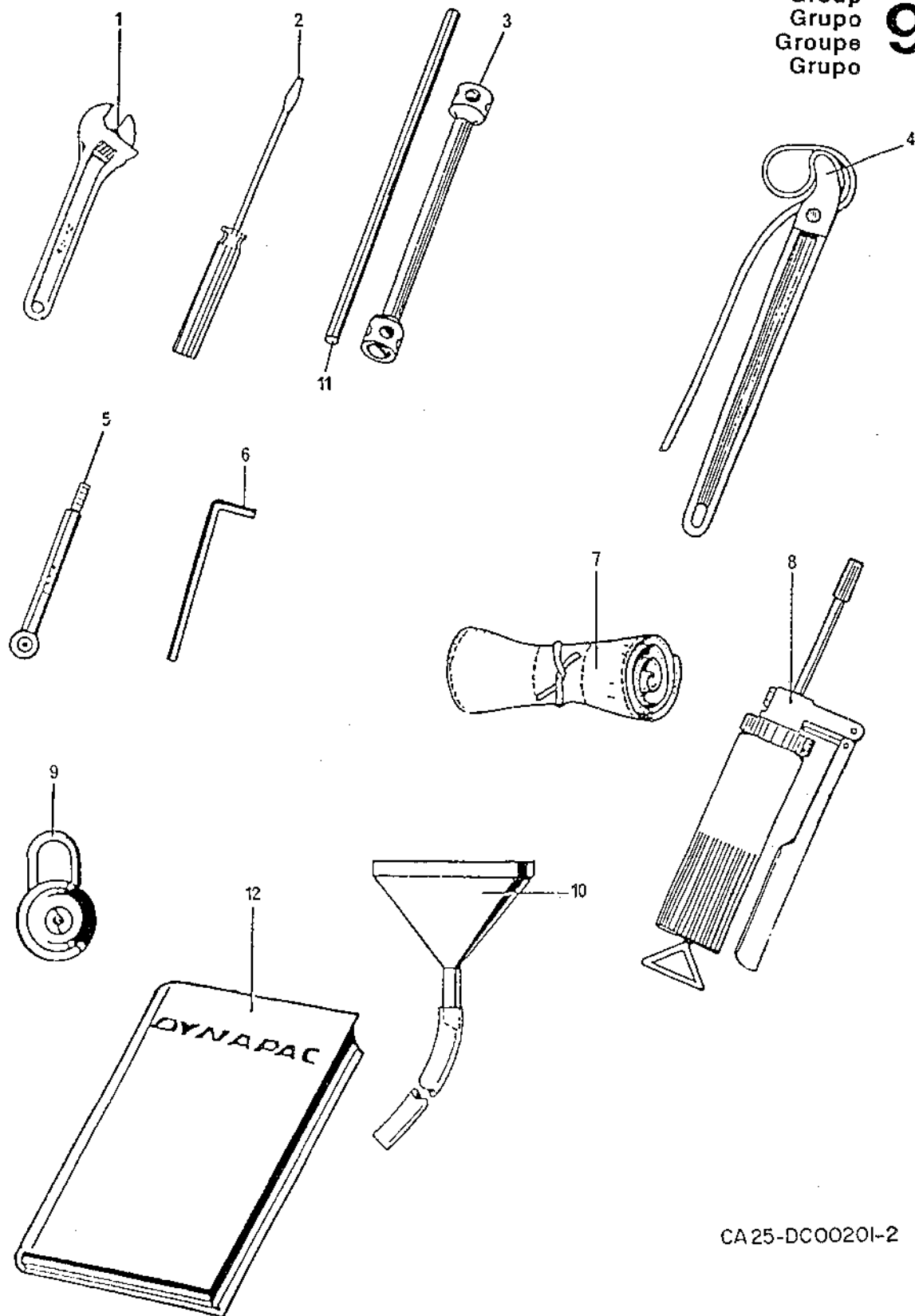
9



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		EQUIPMENT EQUIPAMENTOS EQUIPEMENT EQUIPO	
2		9		DC 00201-2		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cántid.			Part. No. N° da Peça N° de Pièce N° de Pieza	Description Description	Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
01	1			48 50 11	Adjustable wrench Clef anglaise	Chave ajustável Llave ajustable			
02	1			48 50 19	Screw driver Tournevis	Chave de fenda Destornillador			
03	1			92 76 25	Wheel wrench Clef de roue	Chave de roda Llave de la rueda			
04	1			48 50 75	Strap wrench Clef de etrier	Chave de correia Llave de correa			
05	1			48 50 60	Air pres. gauge Manomètre de pneu	Calibrador de pneu Calibrador de neumático			
06	1			48 50 37	Hax wrench Cle à six pans	Chave allen Llave hexagonal			
07	1			27 79 92	Tool bag Trouse à outils	Bolsa de ferramentas Bolsa de herramientas			
08	1			31 10 16	Grease gun Pompe à graisse	Bomba manual graxa Bomba de engrase			
09	4			48 50 02	Pad lock Cadenas	Cadeado Candado			
10	1			26 66 76	Filling plug hose Entonnoir	Funil c/mangueira Embudo			
11	1			92 83 48	Lever Levier	Alavanca Palanca			
12	1				Spare parts catal. Catal. de pièces	Manual de peças Manual de piezas			
12	1				Operating instructions Instr. de marche	Manual de operação Instr. de funcionamiento			
12	1				Maintenance instructions Instructions de entretien	Manual de manutenção Instr. de mantención			

Group
Grupo
Groupe
Grupo

9

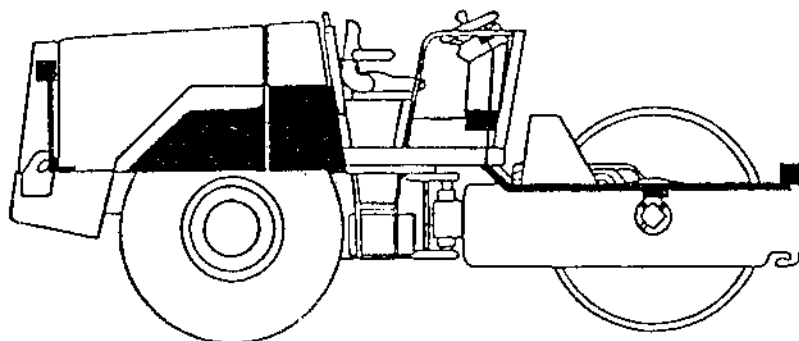


CA25-DC00201-2

OPTIONAL EQUIPMENT
EQUIPAMENTOS OPCIONAIS
EQUIPEMENT OPTIONAL
EQUIPO OPCIONAL

Group
Grupo
Groupe
Grupo

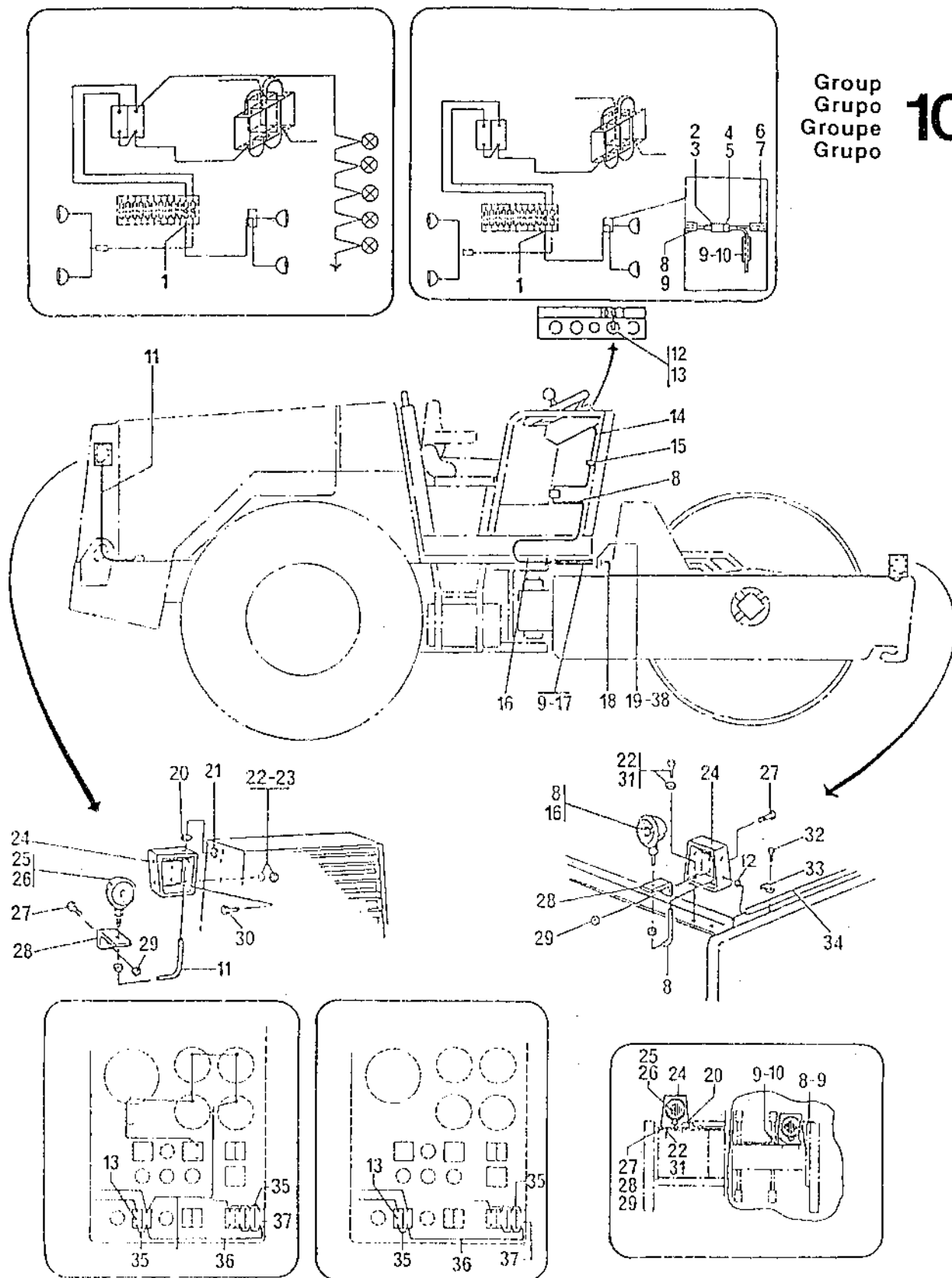
10



Page / Página Page / Página		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HEAD LAMP ELECTRICAL SYSTEM SISTEMA ELÉTRICO DOS FAROIS SYSTEME ELECTRIQUE DUS PHARES EQUIPO ELECTRICO DE LOS FAROS	
2		10		DC 00202-2		1			
Ref. Item Ref. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	1			96 00 65	Ring terminal Terminal bague	Terminal anel Terminal anillo			
02	1			92 13 07	Cable clipholder, outer Support cable exterieur	Porta receptáculo Soporte cable exterior			
03	1			92 60 33	Receptacle Douille de lampe	Receptáculo Receptáculo			
04	1			92 13 08	Cable clipholder inner Support câble, interieur	Porta lingueta Soporte cable, interior			
05	1			96 02 41	Terminal, brass Cliquet	Lingueta Barrera			
06	1			24 56 35	Electrical cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico			
07	1			24 56 81	Loom Câble	Espagete Cable	L = 150 mm		
08	1			26 54 53	Electrical cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico	1) -688B616 -688B728		
08	1			26 54 53	Electrical cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico	2) -689B105 -689B210		
08	1			24 56 36	Cable assy Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico	1) 688B617- 688B729-		
08	1			24 56 36	Cable assy Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico	2) 689B106- 689B211-		
09	3			24 56 81	Loom Câble	Espagete Cable	L = 500 mm		
10	1			24 56 35	Electrical cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico			
11	1			26 54 51	Electrical cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico	1) -688B614 -688B724		
11	1			34 59 88	Electrical cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico	1) 688B615- 688B725-		
11	1			34 59 88	Electrical cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico	2)		
12	1			93 01 92	Short selector Selecteur	Manopla Selector			
13	1			93 01 95	Connecting piece Bloque du contact	Bloco de contato Bloco de contacto			
14	1			26 54 52	Electric cable Câble electrico	Cabo elétrico Cable electrico			
15	15			31 30 41	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera			

1) CATERPILLAR (N)
2) CATERPILLAR (E)

88/NOV



345865

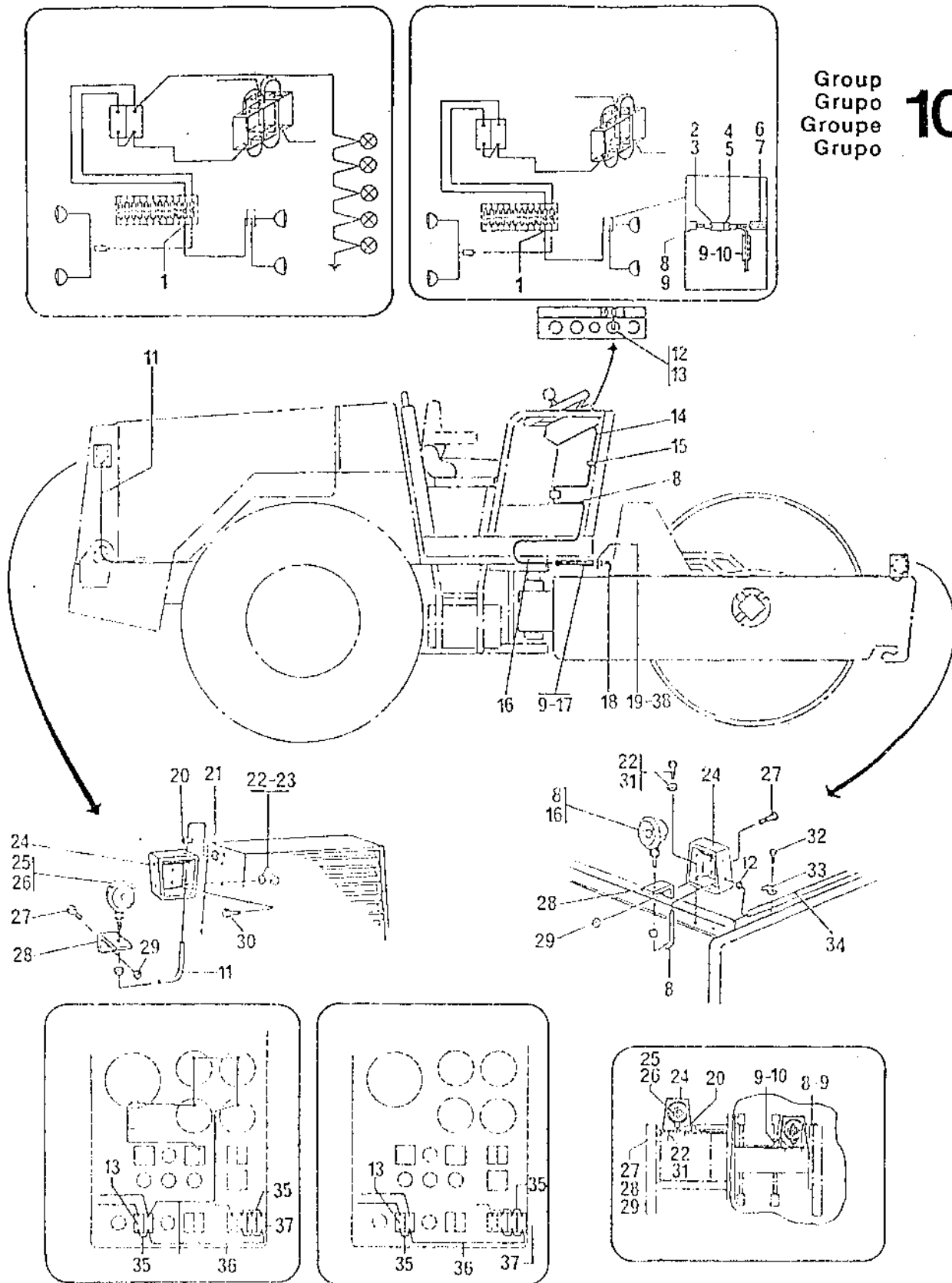
CA25 CATERPILLAR -DC00202-2

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Ilust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		HEAD LAMP ELECTRICAL SYSTEM SIST. ELÉTRICO DOS FAROIS SYST. ELECTRIQUE DES PHARES EQUIPO ELECTRICO DE LOS FAROS	
4		10		DC 00202-2		1			
Ref. Item Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cántid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Piéza	Description Description	Descrição Descripción		Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
16	3			31 31 02	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera			
17	1			31 30 04	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera			
18	1			34 59 89	Left tube Tube gauche	Tubo esquerdo Tubo izquierdo			
19	1			31 30 04	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera		1) -688B616 -688B728	
19	1			31 30 04	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera		2) -689B105 -689B210	
19	1			31 30 02	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera		1) 688B617- 688B729-	
19	1			31 30 02	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera		2) 689B106- 689B211-	
20	5			90 91 52	Grommet Traversée	Ilhós de borracha Paso			
21	2			90 91 53	Grommet Traversée	Ilhós de borracha Paso			
22	8			61 50 44	Washer Rondelle	Arruela pressão cônica Arandela			
23	8			58 60 18	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca			
24	4			34 59 83	Light box Support	Suporte do farol Soporte			
25	4			98 50 66	Head lamp Phare	Farol Faro			
26	4			98 50 87	Lamp Lampe	Lâmpada Lámpara			
27	4			50 00 53	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
28	4			34 59 84	Support Support	Suporte Soporte			
29	4			58 60 03	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca			
30	4			50 00 28	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
31	4			50 00 27	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
32	13			54 17 03	Screw Vis	Paraf. cab.sext.c/arruela Tornillo			

1) CATERPILLAR (N)
2) CATERPILLAR (E)

Group
Grupo
Groupe
Grupo

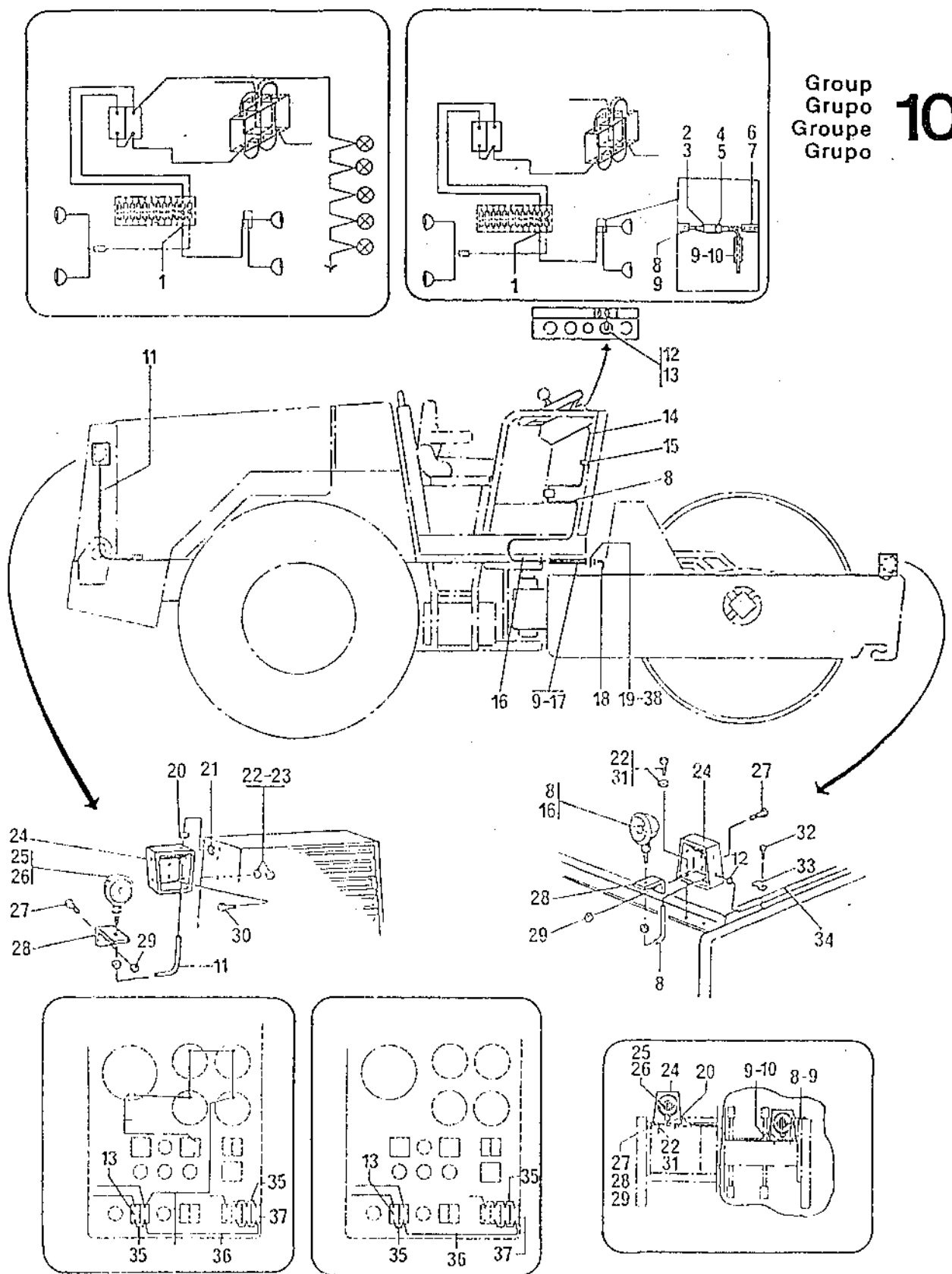
10



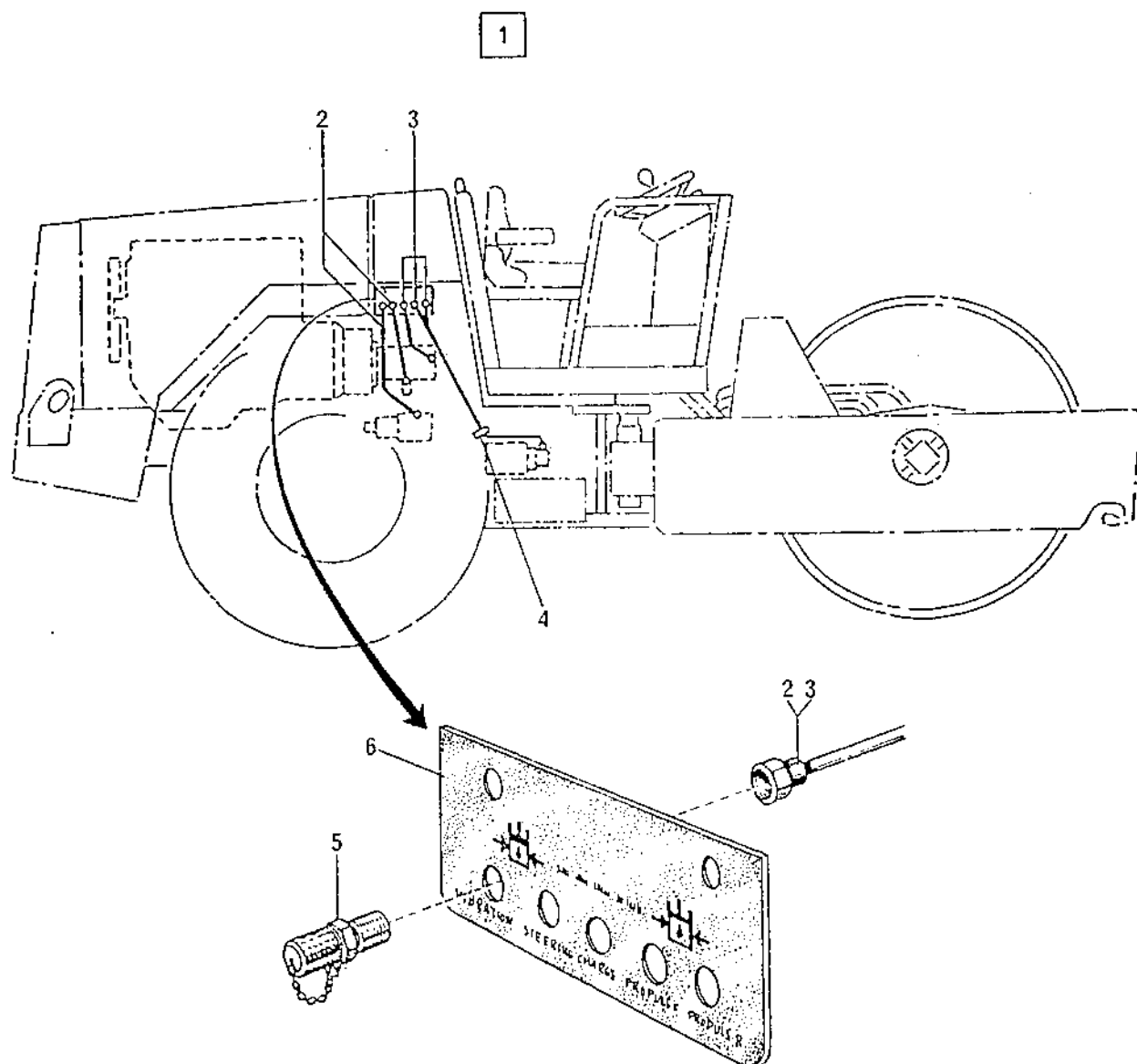
345865

CA25 CATERPILLAR -DC00202-2

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Ilust. / Figura	Issue / Emissão Emission / Emisión	HEAD LAMP ELECTRICAL SYSTEM SIST. ELÉTRICO DOS FAROIS SYST. ELECTRIQUE DUS PHARES EQUIPO ELECTRICO DE LOS FAROS	
6		10		DC 00202-2	1		
Ref. Item Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantidad.	Part. No. N° da Peça N° de Piéce N° de Pieza		Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25						
33	13	92 10 87		Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera		
34	4	34 59 90		Tube Tube	Tubo Tubo		
35	6	34 57 08		Electrical cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico		
36	1	34 59 85		Electrical cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico		
37	2	93 01 54		Contact piece Blocque du contact	Bloco de contato Bloco de contacto	1) —688B616 —688B728	
37	2	93 01 54		Contact piece Blocque du contact	Bloco de contato Bloco de contacto	2) —689B105 —689B210	
37	2	93 01 63		Contact piece Blocque du contact	Bloco de contato Bloco de contacto	1) 688B617— 688B729—	
37	2	93 01 63		Contact piece Blocque du contact	Bloco de contato Bloco de contacto	2) 689B106— 689B211—	
38	1	24 73 70		Hose Tuyau	Mangueira Manguera		



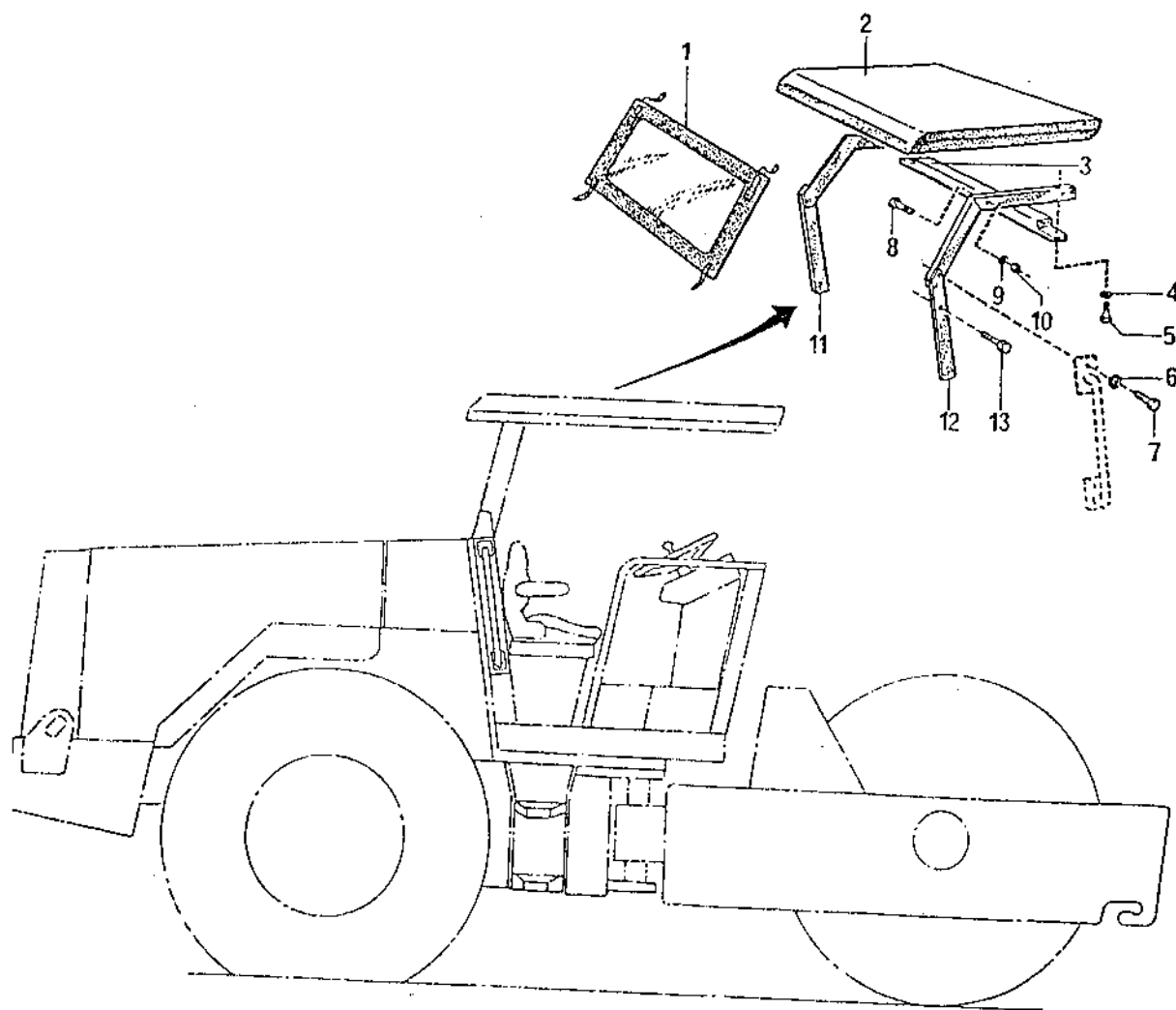
Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		MEASURE PANEL PAINEL DE MEDIÇÃO TABLEAU D'MÉDITION PANEL DE MEDICION	
8		10		DC 00203-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.		Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones			
	CA 25								
01	2		92 27 90	Measure hose Tuyau d'méditation	Mangueira de medição Manguera de medición				
02	3		92 27 89	Measure hose Tuyau d'méditation	Mangueira de medição Manguera de medición				
03	10		31 30 41	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera				
04	5		34 60 22	Measuring nipple Nipple	Niple de medição Niple				
05	1		34 57 81	Panel Tableau	Painel Panel				



345780

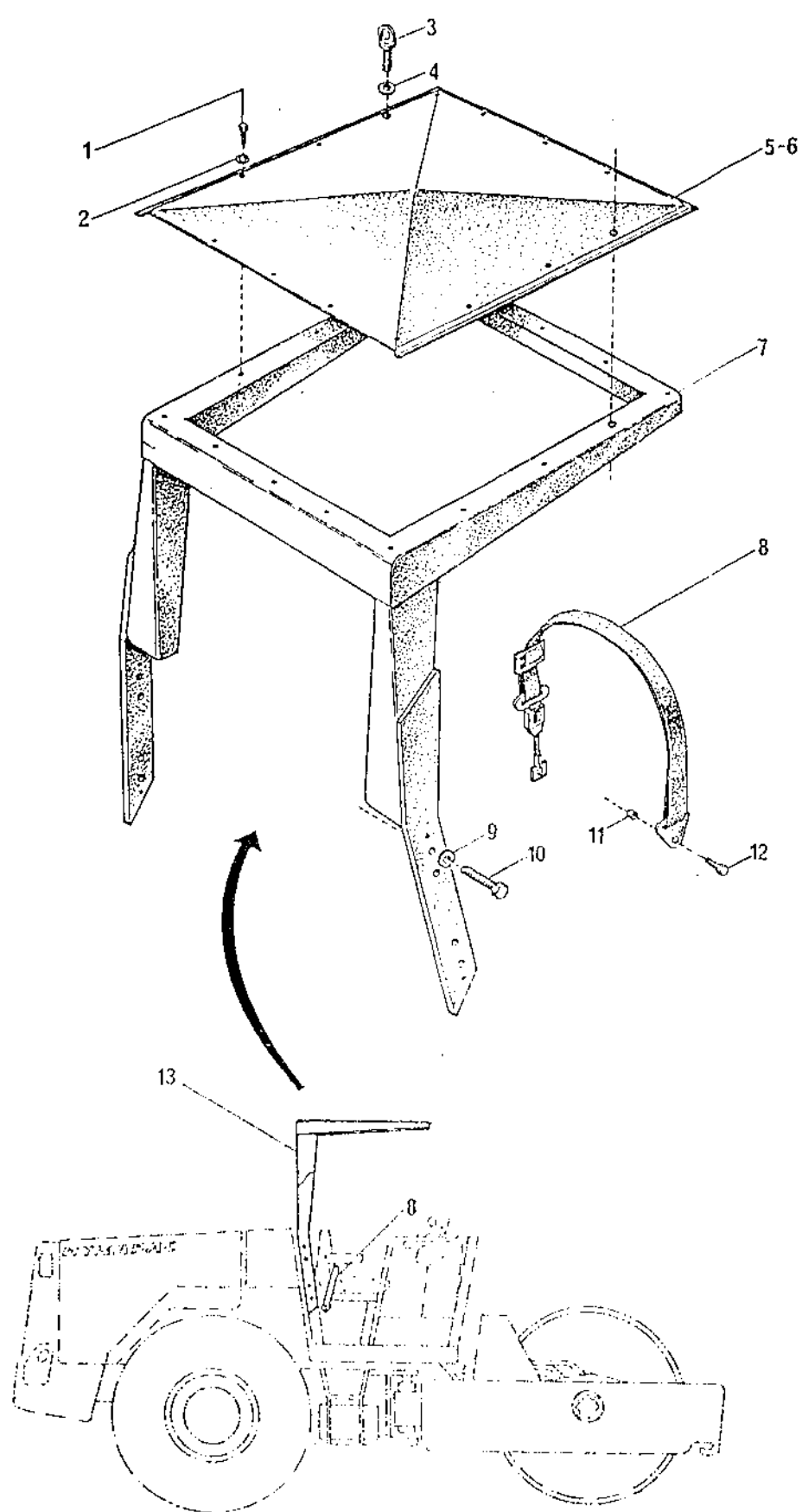
CA25-DC00203-I

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		CANOPY ASSEMBLY MONTAGEM DA CAPOTA MONTAGE DU CAPUCHON MONTAJE DE LA COBERTURA			
10		10		DC 00204-1		1					
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones			
	CA 25										
01	1				34 60 23	Canopy rear Capuchon arrière	Capota traseira Cobertura trasera				
02	1				34 60 26	Roof mount. Capuchon	Mont. da cobertura Cobertura				
03	1				34 60 40	Reinforcing Renforcement	Reforço Refuerzo				
04	2				61 50 43	Washer Rondelle	Arruela pres. cônica Arandela				
05	2				50 00 53	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo				
06	4				61 50 45	Washer Rondelle	Arruela pres. cônica Arandela				
07	4				50 01 93	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo				
08	4				50 01 92	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo				
09	4				61 50 44	Washer Rondelle	Arruela pres. cônica Arandela				
10	4				56 80 18	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca				
11	1				26 68 46	Left leg Support gauche	Perna esquerda Perna izquierda				
12	1				26 68 45	Right leg Support droite	Perna direita Perna derecha				
13	4				92 38 43	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo				

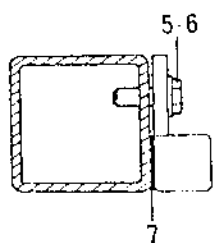
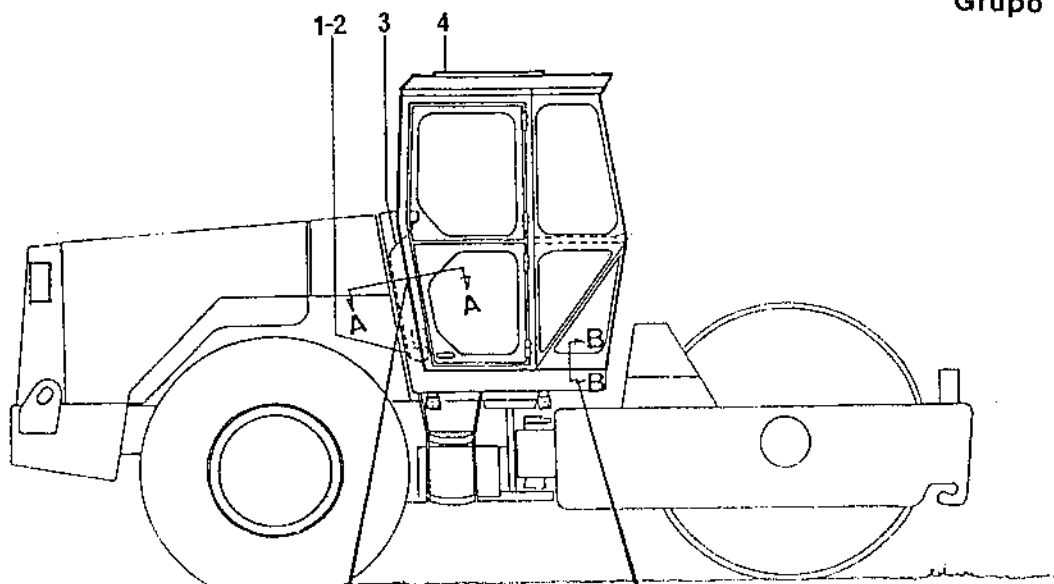


266844

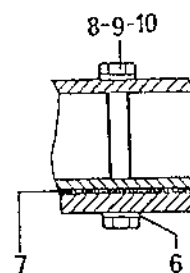
CA25-DC00204-1



Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		CAB MOUTING MONTAGEM DA CABINE MONTAGE DU CABINE MONTAJE DE LA CABINA	
14		10		DC 00512-1		1			
Ref. tem réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.			Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones		
	CA 25								
01	1			26 75 56	Electrical cable Câble électrique	Cabo elétrico Cable electrico			
02	2			31 30 68	Clamp Collier	Abraçadeira p/cabos Abrazadera			
03	1			90 91 52	Grommet Protecteur	Ilhós de borracha Protector			
04	1			26 75 54	Cab Cabine	Cabine Cabina			
05	10			61 50 45	Washer Rondelle	Arruela pres. cônica Arandela			
06	4			50 01 94	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			
07	1			24 73 50	Rubber strip Garniture	Guarnição de borracha Guarnición			
08	6			60 00 09	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela			
09	6			58 60 19	Nut Ecrou	Porca nyloc Tuerca			
10	6			50 01 98	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo			

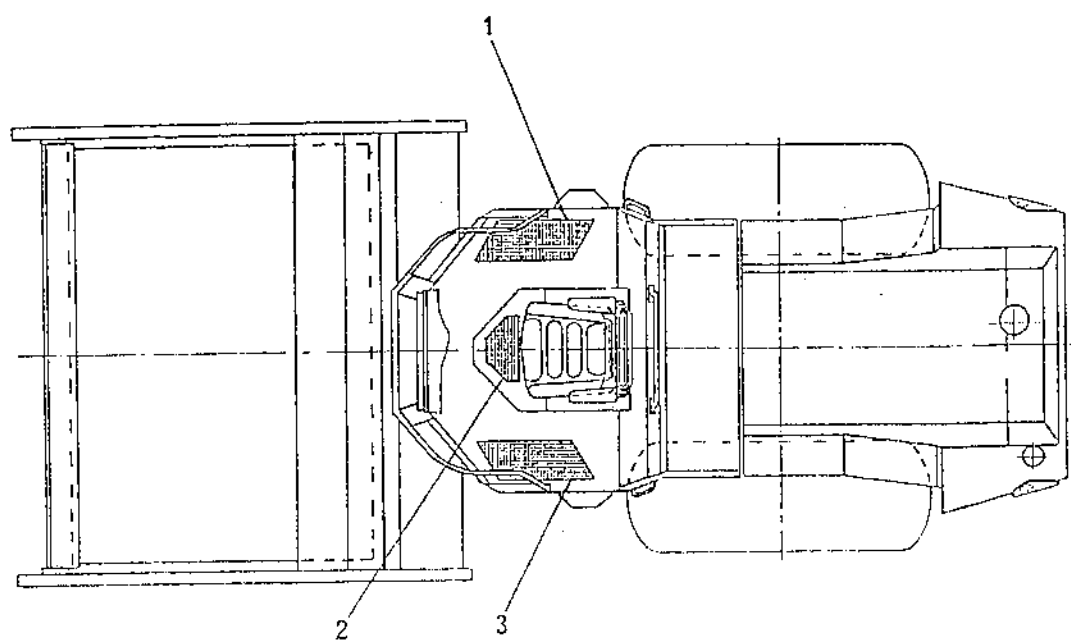


AA



BB

Page / Página Page / Pagina		Group / Grupo Groupe / Grupo		Picture / Figura Illust. / Figura		Issue / Emissão Emission / Emisión		SAFETY WALK PISO ANTI DERRAPANTE PROTECTION DE PATINAGE PROTECCION DE DESLIZAMIENTO	
16		10		DC 00516-1		1			
Ref. Item Réf. Ref.	Qty. / Quant. Qté. / Cantid.				Part. No. Nº da Peça Nº de Pièce Nº de Pieza	Description Description	Descrição Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
	CA 25								
01	1				34 35 34	Safety walk Protection de patinage	Placa anti derrapante Protección de deslizam.		
02	1				833548202	Safety walk Protection de patinage	Placa anti derrapante Protección de deslizam.		
03	1				833548203	Safety walk Protection de patinage	Placa anti derrapante Protección de deslizam.		



CA 25 II

NUMERICAL INDEX
INDICE NUMERICO
INDEX NUMERIQUE
INDICE NUMERICO

01/13

CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.
10 00 40	01	014	23 20 47	03	032	25 39 15	03	024
11 10 63	03	026	23 20 56	03	030	25 45 20	04	004
11 10 63	03	030	23 20 64	05	094	25 56 68	03	022
11 10 85	04	020	23 20 77	05	094	25 57 99	04	004
11 10 86	04	020	23 20 97	05	048	25 58 29	04	002
11 11 96	03	030	23 20 97	05	056	25 58 30	04	004
11 12 08	04	018	23 20 97	05	006	25 59 41	03	022
11 12 09	04	020	23 20 97	05	012	25 71 58	06	002
11 40 36	02	002	23 20 98	05	050	25 71 58	06	004
11 40 36	02	008	23 20 98	05	058	25 71 58	06	006
11 60 41	02	002	23 21 22	05	006	25 71 58	06	012
11 60 41	02	012	23 21 22	05	010	25 71 58	06	014
13 30 41	04	018	23 22 47	02	004	25 76 65	04	054
15 00 13	04	054	23 22 47	02	010	25 77 37	03	022
15 00 20	04	016	23 31 41	05	046	25 77 38	03	022
15 10 17	05	062	23 31 41	05	054	25 82 02	08	004
15 10 25	05	070	23 31 42	05	082	25 82 41	08	004
15 10 29	05	044	23 31 42	05	002	25 82 47	08	004
15 10 35	04	016	23 32 27	05	004	25 83 07	03	002
16 00 09	05	088	23 33 04	05	006	25 83 07	06	010
16 01 11	05	048	23 33 04	05	010	25 83 07	05	008
16 01 11	05	056	23 33 05	05	078	25 83 07	05	012
16 01 32	03	032	23 33 05	05	004	25 83 11	03	018
16 01 32	05	010	23 33 12	05	058	25 83 11	06	014
16 01 81	03	030	23 33 12	05	004	25 92 22	04	046
16 01 86	05	050	23 33 27	05	006	25 92 23	04	046
16 02 02	03	026	23 33 27	05	010	25 95 29	04	058
16 02 02	04	002	23 43 33	05	046	25 95 30	04	046
16 02 64	03	030	23 43 33	05	054	25 95 30	04	046
16 02 75	05	048	23 43 49	05	090	25 97 63	04	054
16 02 75	05	056	23 44 57	05	092	25 97 64	04	056
16 02 97	04	002	23 45 12	03	004	25 97 66	04	054
16 02 97	06	014	23 46 19	03	018	25 97 68	04	054
16 03 58	05	094	23 46 20	05	050	25 99 15	04	024
16 03 69	05	094	23 46 20	05	058	26 01 86	05	058
16 10 93	03	030	23 46 20	05	092	26 06 18	05	090
16 20 02	03	030	23 48 00	05	080	26 06 30	04	056
16 20 15	05	078	23 49 09	05	058	26 06 34	04	054
16 20 17	02	004	23 49 09	05	090	26 06 38	04	054
16 20 17	02	010	23 49 09	05	006	26 06 42	04	056
16 20 27	02	004	23 49 09	05	012	26 06 97	04	046
16 20 27	02	010	23 49 41	05	078	26 06 98	04	046
16 70 09	03	014	23 49 57	05	058	26 07 61	05	090
16 70 23	02	004	24 40 04	07	002	26 07 61	06	002
16 70 23	02	012	24 40 59	05	080	26 07 97	05	094
16 70 32	01	014	24 56 35	10	002	26 08 01	05	094
20 20 28	07	006	24 56 36	10	002	26 08 02	05	094
20 20 57	01	006	24 56 81	10	002	26 08 04	05	094
20 20 57	01	008	24 60 63	03	014	26 08 06	05	094
23 04 00	03	018	24 60 68	03	008	26 08 07	05	094
23 04 74	05	048	24 73 50	10	014	26 08 09	05	092
23 04 74	05	056	24 73 70	06	010	26 08 09	05	094
23 11 94	05	046	25 26 75	02	001	26 08 09	04	056
23 11 94	05	054	25 39 15	03	022	26 08 09	05	004

CA 25 II

NUMERICAL INDEX
INDICE NUMERICO
INDEX NUMERIQUE
INDICE NUMERICO

02/13

CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.
26 08 17	05	094	31 00 25	05	080	33 44 24	05	090
26 11 54	04	054	31 10 16	09	002	33 44 24	05	010
26 12 53	04	054	31 20 39	05	078	33 44 47	05	046
26 20 94	05	078	31 20 81	07	022	33 44 47	05	054
26 21 35	04	054	31 30 02	10	004	33 45 04	05	054
26 25 44	05	094	31 30 04	05	080	33 45 29	05	050
26 25 93	02	001	31 30 04	07	014	33 45 29	05	058
26 33 81	05	078	31 30 04	10	004	33 45 55	05	098
26 38 20	05	082	31 30 10	03	010	33 45 58	05	010
26 38 46	01	004	31 30 35	03	010	33 46 03	03	008
26 46 88	05	082	31 30 41	03	008	33 46 04	05	008
26 51 76	03	002	31 30 41	03	020	33 46 04	05	012
26 52 30	07	010	31 30 41	05	098	33 54 63	04	058
26 52 32	07	010	31 30 41	06	012	33 54 67	04	030
26 52 43	07	008	31 30 41	06	018	33 55 53	05	052
26 52 44	07	008	31 30 41	10	002	33 55 53	05	070
26 52 45	07	008	31 30 41	10	008	33 55 56	05	016
26 52 54	06	012	31 30 51	03	008	33 55 56	05	002
26 52 55	06	016	31 30 68	10	014	33 55 56	05	008
26 52 56	06	014	31 30 69	03	014	33 55 57	05	036
26 53 44	07	014	31 30 82	03	014	33 55 57	04	002
26 53 46	08	004	31 31 02	10	004	33 55 57	05	002
26 53 51	08	002	31 31 12	03	022	33 55 57	05	006
26 53 65	05	092	31 31 45	05	046	33 55 57	05	014
26 53 66	05	092	31 31 46	05	054	33 55 66	03	026
26 53 67	05	090	31 57 27	06	014	33 55 72	05	098
26 53 69	05	090	33 03 83	03	004	33 55 73	05	098
26 54 51	10	002	33 10 57	03	030	33 55 85	05	096
26 54 52	10	002	33 10 92	05	080	33 55 93	07	018
26 54 53	10	002	33 40 70	05	080	33 55 97	04	058
26 54 60	04	024	33 41 35	05	082	33 56 32	05	050
26 54 91	04	038	33 41 35	05	090	33 56 32	05	060
26 55 23	05	090	33 41 40	05	046	33 56 32	05	010
26 55 44	07	014	33 41 40	05	054	33 56 59	02	010
26 63 41	08	002	33 41 42	05	082	33 56 61	02	010
26 63 42	08	004	33 41 43	05	046	33 56 69	05	014
26 63 43	08	004	33 41 43	05	054	33 56 75	05	010
26 66 64	08	004	33 41 58	05	006	33 66 72	04	006
26 66 76	09	002	33 41 58	05	012	33 67 42	02	002
26 68 06	06	016	33 41 74	03	018	33 67 42	02	008
26 68 09	08	004	33 41 96	05	046	33 70 42	01	014
26 68 45	10	010	33 41 96	05	054	33 70 45	01	014
26 68 46	10	010	33 42 05	05	078	33 72 02	03	010
26 70 73	03	008	33 42 05	05	090	33 72 03	03	010
26 71 28	03	012	33 42 05	05	010	33 74 60	07	020
26 74 31	03	012	33 42 07	05	046	33 83 04	05	050
26 74 32	03	008	33 42 07	05	054	33 83 04	05	058
26 75 54	10	014	33 42 10	03	008	33 84 89	05	098
26 75 56	10	014	33 42 28	05	006	34 01 30	06	014
26 76 24	06	018	33 42 28	05	012	34 02 10	01	006
27 79 92	09	002	33 42 32	05	092	34 04 70	06	018
30 02 36	05	094	33 42 39	05	046	34 07 62	02	008
30 02 46	07	022	33 42 39	05	090	34 07 63	02	008
31 00 08	01	014	33 42 39	05	006	34 07 83	02	001

CA 25 II

NUMERICAL INDEX
INDICE NUMERICO
INDEX NUMERIQUE
INDICE NUMERICO

03/13

CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.
34 08 50	03	030	34 34 84	02	004	34 56 37	07	014
34 08 53	03	030	34 34 84	02	012	34 56 40	07	016
34 08 55	03	030	34 34 90	02	004	34 56 41	05	080
34 08 56	03	030	34 34 90	02	010	34 56 42	07	014
34 08 57	03	030	34 34 98	08	002	34 56 45	07	014
34 08 58	03	030	34 35 04	08	004	34 56 46	07	014
34 08 59	03	030	34 35 34	10	016	34 56 47	07	018
34 08 61	03	032	34 35 97	01	014	34 56 48	07	018
34 08 62	03	032	34 36 01	06	014	34 56 58	07	022
34 08 64	03	030	34 37 95	02	002	34 56 64	07	026
34 08 65	03	032	34 37 95	02	008	34 56 68	07	002
34 08 66	03	032	34 37 96	02	004	34 56 75	07	020
34 11 06	03	030	34 37 96	02	010	34 56 76	07	012
34 20 64	04	016	34 37 99	02	010	34 56 78	02	004
34 21 42	07	002	34 38 00	02	010	34 56 78	02	012
34 25 51	07	024	34 39 29	06	010	34 56 79	02	004
34 26 14	03	018	34 42 90	06	010	34 56 79	02	014
34 27 74	06	012	34 43 74	07	002	34 56 81	05	096
34 27 93	02	004	34 44 61	07	008	34 56 83	04	058
34 27 93	02	010	34 48 64	06	016	34 56 87	05	048
34 29 39	02	004	34 51 39	07	010	34 56 87	05	062
34 29 39	02	010	34 53 49	01	006	34 56 88	05	046
34 29 67	08	004	34 53 51	01	006	34 56 88	05	054
34 69 68	08	004	34 53 52	01	008	34 56 89	05	046
34 31 53	03	018	34 53 53	01	008	34 56 89	05	054
34 31 59	01	014	34 53 75	01	006	34 56 90	05	046
34 33 18	02	002	34 53 81	01	006	34 56 90	05	054
34 33 18	02	012	34 53 88	01	008	34 56 93	05	048
34 33 22	02	002	34 53 94	01	010	34 56 93	05	056
34 33 22	02	012	34 53 97	05	060	34 56 94	05	046
34 33 61	07	008	34 54 00	06	010	34 56 94	05	056
34 33 69	06	010	34 54 17	07	008	34 56 97	05	050
34 33 80	03	004	34 54 52	07	012	34 56 97	05	058
34 34 34	08	002	34 54 91	01	008	34 57 05	03	010
34 34 50	02	002	34 54 95	05	010	34 57 08	06	010
34 34 51	02	008	34 54 95	01	006	34 57 19	06	018
34 34 52	02	008	34 54 95	05	002	34 57 24	06	010
34 34 58	02	002	34 54 95	05	006	34 57 25	06	014
34 34 58	02	012	34 55 45	01	004	34 57 26	06	010
34 34 60	02	004	34 55 57	02	001	34 57 26	06	010
34 34 60	02	012	34 55 68	02	001	34 57 28	06	014
34 34 61	02	002	34 55 68	01	014	34 57 29	06	016
34 34 62	02	002	34 55 80	05	056	34 57 30	06	016
34 34 62	02	012	34 55 80	05	066	34 57 31	06	016
34 34 63	02	004	34 55 89	05	014	34 57 32	06	016
34 34 64	02	010	34 55 97	05	050	34 57 36	03	008
34 34 65	02	010	34 55 98	01	006	34 57 37	03	010
34 34 70	02	010	34 56 03	07	002	34 57 41	03	008
34 34 73	02	002	34 56 04	07	002	34 57 42	03	014
34 34 73	02	012	34 56 07	07	002	34 57 45	03	014
34 34 75	02	004	34 56 11	07	006	34 57 51	03	004
34 34 75	02	010	34 56 15	07	002	34 57 52	03	020
34 34 78	02	008	34 56 18	07	006	34 57 57	03	018
34 34 79	02	008	34 56 21	07	012	34 57 58	03	018

CA 25 II

NUMERICAL INDEX
INDICE NUMERICO
INDEX NUMERIQUE
INDICE NUMERICO

04/13

CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.
34 57 60	03	020	34 62 35	01	008	34 81 02	06	018
34 57 63	05	050	34 62 35	03	006	34 81 36	06	010
34 57 63	05	058	34 62 60	06	018	34 83 30	06	010
34 57 63	03	008	34 62 67	03	004	34 84 93	07	008
34 57 68	03	010	34 63 01	05	060	35 30 47	10	012
34 57 76	05	080	34 63 01	05	072	35 30 84	07	008
34 57 81	10	008	34 63 22	07	002	35 30 89	07	012
34 58 00	05	096	34 63 23	10	012	39 59 95	01	006
34 58 01	05	096	34 63 54	07	002	41 52 22	04	046
34 58 53	01	016	34 63 56	07	002	41 52 23	04	048
34 58 63	01	012	34 63 57	07	002	41 52 24	04	048
34 58 64	01	012	34 63 62	10	012	41 52 25	04	048
34 58 71	01	014	34 63 64	10	012	41 52 26	04	048
34 58 72	01	014	34 63 65	10	012	41 52 27	04	048
34 58 73	01	014	34 64 12	07	016	41 52 28	04	046
34 58 74	01	014	34 64 14	07	016	41 52 29	04	046
34 58 75	01	014	34 64 20	07	014	41 52 30	04	046
34 58 77	01	012	34 70 44	01	008	41 52 31	04	048
34 58 84	02	006	34 70 45	01	008	41 52 32	04	048
34 58 84	02	012	34 70 51	05	080	41 52 33	04	048
34 58 85	02	006	34 70 51	05	002	41 52 34	04	048
34 58 85	02	012	34 71 10	05	080	41 52 35	04	048
34 58 91	01	012	34 71 10	05	088	41 52 36	04	048
34 58 91	02	014	34 71 10	05	002	41 52 37	04	046
34 58 98	07	016	34 71 11	05	088	41 52 42	04	048
34 59 00	07	016	34 71 14	05	088	41 52 47	04	048
34 59 04	07	016	34 71 15	05	088	41 52 48	04	046
34 59 05	07	016	34 71 16	05	088	41 52 49	04	046
34 59 06	03	004	34 71 17	05	088	41 52 51	04	048
34 59 13	03	014	34 71 18	05	088	41 52 52	04	046
34 59 72	10	012	34 71 19	05	082	41 52 53	04	046
34 59 75	07	022	34 71 19	05	088	41 52 54	04	046
34 59 80	07	022	34 71 21	05	096	41 52 56	04	046
34 59 82	07	022	34 71 60	05	048	41 52 57	04	046
34 59 83	10	004	34 71 60	05	056	41 60 48	07	018
34 59 84	10	004	34 71 60	05	076	41 61 06	04	030
34 59 85	06	010	34 71 60	06	002	41 61 26	04	030
34 59 88	10	002	34 71 60	06	006	41 61 77	04	036
34 59 89	10	004	34 71 60	06	014	41 61 91	04	030
34 59 90	06	010	34 71 60	05	002	41 62 23	04	030
34 59 92	07	014	34 71 60	05	004	41 62 23	04	040
34 60 22	10	008	34 71 62	05	076	41 62 37	04	036
34 60 26	10	010	34 72 41	06	002	41 62 38	04	038
34 60 32	10	010	34 72 41	06	006	41 62 43	04	036
34 60 40	10	010	34 72 41	06	012	41 62 45	04	036
34 60 47	07	002	34 74 10	02	001	41 62 48	04	038
34 60 52	07	006	34 74 80	05	050	41 62 56	04	036
34 60 54	06	016	34 74 80	05	058	41 62 78	04	038
34 60 79	07	002	34 77 64	06	004	41 62 79	04	038
34 60 80	07	012	34 77 64	06	008	41 62 80	04	038
34 60 81	07	022	34 77 64	07	010	41 62 87	04	028
34 60 86	03	008	34 77 94	06	012	41 62 96	04	036
34 60 87	03	008	34 77 94	06	012	41 63 01	04	026
34 60 93	07	010	34 78 24	06	018	41 63 08	04	026

CA 25 II

NUMERICAL INDEX
INDICE NUMERICO
INDEX NUMERIQUE
INDICE NUMERICO

05/13

CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.
11 63 10	04	024	42 33 36	02	018	45 61 03	07	022
11 63 12	04	024	42 33 37	02	016	45 70 57	07	002
11 63 13	04	026	42 33 38	02	018	47 00 20	06	002
11 63 14	04	026	42 33 39	02	018	47 00 20	06	006
11 63 16	04	026	42 33 40	02	018	47 00 20	06	012
11 63 28	04	026	42 33 42	02	016	47 50 67	07	002
11 63 29	04	038	42 33 43	02	018	48 01 25	03	004
11 63 32	04	026	42 33 44	02	016	48 02 04	05	036
11 63 34	04	036	42 33 45	02	018	48 02 19	05	078
11 63 35	04	036	42 33 46	02	018	48 02 19	05	084
11 63 41	04	036	42 33 47	02	020	48 02 19	05	002
11 63 43	04	026	42 33 48	02	020	48 02 87	05	016
11 63 46	04	036	42 33 51	02	020	48 02 87	05	020
11 63 49	04	036	42 33 52	02	016	48 02 88	05	020
11 63 51	04	038	42 33 81	04	018	48 02 88	05	030
11 63 57	04	036	42 33 82	04	020	48 02 89	05	018
11 63 58	04	036	42 33 84	04	016	48 02 89	05	028
11 63 59	04	036	42 33 85	04	020	48 02 92	05	016
11 63 63	04	038	42 33 86	04	016	48 03 01	05	016
11 63 64	04	026	42 33 87	04	018	48 03 03	05	016
11 63 67	04	026	42 33 88	04	016	48 03 05	05	018
11 63 70	04	024	42 33 89	04	018	48 03 06	05	024
11 63 75	04	026	42 33 90	04	018	48 03 06	05	038
11 63 76	04	026	42 33 91	04	016	48 03 08	05	016
11 63 78	04	024	42 33 92	04	020	48 03 16	05	038
11 63 83	04	024	42 33 93	04	018	48 03 16	05	044
11 63 83	04	038	42 33 94	04	018	48 03 41	05	026
11 63 84	04	038	42 33 96	04	018	48 03 42	05	026
11 63 85	04	038	42 33 97	04	020	48 03 69	05	028
11 63 86	04	024	42 33 98	04	016	48 03 70	05	026
11 63 87	04	026	42 33 99	04	020	48 03 71	05	026
42 31 49	02	016	42 34 00	04	018	48 04 44	05	084
42 33 09	02	018	42 34 01	04	018	48 04 45	05	086
42 33 10	02	018	42 34 02	04	018	48 04 46	05	084
42 33 11	02	018	42 34 03	04	016	48 04 47	05	084
42 33 12	02	018	42 34 03	04	018	48 04 48	05	084
42 33 13	02	016	42 34 04	04	020	48 04 49	05	084
42 33 14	02	016	42 34 05	04	016	48 04 50	05	084
42 33 16	02	018	42 34 06	04	016	48 04 51	05	084
42 33 17	02	016	42 34 07	04	018	48 04 52	05	084
42 33 18	02	016	42 34 08	04	018	48 04 53	05	084
42 33 19	02	018	42 34 09	04	018	48 04 54	05	086
42 33 20	02	018	42 34 10	06	014	48 04 55	05	086
42 33 21	02	018	42 34 10	04	022	48 04 56	05	084
42 33 22	02	016	42 34 11	04	020	48 04 57	05	084
42 33 24	02	016	42 34 13	04	016	48 04 58	05	084
42 33 25	02	018	42 34 14	04	016	48 04 64	05	084
42 33 28	02	018	42 34 71	02	016	48 04 65	05	084
42 33 29	02	018	42 34 72	02	016	48 04 66	05	084
42 33 30	02	016	42 34 73	02	016	48 04 68	05	084
42 33 31	02	016	42 34 75	04	018	48 05 77	05	086
42 33 32	02	016	45 01 44	07	002	48 06 34	05	018
42 33 34	02	016	45 51 09	07	020	48 06 68	05	034
42 33 35	02	016	45 60 23	07	024	48 09 23	05	080

CA 25 II

NUMERICAL INDEX
INDICE NUMERICO
INDEX NUMERIQUE
INDICE NUMERICO

06/13

CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.
48 10 01	05	006	48 22 60	05	054	50 00 37	01	014
48 10 77	05	028	48 22 61	05	078	50 00 37	03	010
48 10 81	05	034	48 23 28	05	090	50 00 37	05	008
48 10 82	05	032	48 23 44	05	048	50 00 37	05	012
48 10 85	05	034	48 23 44	05	058	50 00 40	01	008
48 10 86	05	032	48 26 57	05	090	50 00 40	05	048
48 10 88	05	034	48 50 02	09	002	50 00 40	05	056
48 10 89	05	034	48 50 11	09	002	50 00 40	07	020
48 10 90	05	030	48 50 19	09	002	50 00 41	07	012
48 10 91	05	030	48 50 37	09	002	50 00 43	06	016
48 10 92	05	028	48 50 60	09	002	50 00 44	03	008
48 10 93	05	030	48 50 75	09	002	50 00 47	02	001
48 10 94	05	026	48 50 89	02	001	50 00 48	05	050
48 10 95	05	034	49 10 15	04	032	50 00 48	05	058
48 10 96	05	032	49 92 40	03	016	50 00 48	03	008
48 10 97	05	030	49 93 49	05	082	50 00 48	03	014
48 10 99	05	034	49 93 49	05	002	50 00 48	05	078
48 11 01	05	032	49 95 03	03	014	50 00 48	03	024
48 11 05	05	032	49 95 49	03	016	50 00 48	06	014
48 11 06	05	028	49 95 54	03	014	50 00 48	10	012
48 11 68	05	030	50 00 03	06	018	50 00 53	03	018
48 12 28	05	036	50 00 04	03	018	50 00 53	07	006
48 13 06	05	086	50 00 04	07	008	50 00 53	07	012
48 13 07	05	084	50 00 06	07	026	50 00 53	07	016
48 13 08	05	084	50 00 13	03	010	50 00 53	10	004
48 13 09	05	084	50 00 13	05	098	50 00 53	10	010
48 13 33	04	016	50 00 13	07	002	50 00 56	03	004
48 20 01	05	010	50 00 14	05	080	50 00 75	06	016
48 20 38	05	054	50 00 17	03	012	50 00 75	03	014
48 20 55	05	046	50 00 18	01	014	50 00 76	02	004
48 20 55	05	054	50 00 19	07	022	50 00 76	02	012
48 20 69	05	080	50 00 21	01	006	50 00 79	05	090
48 20 72	05	080	50 00 21	05	096	50 00 82	04	002
48 21 05	05	012	50 00 21	04	016	50 00 82	04	004
48 21 06	05	012	50 00 21	07	014	50 00 93	02	002
48 21 07	05	010	50 00 21	07	024	50 00 93	02	008
48 21 08	05	046	50 00 22	02	001	50 00 93	03	030
48 21 08	05	054	50 00 22	01	006	50 01 31	04	018
48 21 09	05	050	50 00 22	06	012	50 01 47	01	012
48 21 09	05	058	50 00 22	07	002	50 01 74	05	096
48 21 67	03	004	50 00 27	10	004	50 01 84	07	002
48 22 51	05	006	50 00 28	02	010	50 01 85	03	014
48 22 51	05	012	50 00 28	04	016	50 01 85	06	012
48 22 52	05	008	50 00 28	07	002	50 01 85	06	016
48 22 52	05	010	50 00 28	07	024	50 01 88	05	098
48 22 53	05	048	50 00 28	10	004	50 01 89	01	006
48 22 53	05	056	50 00 29	01	006	50 01 92	05	050
48 22 54	05	078	50 00 29	07	002	50 01 92	05	058
48 22 55	05	078	50 00 30	05	048	50 01 92	10	010
48 22 56	05	046	50 00 30	05	056	50 01 92	05	010
48 22 56	05	054	50 00 30	05	078	50 01 93	05	048
48 22 57	05	046	50 00 31	03	024	50 01 93	05	050
48 22 57	05	054	50 00 35	02	004	50 01 93	05	056
48 22 60	05	046	50 00 35	02	010	50 01 93	05	060

CA 25 II

NUMERICAL INDEX
INDICE NUMERICO
INDEX NUMERIQUE
INDICE NUMERICO

07/13

CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.
50 01 93	07	002	50 30 24	04	004	57 00 08	07	016
50 01 93	10	010	50 30 94	02	008	57 00 11	05	088
50 01 94	02	002	50 80 19	02	002	57 00 16	05	094
50 01 94	02	008	50 80 19	02	012	57 10 01	04	012
50 01 94	10	014	50 80 31	03	032	57 10 02	06	012
50 01 95	01	008	50 80 74	07	002	57 10 03	03	022
50 01 95	02	002	50 90 23	05	082	57 10 03	07	024
50 01 95	02	012	51 60 42	07	016	57 10 06	04	004
50 01 95	03	002	51 60 53	07	014	57 10 15	04	008
50 01 97	01	010	51 70 41	05	094	57 20 02	07	024
50 01 98	10	014	53 00 16	07	016	57 20 03	04	002
50 02 07	01	004	53 00 29	01	006	57 20 03	07	022
50 02 28	02	001	53 00 32	01	006	57 20 08	04	002
50 02 28	02	006	53 30 01	07	014	57 20 08	04	014
50 02 28	02	014	53 30 09	06	018	58 60 01	06	018
50 02 80	03	022	53 30 27	06	016	58 60 01	07	002
50 02 83	01	012	53 30 27	06	018	58 60 01	07	024
50 02 87	01	014	53 30 39	07	014	58 60 02	01	008
50 02 95	04	002	53 30 58	07	016	58 60 02	07	014
50 20 12	07	018	53 30 83	07	014	58 60 02	07	020
50 20 14	06	012	53 50 03	07	012	58 60 03	01	006
50 20 16	07	024	54 15 14	03	010	58 60 03	07	006
50 20 28	03	002	54 17 03	07	022	58 60 03	07	012
50 20 29	07	024	54 17 03	10	004	58 60 03	07	014
50 20 33	03	002	54 17 03	10	012	58 60 03	10	004
50 20 35	03	002	54 44 60	07	008	58 60 14	07	002
50 20 35	04	006	55 01 16	04	018	58 60 18	01	008
50 20 35	04	008	55 01 32	07	010	58 60 18	10	004
50 20 36	05	048	55 01 32	07	012	58 60 19	01	008
50 20 36	05	056	56 80 18	10	010	58 60 19	02	002
50 20 36	05	006	57 00 01	07	016	58 60 19	02	008
50 20 36	05	012	57 00 02	06	018	58 60 19	03	004
50 20 37	03	022	57 00 03	06	016	58 60 19	05	096
50 20 37	05	090	57 00 03	06	018	58 60 19	10	014
50 20 37	04	006	57 00 04	03	014	58 60 22	02	001
50 20 39	05	042	57 00 04	05	080	58 60 22	01	004
50 20 43	05	014	57 00 04	05	090	58 60 22	02	006
50 20 53	03	018	57 00 04	05	098	58 60 22	02	012
50 20 54	05	050	57 00 04	06	010	58 60 22	04	004
50 20 54	05	058	57 00 05	02	001	58 60 23	01	012
50 20 57	03	020	57 00 05	06	012	58 60 23	07	002
50 20 57	07	020	57 00 05	07	002	58 60 34	04	054
50 20 58	05	048	57 00 05	07	014	58 61 07	05	094
50 20 58	05	056	57 00 05	07	022	60 00 02	07	016
50 20 59	04	002	57 00 05	07	024	60 00 03	07	024
50 20 59	05	008	57 00 06	03	014	60 00 04	03	004
50 20 59	05	012	57 00 06	03	024	60 00 05	05	048
50 20 76	03	002	57 00 06	06	016	60 00 05	05	056
50 20 79	04	002	57 00 06	07	002	60 00 05	03	008
50 20 92	04	054	57 00 06	10	012	60 00 05	03	010
50 21 48	03	004	57 00 07	03	010	60 00 05	05	080
50 21 53	04	008	57 00 08	02	004	60 00 06	02	001
50 21 53	04	010	57 00 08	02	012	60 00 06	01	006
50 22 33	04	054	57 00 08	04	004	60 00 06	05	096

CA 25 II

NUMERICAL INDEX
INDICE NUMERICO
INDEX NUMERIQUE
INDICE NUMERICO

08/13

CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.
60 00 06	07	018	61 50 42	07	002	63 00 10	04	014
60 00 07	05	090	61 50 43	02	001	63 00 10	04	054
60 00 08	05	048	61 50 43	02	001	63 00 31	05	096
60 00 08	05	056	61 50 43	01	006	63 00 35	07	022
60 00 08	05	096	61 50 43	03	002	63 00 35	07	024
60 00 08	04	054	61 50 43	03	018	63 00 69	04	008
60 00 08	05	010	61 50 43	05	096	63 50 61	05	082
60 00 09	02	002	61 50 43	05	098	63 50 61	05	088
60 00 09	02	008	61 50 43	04	016	67 50 70	04	018
60 00 09	03	006	61 50 43	06	012	75 20 18	03	004
60 00 09	03	008	61 50 43	07	002	75 20 24	06	014
60 00 09	05	096	61 50 43	07	006	75 20 39	03	024
60 00 09	04	054	61 50 43	07	016	75 20 46	03	002
60 00 09	10	014	61 50 43	07	022	75 20 46	06	014
60 00 11	02	004	61 50 43	07	024	75 20 47	03	006
60 00 11	02	012	61 50 43	10	010	75 20 47	03	018
60 00 11	04	004	61 50 44	01	008	75 20 51	03	002
60 00 14	02	001	61 50 44	05	050	75 20 91	03	004
60 00 14	02	006	61 50 44	02	010	75 23 04	03	002
60 00 14	02	012	61 50 44	05	058	75 23 06	03	018
60 00 14	04	002	61 50 44	03	002	75 23 07	03	020
60 00 14	04	056	61 50 44	03	014	80 10 65	04	006
60 00 23	04	054	61 50 44	05	078	80 10 91	03	002
60 30 03	04	002	61 50 44	05	082	80 11 44	05	042
60 30 03	10	012	61 50 44	03	022	80 11 44	02	008
60 30 05	01	012	61 50 44	03	024	80 11 44	05	002
60 30 05	10	012	61 50 44	04	016	80 11 44	05	014
60 30 07	04	004	61 50 44	06	014	80 11 50	02	008
60 30 22	04	002	61 50 44	07	002	80 11 50	02	016
60 30 23	03	024	61 50 44	10	004	80 11 57	05	026
60 30 23	05	090	61 50 44	10	010	80 11 57	05	004
60 40 06	03	002	61 50 45	01	014	80 11 57	05	012
60 40 06	04	006	61 50 45	02	002	80 14 62	04	058
60 40 06	04	008	61 50 45	05	048	80 16 30	01	012
60 40 06	07	024	61 50 45	05	050	80 16 31	01	012
60 40 07	03	024	61 50 45	02	012	80 16 88	03	014
60 40 07	07	024	61 50 45	05	056	80 17 11	03	018
60 40 08	04	012	61 50 45	05	060	80 21 46	03	014
60 40 09	05	048	61 50 45	03	010	80 21 52	06	004
60 40 09	05	056	61 50 45	03	018	80 21 52	06	008
60 40 09	03	032	61 50 45	03	020	80 21 52	07	008
60 40 09	07	020	61 50 45	07	002	81 28 24	05	020
60 40 10	04	008	61 50 45	10	010	81 30 44	04	050
60 40 10	04	010	61 50 45	05	008	81 33 03	04	004
60 40 11	03	002	61 50 45	10	014	81 33 10	05	098
60 40 11	03	030	61 50 45	05	012	81 33 14	03	018
60 40 12	02	008	61 50 46	02	002	81 33 14	06	014
61 50 41	03	018	61 50 46	02	008	81 33 15	03	018
61 50 41	06	016	61 50 46	04	004	81 33 16	01	014
61 50 41	07	002	61 50 76	10	012	81 33 16	05	082
61 50 42	03	012	62 50 96	01	008	81 33 18	04	004
61 50 42	05	090	63 00 03	01	006	81 33 19	07	022
61 50 42	05	098	63 00 03	07	018	81 33 30	06	012
61 50 42	06	012	63 00 08	04	054	81 33 31	07	024

88/NOV

CA 25 II

NUMERICAL INDEX
INDICE NUMERICO
INDEX NUMERIQUE
INDICE NUMERICO

09/13

CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.
81 33 39	05	096	81 35 89	04	006	81 36 25	05	044
81 33 41	05	096	81 35 91	04	008	81 36 26	05	016
81 33 48	05	082	81 35 92	04	006	81 36 26	05	026
81 33 48	06	012	81 35 93	04	008	81 36 26	05	040
81 33 51	05	096	81 35 94	04	014	81 36 26	05	044
81 33 53	07	024	81 35 96	04	010	81 36 27	05	036
81 33 55	07	022	81 35 97	04	006	81 36 28	05	032
81 33 59	07	024	81 35 98	03	026	81 36 30	05	018
81 33 61	07	020	81 35 99	03	026	81 36 30	05	028
81 33 62	07	022	81 36 00	03	026	81 36 31	05	018
81 33 67	07	024	81 36 01	03	026	81 36 31	05	028
81 33 69	07	024	81 36 02	03	028	81 36 31	05	002
81 33 79	04	058	81 36 03	03	026	81 36 33	05	018
81 33 80	04	058	81 36 05	03	028	81 36 33	05	028
81 33 82	04	058	81 36 08	04	012	81 36 35	04	012
81 33 91	03	020	81 36 09	04	012	81 36 36	04	012
81 33 94	03	004	81 36 10	04	012	81 36 37	04	012
81 34 22	05	088	81 36 11	05	036	81 36 38	04	012
81 34 28	05	048	81 36 12	05	016	81 36 39	04	012
81 34 28	05	056	81 36 12	05	026	81 36 40	04	012
81 34 29	05	048	81 36 12	05	040	81 36 41	04	012
81 34 29	05	056	81 36 12	05	044	81 36 42	05	062
81 34 29	05	006	81 36 13	05	020	81 36 42	05	066
81 34 29	05	012	81 36 13	05	022	81 36 43	06	070
81 34 33	05	080	81 36 13	05	030	81 36 43	05	072
81 34 34	05	082	81 36 13	05	032	81 36 44	04	014
81 34 34	05	008	81 36 14	05	018	81 36 45	04	008
81 34 34	05	012	81 36 14	05	028	81 36 47	04	006
81 34 43	05	080	81 36 15	05	036	81 36 48	03	026
81 34 44	03	004	81 36 16	05	016	81 36 50	03	026
81 34 45	05	092	81 36 16	05	026	81 36 51	03	026
81 34 48	05	080	81 36 16	05	040	81 36 51	04	006
81 34 60	03	002	81 36 16	05	044	81 36 52	04	002
81 34 60	06	002	81 36 17	05	020	81 36 52	04	006
81 34 60	06	006	81 36 17	05	030	81 36 53	04	006
81 34 60	06	014	81 36 17	05	092	81 36 57	05	070
81 34 65	03	004	81 36 18	05	038	81 36 58	04	010
81 34 78	05	050	81 36 18	05	044	81 36 59	04	010
81 34 78	05	058	81 36 20	05	036	81 36 60	04	008
81 34 79	04	010	81 36 21	05	016	81 36 62	04	010
81 34 99	05	014	81 36 21	05	026	81 36 63	04	008
81 35 73	04	012	81 36 21	05	040	81 36 67	04	014
81 35 75	04	010	81 36 22	05	016	81 36 70	04	006
81 35 76	04	006	81 36 22	05	026	81 36 71	04	008
81 35 77	04	010	81 36 22	05	040	81 36 72	04	014
81 35 78	04	010	81 36 22	05	044	81 36 73	05	062
81 35 81	04	010	81 36 23	05	020	81 36 73	05	066
81 35 82	04	008	81 36 24	05	016	81 36 74	05	070
81 35 83	04	010	81 36 24	05	026	81 36 74	05	072
81 35 84	04	010	81 36 24	05	040	81 36 77	05	066
81 35 85	04	010	81 36 24	05	044	81 36 78	05	072
81 35 86	04	008	81 36 25	05	016	81 36 79	04	012
81 35 87	04	008	81 36 25	05	026	81 36 80	04	012
81 35 88	04	008	81 36 25	05	040	81 36 81	04	012

CA 25 II

NUMERICAL INDEX
INDICE NUMERICO
INDEX NUMERIQUE
INDICE NUMERICO

10/13

CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.
813682	05	062	813825	05	044	813861	05	020
813682	05	066	813827	05	030	813862	05	018
813683	05	070	813829	05	024	813862	05	036
813683	05	072	813829	05	038	813862	05	042
813685	04	006	813829	05	042	813863	05	020
813686	04	006	813833	05	022	813864	05	038
813687	04	008	813833	05	032	813865	05	038
813688	04	008	813834	05	018	813865	05	044
813689	04	006	813834	05	028	813866	05	024
813690	04	012	813835	05	022	813866	05	038
813693	04	032	813836	05	036	813866	05	044
813694	02	008	813838	05	018	813867	05	018
813694	04	032	813838	05	028	813869	05	050
813694	04	058	813838	05	036	813870	05	024
813697	02	004	813839	05	018	813870	05	038
813697	02	010	813839	05	028	813870	05	044
813738	05	080	813839	05	036	813871	05	022
813738	05	006	813839	05	042	813872	05	020
813738	05	010	813844	05	018	813873	05	024
813786	07	022	813844	05	022	813873	05	038
813791	03	014	813844	05	028	813873	05	044
813800	05	042	813844	05	032	813874	05	024
813802	04	014	813845	05	022	813874	05	038
813803	04	014	813845	05	036	813874	05	044
813804	04	008	813846	05	018	813875	05	022
813805	04	006	813846	05	020	813875	05	038
813806	04	008	813846	05	028	813875	05	042
813809	03	026	813846	05	030	813876	05	038
813810	04	012	813846	05	032	813876	05	044
813811	04	012	813846	05	036	813878	05	022
813813	05	018	813846	05	042	813878	05	038
813813	05	036	813847	05	022	813878	05	042
813813	05	042	813847	05	032	813880	05	018
813814	05	022	813849	05	016	813880	05	036
813815	05	020	813850	05	018	813885	05	020
814816	05	022	813851	05	024	813885	05	030
813816	05	032	813851	05	038	813886	05	018
813617	05	016	813851	05	042	813886	05	028
813818	05	016	813852	05	042	813887	05	022
813819	05	022	813853	05	024	813887	05	032
813821	05	028	813853	05	038	813888	05	022
813821	05	036	813853	05	042	813888	05	032
813821	05	040	813854	05	024	813889	05	022
813821	05	042	813854	05	038	813889	05	032
813822	05	020	813854	05	042	813892	05	066
813822	05	030	813855	05	024	813893	04	012
813822	05	038	813855	05	038	813894	05	062
813822	05	044	813855	05	042	813895	03	026
813823	05	020	813856	05	024	813896	03	026
813823	05	030	813856	05	038	813897	03	026
813824	05	016	813856	05	042	813898	03	026
813825	05	020	813857	05	022	813899	03	026
813825	05	030	813858	05	022	813900	03	026
813825	05	040	813860	05	016	813901	03	026

CA 25 II

NUMERICAL INDEX
INDICE NUMERICO
INDEX NUMERIQUE
INDICE NUMERICO

11/13

CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.
81 39 02	05	070	81 39 88	04	052	84 27 56	07	002
81 39 03	05	070	81 39 90	04	050	85 01 45	02	001
81 39 03	05	072	81 39 91	04	050	89 02 03	04	030
81 39 04	05	062	81 39 95	04	032	89 02 03	04	040
81 39 05	05	070	81 39 98	04	024	89 10 67	04	042
81 39 06	05	070	81 39 99	04	032	89 10 86	04	042
81 39 06	05	072	81 40 03	04	040	89 11 20	05	066
81 39 07	05	062	81 40 04	04	042	89 13 74	05	094
81 39 07	05	066	81 40 05	04	042	89 13 90	04	042
81 39 08	05	062	81 40 06	04	040	89 14 15	04	040
81 39 08	05	066	81 40 08	04	030	89 14 98	05	072
81 39 10	05	072	81 40 11	04	032	89 16 63	04	040
81 39 15	05	066	81 40 12	04	050	89 17 55	05	070
81 39 15	05	070	81 40 14	04	050	89 19 53	05	050
81 39 15	05	072	81 40 16	04	042	89 19 53	05	058
81 39 16	05	070	81 40 17	04	052	89 19 83	03	008
81 39 16	05	072	81 40 18	04	040	89 21 04	04	040
81 39 17	05	062	81 40 22	04	052	89 23 06	04	040
81 39 17	05	066	81 40 27	04	032	89 23 09	04	042
81 39 20	05	062	81 40 28	04	032	89 28 96	02	020
81 39 22	05	062	81 40 31	04	024	89 29 78	05	026
81 39 22	05	066	81 40 33	04	024	89 29 78	05	030
81 39 23	05	070	81 40 34	04	028	89 29 79	05	038
81 39 31	04	006	81 40 34	04	030	89 29 79	05	044
81 39 34	04	024	81 40 34	04	040	89 30 00	05	026
81 39 35	04	026	81 40 36	04	050	89 30 10	05	036
81 39 36	04	024	81 40 41	04	050	89 30 10	05	042
81 39 36	04	030	81 40 44	04	040	89 30 11	05	036
81 39 37	04	050	81 42 40	04	032	89 30 13	05	022
81 39 38	04	040	81 42 41	04	032	89 30 13	05	036
81 39 42	04	050	81 42 50	05	006	89 30 13	05	042
81 39 46	04	042	81 42 50	05	010	89 30 17	05	026
81 39 48	04	040	81 42 51	05	008	89 30 89	05	022
81 39 50	04	050	81 42 51	05	010	89 30 89	05	032
81 39 51	04	050	81 42 56	03	016	89 31 23	04	040
81 39 52	04	050	81 42 57	03	016	89 31 26	04	052
81 39 53	04	032	81 42 61	03	024	89 32 28	03	016
81 39 53	04	036	81 42 75	03	026	89 32 43	04	052
81 39 53	04	040	81 42 81	04	032	89 32 61	04	044
81 39 54	04	040	81 42 81	04	050	89 33 30	04	042
81 39 57	04	050	81 42 82	04	030	89 33 31	04	042
81 39 58	04	050	81 42 83	04	030	89 33 32	04	042
81 39 59	04	024	81 42 84	04	010	89 33 33	04	042
81 39 61	04	024	81 42 85	04	010	89 33 34	04	042
81 39 62	04	050	81 42 87	04	014	89 33 35	04	042
81 39 63	04	050	81 42 88	04	010	89 33 36	04	042
81 39 66	04	024	81 42 90	04	010	89 33 37	04	042
81 39 66	04	032	81 46 64	05	062	89 33 38	04	042
81 39 67	04	024	81 46 94	04	026	89 33 39	04	042
81 39 67	04	030	81 52 15	02	001	89 33 46	04	052
81 39 68	04	032	81 59 70	03	012	89 34 51	02	018
81 39 82	04	050	82 57 91	03	024	89 34 52	02	018
81 39 84	04	050	82 57 92	03	024	89 35 24	03	016
81 39 86	04	040	82 59 80	04	058	90 91 52	10	004

CA 25 II

NUMERICAL INDEX
INDICE NUMERICO
INDEX NUMERIQUE
INDICE NUMERICO

12/13

CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.
90 91 52	10	014	91 20 96	05	036	92 29 95	04	032
90 91 53	10	004	91 21 95	04	010	92 29 96	04	032
91 01 61	05	052	91 23 85	03	014	92 29 97	04	032
91 01 61	05	060	91 42 89	04	010	92 29 98	04	034
91 01 61	05	082	92 03 63	05	078	92 29 99	04	034
91 01 61	05	092	92 04 98	04	046	92 33 89	05	066
91 01 61	05	002	92 07 72	05	078	92 33 90	05	066
91 01 62	05	046	92 07 76	04	048	92 33 91	05	066
91 01 62	05	054	92 07 77	04	048	92 33 92	05	066
91 01 62	05	006	92 07 78	04	046	92 33 93	05	072
91 01 62	05	014	92 09 40	05	026	92 33 94	05	072
91 02 38	04	042	92 09 43	05	022	92 33 95	05	072
91 03 63	03	008	92 09 43	05	032	92 34 57	05	062
91 03 77	04	030	92 09 63	05	026	92 34 57	05	066
91 03 79	04	040	92 10 87	06	010	92 35 67	05	070
91 03 83	04	032	92 11 08	05	050	92 35 67	05	072
91 03 84	04	032	92 11 08	05	058	92 36 30	04	036
91 03 85	04	030	92 11 73	05	098	92 36 31	04	038
91 03 86	04	030	92 11 74	03	022	92 36 32	04	038
91 03 87	04	030	92 13 07	10	002	92 36 33	04	038
91 03 88	04	040	92 13 08	10	002	92 36 34	04	036
91 03 90	04	050	92 13 73	05	016	92 36 35	04	038
91 03 91	04	042	92 13 74	05	016	92 36 36	04	038
91 03 92	04	030	92 14 29	05	096	92 36 37	04	038
91 04 32	04	002	92 14 30	05	096	92 36 38	04	036
91 04 33	04	002	92 14 34	05	032	92 36 39	04	024
91 09 95	01	016	92 15 64	01	006	92 36 40	04	024
91 10 55	05	028	92 18 50	07	018	92 36 41	04	026
91 10 56	05	028	92 20 12	07	020	92 36 42	04	026
91 10 61	05	042	92 20 44	05	026	92 38 43	07	002
91 10 63	05	044	92 23 25	07	016	92 38 43	10	010
91 10 76	04	022	92 24 54	04	054	92 38 44	07	002
91 10 77	04	022	92 25 52	02	004	92 38 55	07	002
91 10 78	04	022	92 25 52	02	010	92 38 55	10	012
91 10 79	04	022	92 25 84	04	036	92 39 58	03	014
91 10 80	04	022	92 25 85	04	036	92 39 87	07	016
91 10 81	04	022	92 26 23	05	078	92 45 66	05	062
91 10 82	04	022	92 27 89	10	008	92 45 66	05	066
91 10 83	04	022	92 27 90	10	008	92 45 68	05	070
91 10 84	04	022	92 27 91	05	076	92 45 68	05	072
91 10 85	04	022	92 27 92	05	076	92 46 51	06	004
91 10 86	04	022	92 27 93	05	076	92 46 51	06	008
91 10 87	04	022	92 27 95	05	076	92 46 51	06	018
91 14 56	07	008	92 27 99	05	076	92 47 39	03	014
91 14 56	07	010	92 28 00	05	076	92 47 39	06	002
91 14 99	05	078	92 28 13	05	076	92 47 39	06	006
91 14 99	05	002	92 28 14	05	062	92 47 39	06	010
91 16 50	05	068	92 28 15	05	066	92 54 91	01	008
91 16 50	05	074	92 28 50	05	096	92 54 92	01	008
91 16 61	05	062	92 28 73	05	096	92 54 93	01	008
91 20 92	05	034	92 29 91	04	030	92 56 29	01	008
91 20 93	05	034	92 29 92	04	030	92 60 33	10	002
91 20 94	05	034	92 29 93	04	030	92 62 24	06	002
91 20 95	05	034	92 29 94	04	032	92 62 24	06	006

CA 25 II

NUMERICAL INDEX
INDICE NUMERICO
INDEX NUMERIQUE
INDICE NUMERICO

13/13

CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.
92 62 24	06	012	92 82 01	06	002	98 50 12	07	008
92 62 24	06	018	92 82 01	06	006	98 50 66	06	002
92 63 25	05	088	92 82 01	06	014	98 50 66	06	006
92 63 26	05	088	92 83 48	09	002	98 50 66	10	004
92 63 27	05	088	92 86 56	05	002	98 50 87	10	004
92 63 28	05	088	92 86 56	05	006	98 51 46	07	008
92 63 29	05	088	92 86 58	05	010	98 90 76	06	004
92 63 30	05	088	92 89 28	06	002	98 90 76	06	008
92 65 30	06	018	92 89 28	06	006	98 90 76	07	010
92 65 81	02	001	92 89 28	07	010	98 90 78	03	002
92 65 87	05	076	93 00 46	07	016	98 90 78	06	002
92 65 87	05	076	93 01 12	07	026	98 90 78	06	006
92 65 88	05	076	93 01 50	06	002	98 90 78	06	010
92 65 89	05	076	93 01 50	06	006	98 90 79	06	004
92 65 90	05	076	93 01 50	06	016	98 90 79	06	008
92 69 63	05	078	93 01 53	07	010	98 90 79	07	008
92 70 26	07	022	93 01 54	06	010	98 91 49	06	004
92 70 36	05	088	93 01 63	07	010	98 91 49	06	008
92 71 00	03	004	93 01 63	06	010	98 91 49	07	010
92 71 00	06	002	93 01 92	07	010	98 91 50	06	002
92 71 00	06	006	93 01 92	10	002	98 91 50	06	006
92 71 00	06	012	93 01 95	10	002	98 91 50	06	010
92 71 32	05	030	93 01 96	07	014	98 91 50	05	008
92 74 09	02	002	93 20 32	06	004	98 91 50	05	012
92 74 09	02	008	93 20 32	06	008	98 91 51	05	006
92 76 25	09	002	93 20 32	07	010	98 91 51	05	010
92 76 42	05	076	93 20 50	06	004	99 16 11	08	004
92 76 43	05	076	93 20 50	06	008	99 16 13	08	004
92 76 44	05	076	93 20 50	07	010	333548202	10	016
92 76 45	05	076	95 00 11	06	018	333548203	10	016
92 76 46	05	076	96 00 65	10	002	333560304	05	080
92 79 75	06	004	96 02 41	10	002	333560326	05	006
92 79 75	06	008	97 50 65	06	002	333560326	05	012
92 79 75	06	018	97 50 65	06	006	345687001	05	062
92 80 85	01	008	97 50 65	06	016	381011718	05	092
92 82 01	03	002	97 50 77	06	018			

88/NOV

