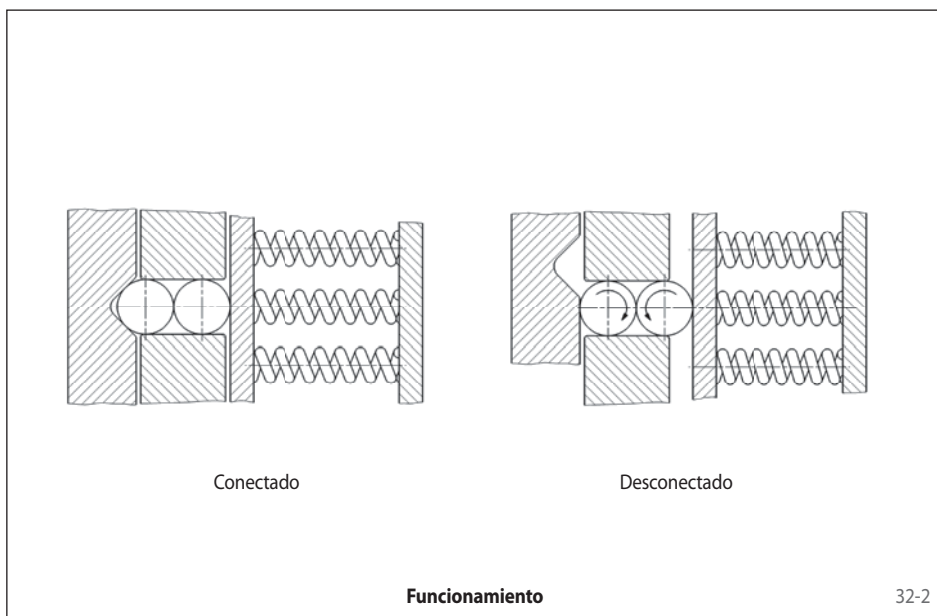


32-1

Ventajas

- Par constante durante todo el periodo del funcionamiento, por el principio doble rodillo
- Conexión sincronizada después de 360°
- Transmisión de pares hasta 10 000 Nm
- Para diámetros de ejes hasta 125 mm



Principio con doble rodillo

El par se transmite por presión de muelles helicoidales ejercida contra 6 pares de rodillos dobles, que están guiados entre discos. Uno de ellos con ranuras. Si el par de reacción sobrepasa al par de apriete de los muelles, los rodillos ruedan entre sí, saliendo de las ranuras y comprimiendo los muelles. Esta característica y el diseño de los asientos de los rodillos le conceden una alta precisión de respuesta durante toda su duración de funcionamiento. La división de las ranuras no es simétrica, lo que hace que los rodillos vuelvan a su posición inicial después de un giro de 360°.

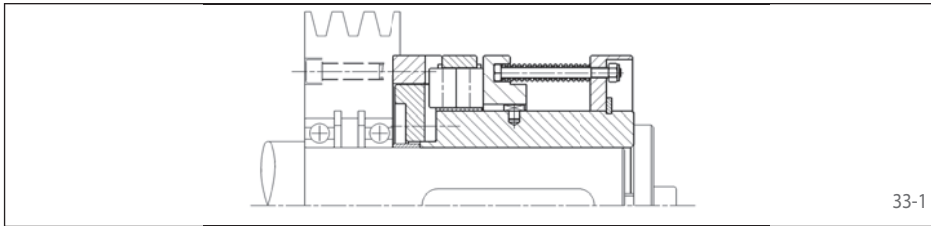
32-2

Accionamiento

- Al sobrepasar el par ajustado el SIKUMAT® comienza a carraquear.
- Pasada la sobrecarga el SIKUMAT® se conecta de nuevo, automáticamente y sincronizado después de 360°, en su posición inicial.
- Un final de carrera nos indica una posible sobrecarga, su señal puede ser utilizada para parar el motor o para cualquier otra orden de regulación.

Series

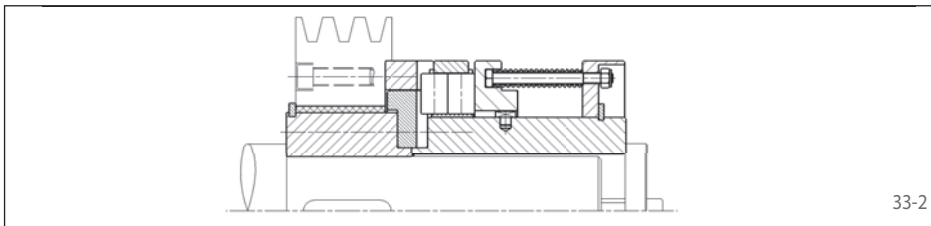
Serie SA - Version básica con conexión por brida



Para la conexión de piñones, poleas, ruedas dentadas etc. El elemento que se conecta debe ir centrado sobre el eje por parte del cliente.

Página 34

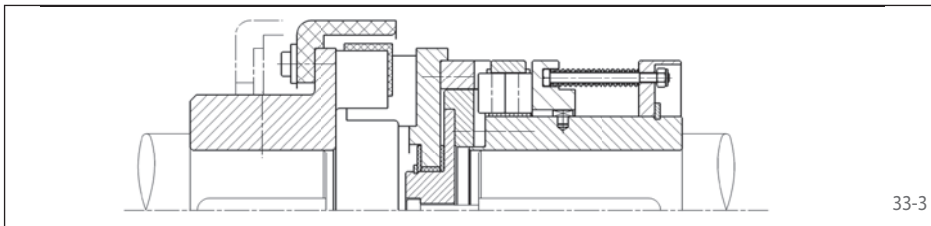
Serie SAG - con moyú largo



Con un moyú largo para la conexión de elementos anchos. El suministro incluye el casquillo antifricción.

Página 35

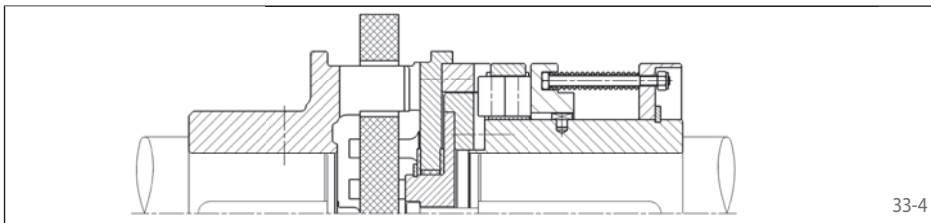
Serie SAE - con acoplamiento elástico



Para la unión elástica de ejes. Los elementos elásticos son resistentes al aceite.

Página 36

Serie SAL - con acoplamiento rígido de compensación



Para la unión rígida de ejes. Compensación de desalineaciones radiales y angulares.

Página 37

Indicaciones

Ajuste del par

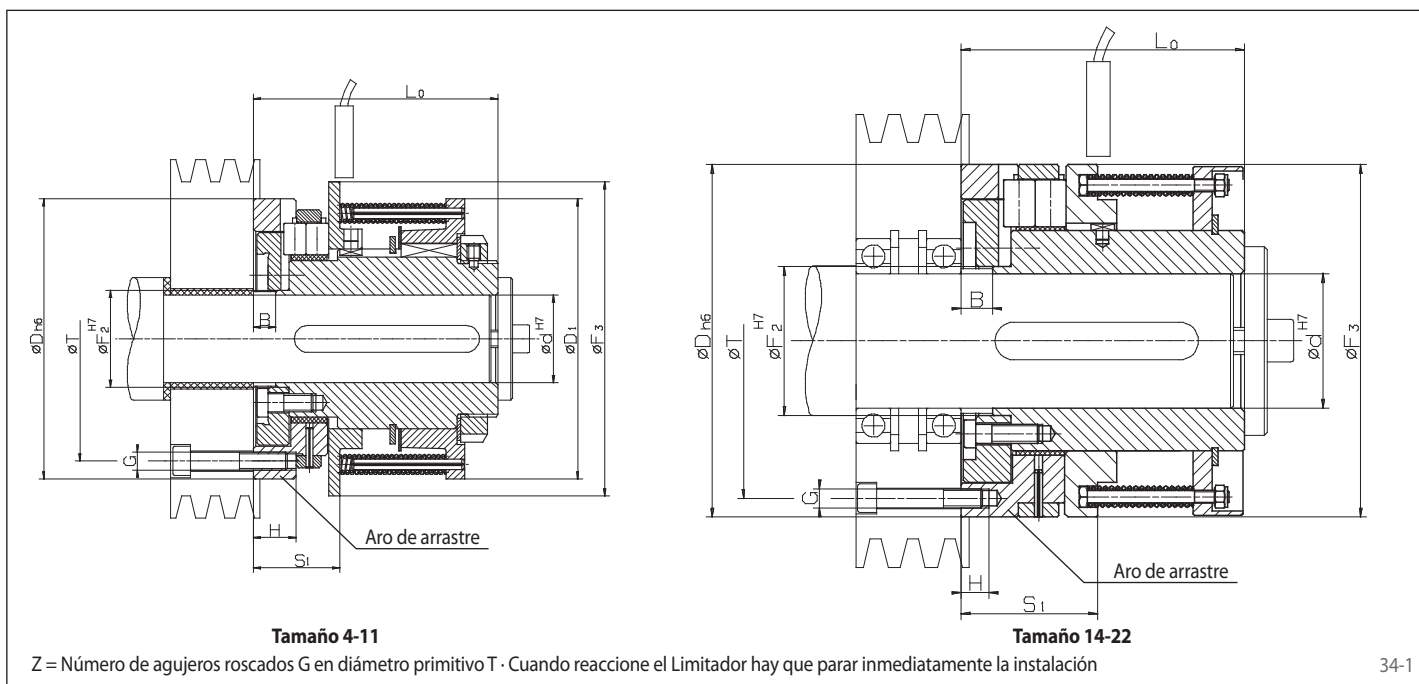
El par se ajusta normalmente en nuestra fábrica. Un ajuste o modificación del par por parte del cliente es posible. Personal no autorizado, como el operador de la máquina, no puede manipular el par de ajuste. Mas información en las instrucciones de servicio y mantenimiento.

Final de carrera

La señalización de una sobrecarga se puede indicar a través de un final de carrera sin contacto o mecánico. Más detalles en las páginas 62 y 63.

de doble rodillo

Version básica con conexión por brida



34-1

Datos técnicos

Tipo	Tipo	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹
SA 4	4470-004800	7 - 80	1500
SA 7	4470-007800	26 - 310	800
SA 11	4470-011800	105 - 1250	500
SA 14	4470-014800	210 - 2500	400
SA 18	4470-018800	420 - 5000	315
SA 22	4470-022800	840 - 10000	250

Dimensiones

Tipo	Referencia	Agujero d		B	D	D ₁	F ₂	F ₃	G	H	L ₀	S ₁	T	Z	Recor. de conexión mm
		min. mm	max. mm												
SA 4	4470-004800	9	25	8	80	80	27	90	M 6	11	71	24	71	3	1,6
SA 7	4470-007800	25	40	10	125	125	43	140	M 8	19	109	38	109	6	2,5
SA 11	4470-011800	30	65	15	180	200	75	212	M 10	16	175	61	160	6	4,0
SA 14	4470-014800	50	80	20	224	-	95	224	M 12	18	180	87	200	6	5,0
SA 18	4470-018800	65	100	24	280	-	118	280	M 16	25	224	110	250	6	6,2
SA 22	4470-022800	80	125	30	355	-	150	355	M 20	30	280	140	315	6	8,0

Chavetero según DIN 6885, hoja 1 · Tolerancia de la chaveta P9

Forma de pedido

Tipo	Referencia	Par a ajustar	Agujero d	Con final de carrera
SA 4	4470-004 800	9 Nm	12 mm	Ver pág. 62 y 63

de doble rodillo
con moyú largo

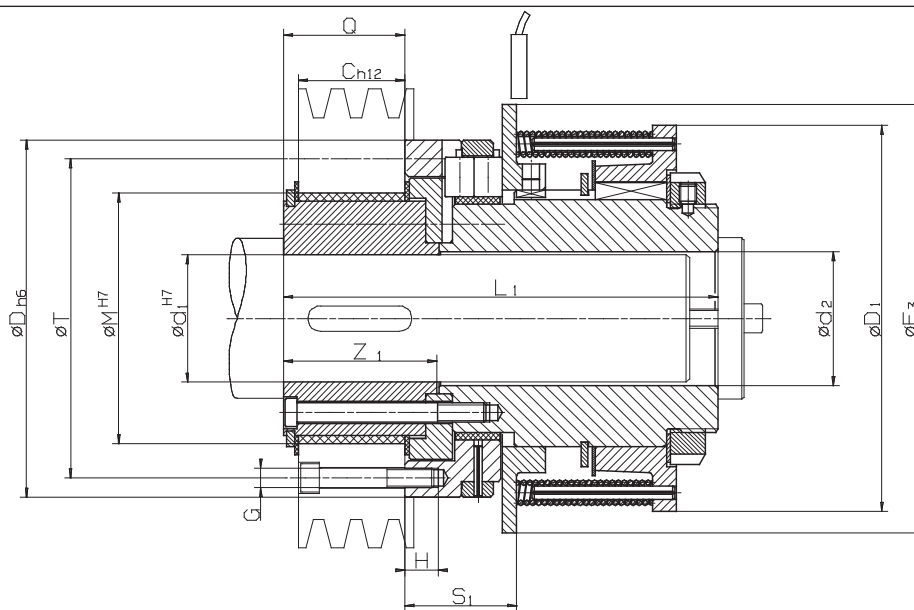


Imagen: Tamaño 4-11

Z = Número de agujeros roscados G en diámetro primitivo T · Cuando reaccione el Limitador hay que parar inmediatamente la instalación

35-1

Datos técnicos

Tipo	Tipo	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹
SAG 4	4470-104800	7 - 80	1500
SAG 7	4470-107800	26 - 310	800
SAG 11	4470-111800	105 - 1250	500
SAG 14	4470-114800	210 - 2500	400

Dimensiones

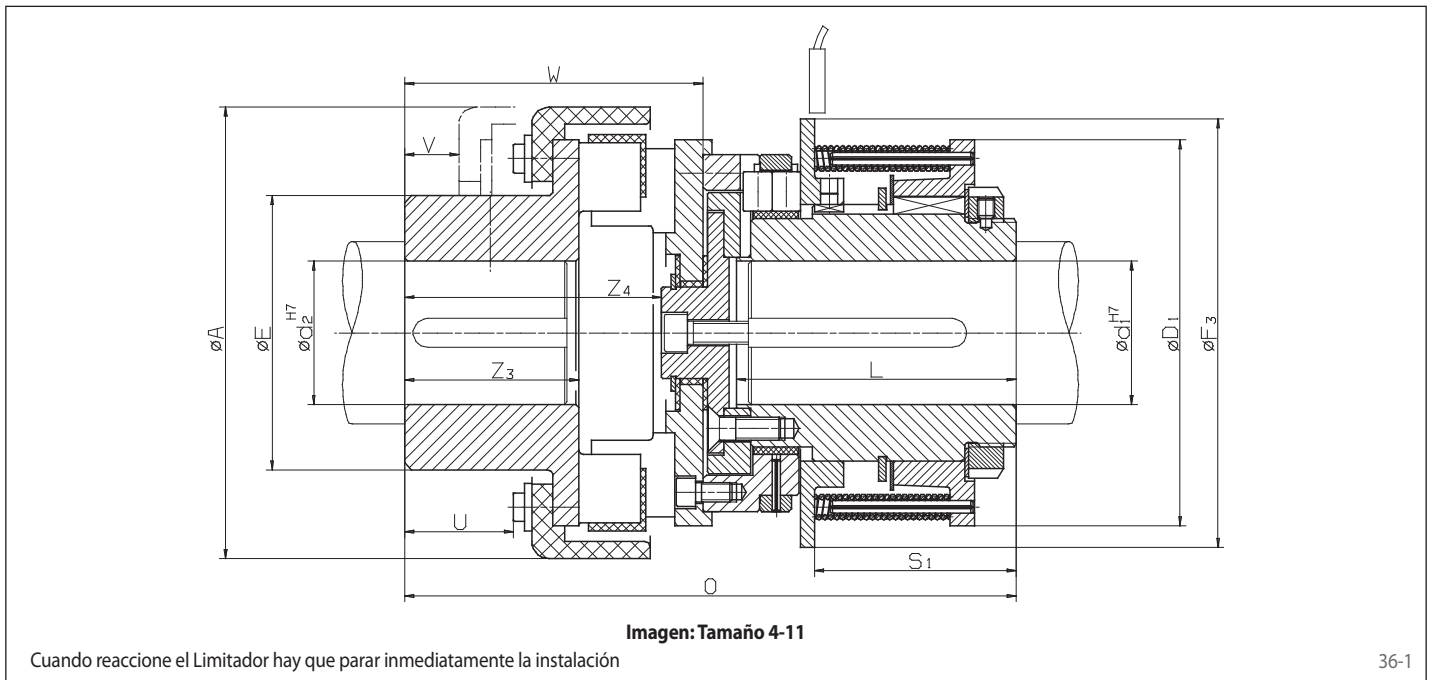
Tipo	Referencia	Agujero d ₁		C	D	D ₁	F ₃	G	H	L ₁	M	Q	S ₁	T	Z	Z ₁	Recor. de conexion mm
		min. mm	max. mm														
SAG 4	4470-104800	9	25	25	80	80	90	M 6	11	103	55	32	24	71	3	39	1,6
SAG 7	4470-107800	25	40	40	125	125	140	M 8	19	155	80	46	38	109	6	55	2,5
SAG 11	4470-111800	40	65	63	180	200	212	M 10	16	250	120	75	61	160	6	87	4,0
SAG 14	4470-114800	50	80	80	224	224	224	M 12	18	275	155	95	87	200	6	109	5,0

Agujero d₂ es 0,2 ... 0,5 mm mayor que d₁ para los tamaños 4 - 7
Agujero d₂ es 0,5 ... 1,0 mm mayor que d₁ para los tamaños 11 - 14
Chavetero según DIN 6885, hoja 1 · Tolerancia de la chaveta P 9

Forma de pedido

Tipo	Referencia	Par a ajustar	Agujero d ₁	Con final de carrera
SAG 4	4470-104 800	27 Nm	16 mm	Ver pág. 62 y 63

de doble rodillo
con acoplamiento elástico



36-1

Datos técnicos

Tipo	Tipo	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹
SAE 4	4470-604800	7 - 80	1500
SAE 7	4470-607800	26 - 310	800
SAE 11	4470-611800	105 - 1250	500
SAE 14	4470-614800	210 - 2500	400
SAE 18	4470-618800	420 - 5000	315
SAE 22	4470-622800	840 - 10000	250

Dimensiones

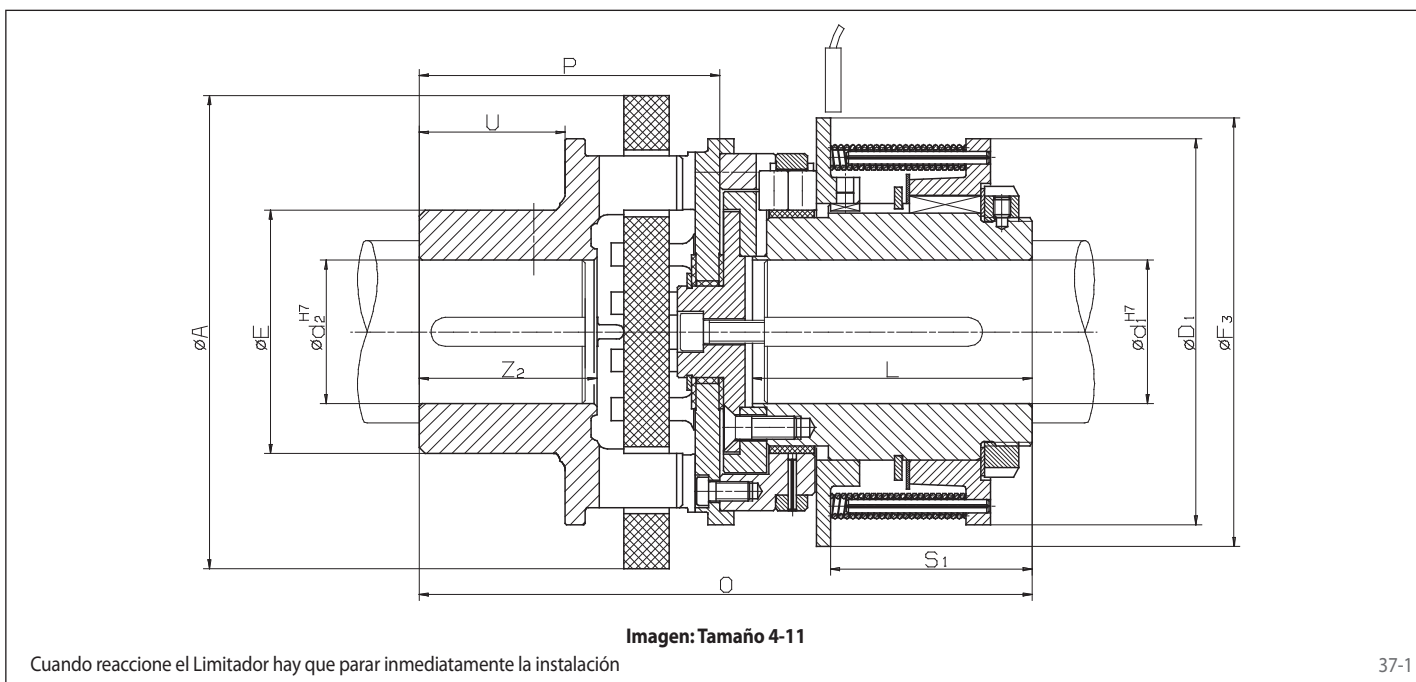
Tipo	Referencia	Agujero d ₁		Agujero d ₂		A	D ₁	F ₃	E	L	O	S ₁	U	V	W	Z ₃	Z ₄	Recor. de conexion mm
		min. mm	max. mm	min. mm	max. mm													
SAE 4	4470-604800	9	25	5	45	114	80	90	72	63	146	47	28	19	75	41	63	1,6
SAE 7	4470-607800	25	40	20	60	158	125	140	96	99	221	71	39	21	112	61	97	2,5
SAE 11	4470-611800	30	65	25	80	230	180	212	130	160	318	114	49	21	143	82	124	4,0
SAE 14	4470-614800	50	80	45	100	294	224	224	160	160	359	93	56	17	179	97	153	5,0
SAE 18	4470-618800	65	100	60	120	330	280	280	195	200	430	114	80	25	206	116	179	6,2
SAE 22	4470-622800	80	125	75	160	432	355	355	255	250	563	140	104	31	283	160	247	8,0

Chavetero según DIN 6885, hoja 1 · Tolerancia de la chaveta P9

Forma de pedido

Tipo	Referencia	Par a ajustar	Agujero d ₁	Agujero d ₂	Con final de carrera
SAE 4	4470-604 800	40 Nm	29 mm	40 mm	Ver pág. 62 y 63

de doble rodillo
con acoplamiento rígido de compensación



37-1

Datos técnicos

Tipo	Tipo	Par de ajuste Nm	Velocidad max. min ⁻¹
SAL 4	4470-404800	7 - 80	1500
SAL 7	4470-407800	26 - 310	800
SAL 11	4470-411800	105 - 1250	500
SAL 14	4470-414800	210 - 2500	400
SAL 18	4470-418800	420 - 5000	315
SAL 22	4470-422800	840 - 10000	250

Dimensiones

Tipo	Referencia	Agujero d ₁		Agujero d ₂		A	D ₁	E	F ₃	L	O	P	U	S ₁	Z ₂	Recor. de conexion mm
		min. mm	max. mm	min. mm	max. mm											
SAL 4	4470-404800	9	25	16	35	110	80	53	90	63	148	77	33	47	42	1,6
SAL 7	4470-407800	25	40	30	50	160	125	85	140	99	214	105	51	71	62	2,5
SAL 11	4470-411800	30	65	50	90	250	200	150	212	160	335	160	81	114	100	4,0
SAL 14	4470-414800	50	80	60	110	315	224	175	224	160	384	204	101	93	124	5,0
SAL 18	4470-418800	65	100	60	110	315	280	175	280	200	462	238	101	114	124	6,2
SAL 22	4470-422800	80	125	75	140	400	355	216	355	250	600	320	130	140	160	8,0

Desalineación permitidas: Radiales 0,015 x ϕ A, angulares max. 3°
Chavetero según DIN 6885, hoja 1 · Tolerancia de la chaveta P9

Forma de pedido

Tipo	Referencia	Par a ajustar	Agujero d ₁	Agujero d ₂	Con final de carrera
SAL 4	4470-404 800	13 Nm	13 mm	17 mm	Ver pág. 62 y 63