

# SECCION **MT**

## TRANSEJE MANUAL

### CONTENIDO

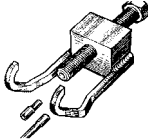
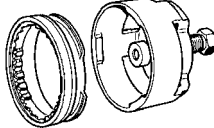
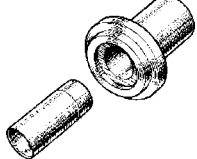
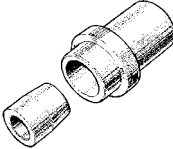
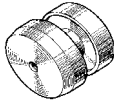
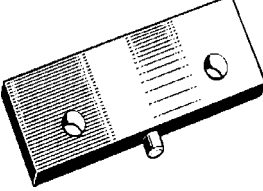
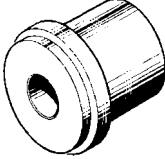
<b>HERRAMIENTAS ESPECIALES DE SERVICIO</b> .....	2	<b>DIFERENCIAL</b> .....	36
<b>DESCRIPCION TRANSEJE MANUAL JB3</b> .....	4	Armado de los componentes internos del	
IDENTIFICACION .....	6	diferencial .....	37
ESPECIFICACIONES .....	6	Armado de los componentes externos del	
Capacidad y lubricantes .....	7	diferencial .....	37
Viscosidad del lubricante .....	7	Ajuste .....	39
Productos recomendados.....	8	Selección de la arandela de ajuste .....	39
<b>TRANSEJE MANUAL</b> .....	9	Comprobación de la precarga.....	40
Remoción .....	9	Ajuste de los componentes de cambios de	
Mandos de velocidades del grupo de		velocidades .....	42
transmisión eje delantero .....	13	Sustitución de los componentes de cambios de	
Remoción de la palanca de velocidades .....	13	velocidades .....	43
COMPONENTES DEL TRANSEJE .....	17	Remoción .....	43
COMPONENTES DE ENGRANAJES .....	18	Instalación .....	44
COMPONENTES DEL DIFERENCIAL .....	19	Armado de los componentes .....	44
COMPONENTES DE CAMBIO DE		Sustitución de la canaleta de aceite .....	45
VELOCIDADES .....	20	Remoción .....	46
Nombre de los componentes del transeje .....	21	Instalación .....	46
Características .....	22	ENGRANAJE Y EJE DE REVERSA .....	47
Características de los engranes de 5a velocidad		SENSOR DE VELOCIDAD .....	47
en el transeje manual JB3 .....	25	Remoción .....	47
Desarmado del transeje .....	26	Instalación .....	48
<b>FLECHA IMPULSORA</b> .....	30	EMISOR DE VELOCIDAD DEL VEHICULO .....	48
<b>FLECHA PRINCIPAL Y ENGRANES</b> .....	30	Remoción .....	50
Desarmado de los componentes .....	30	Instalación .....	50
Armado de los componentes .....	31	Cambio de la manga de deslizamiento del porta	
Cambio de los cojinetes .....	32	cojinete del embrague .....	51
Remoción .....	32	Remoción .....	51
Instalación .....	32	Instalación .....	51
<b>DIFERENCIAL</b> .....	33	Ensamblado de las cajas de embrague y	
Desarmado .....	33	transeje .....	53
Verificación del estado de las piezas .....	35	Instalación .....	53
Cambio de los cojinetes .....	36	<b>FLECHA IMPULSORA</b> .....	59
Remoción .....	36	Instalación .....	59
Instalación .....	36	Comprobación del tope de 5a .....	60
		Instalación del cojinete de desembrague .....	61
		<b>PARES DE APRIETE</b> .....	62

## TRANSEJE MANUAL

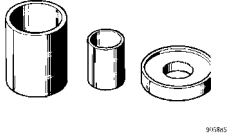

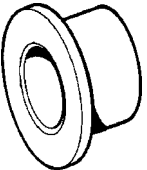
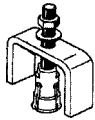

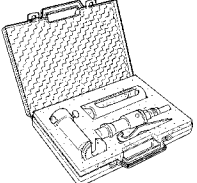
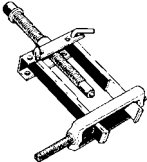

### HERRAMIENTAS ESPECIALES DE SERVICIO

#### PREPARATIVOS

La forma actual de las herramientas pueden diferir de las herramientas especiales de servicio ilustradas aquí.

<b>Número de herramienta Nombre de la herramienta</b>	<b>Descripción</b>	
KV32300QAA Herramienta para extracción e instalación de los pernos de los ejes de horquillas.		
KV32300QAB Extractor del buje de 5ª de la flecha impulsora.		
KV323-00QAF Mandril para colocar el empaque del planetario.		
KV32300QAG Mandril para colocar el empaque de retención del planetario.		
KV32300QAH Mandril para colocar los cojinetes en la caja del transeje.		
KV32000QAA Herramienta para bloquear el giro del diferencial.		
KV32300QAA Mandril para colocar el seguro de retención.		

## TRANSEJE MANUAL

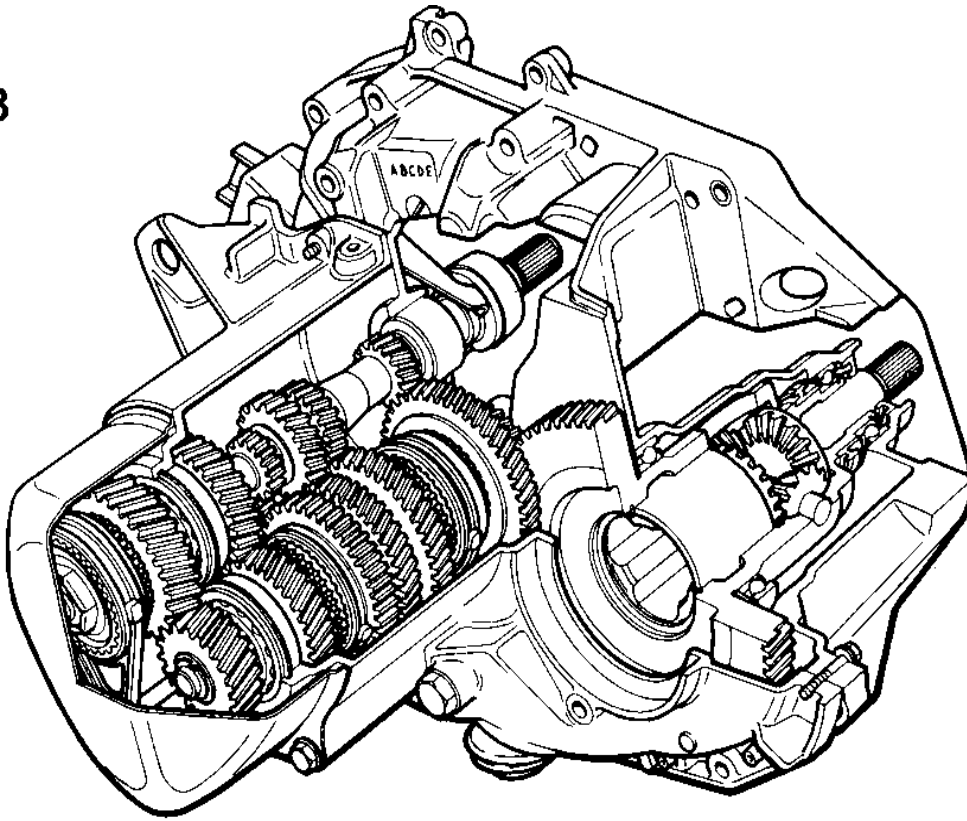
<b>Número de herramienta</b> <b>Nombre de la herramienta</b>	<b>Descripción</b>	
KV322-00QAB Ejes para instalar los cojinetes del diferencial.		
KV322-00QAC Herramienta par instalar el muelle de la corona del emisor.	 B. Vi 1078	
KV322-00QAD Mandril para cambio de soportes del selector de cambios.		
KV322-00QAE Extractor de cojinetes.	 B. Vi 1165	
KV322-00QAF Perno para instalación del engrane de 5a.		
KV320-00QAB Herramienta para remover e instalar la manga de deslizamiento.		
KV320-00QAC Extractor.		
KV320-00QAD Juego de punzones para pasadores.		

## TRANSEJE MANUAL

### DESCRIPCION

Corte seccional

**JB3**

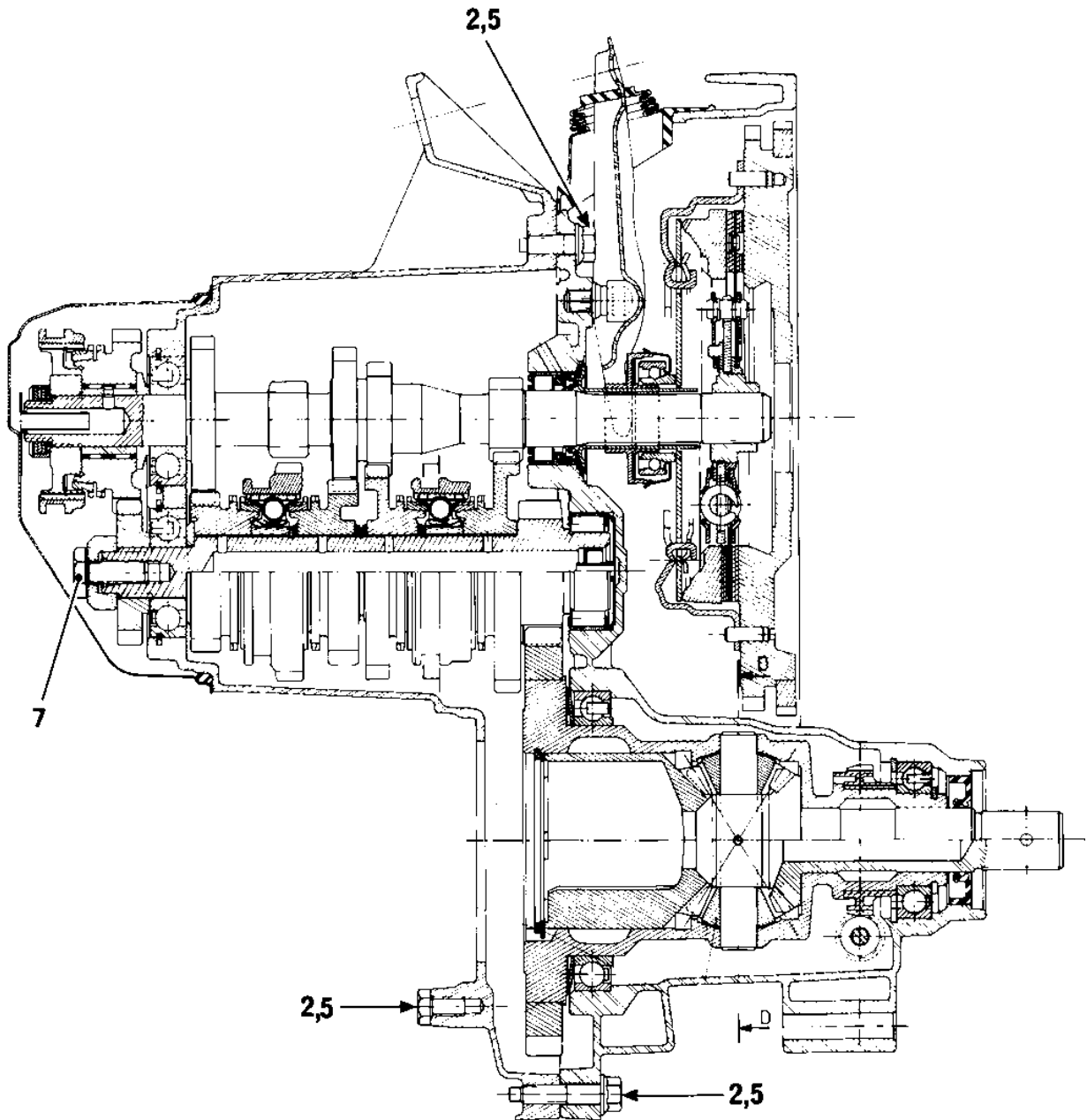


D12102

# TRANSEJE MANUAL

## DESCRIPCION

Vista seccional



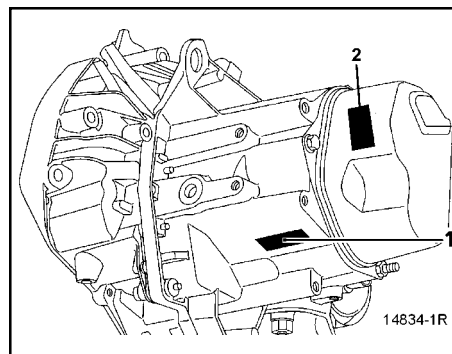
90674R1

MT-5

## TRANSEJE MANUAL

### IDENTIFICACION

Los vehículos de la serie L65 (PLATINA) con motor K4M, están equipados con transeje manual de 5 velocidades del tipo **JB3**.



El número de identificación del transeje manual se encuentra en dos presentaciones:

1. Grabado en la caja del transeje **(1)**.
2. Con una etiqueta adherida en el cárter del conjunto de 5ª. **(2)**.

Y los datos contenidos se interpretan de la siguiente manera:

J	B	3	958
---	---	---	-----

Distancia entre ejes de 66 mm.      Transversal      Número impar de velocidades.      Índice del transeje.

XXXXXXXXXXS	XXXXXX
-------------	--------

Dígitos de planta      Consecutivo del transeje

Más adelante, en esta sección, se muestra en su totalidad el procedimiento de reparación del transeje manual.

### ESPECIFICACIONES

Tipo de vehículo	Motor		Transeje	Número de Dientes	Par del velocímetro	No. de Dientes						
	K4M	742				1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	Reversa	
Sedán 4 puertas	K4M	742	JB3	Piñón 15	21	<b>Flecha principal</b>	11	22	28	34	39	11
				Corona 61	19	<b>Flecha impulsora</b>	37	41	37	35	32	39

**NOTA:**  
**Engrane Loco de reversa 26 dientes.**