



Sección 0

INFORMACIÓN GENERAL

1. INTRODUCCIÓN

1-1. DISPOSICIÓN PÁG

Esta guía de tiempo de trabajo está diseñado para un uso conveniente y exacta. Para la localización rápida y eficaz de los Códigos de operación Laborales, una ilustración detallada y la información correspondiente Operación Código Laboral se proporciona.

1-2. TIPOS DE OPERACIÓN

Operación Mayor

Los Códigos de operación del Trabajo compuesto por siete dígitos. Todos los números de operación con "0" en el séptimo dígito del número de operación se clasifican como "importantes" las operaciones. Una asignación de tiempo de operación mayor es suficiente para hacer el trabajo que se describe como una sola operación.

Operación complementaria (Incorpora)

Todos los números de operación que tienen una letra del alfabeto en el séptimo dígito del número de operación se clasifican como "complementarias" las operaciones. Estas operaciones no se puede utilizar como una sola operación y debe ser utilizado como adiciones a la operación importante.

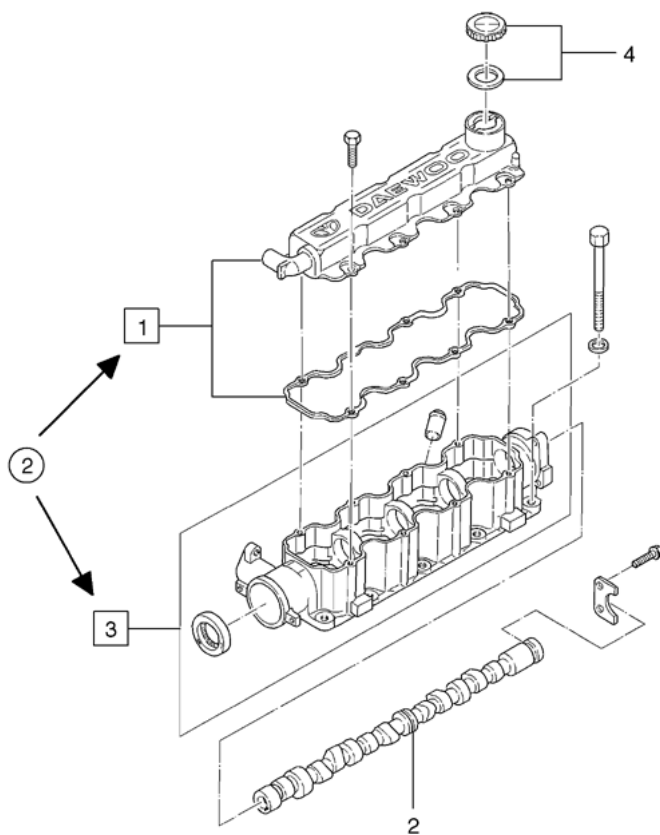
1-3. SUBSIDIOS DE TIEMPO

Las asignaciones de tiempo publicados en esta guía se han determinado mediante la realización de la operación de un número suficiente de veces para establecer un medio de tiempo o para determinar que un tiempo justo y equitativo ha sido desarrollado. Herramientas estándar técnico de la mano del distribuidor y las herramientas esenciales y disponibles se utilizan en la realización de estudios de tiempo. No se necesitan herramientas motorizadas se utilizan para estudios de tiempo. Los procedimientos descritos en los manuales de servicio, otras publicaciones de servicio y las prácticas estándar de la tienda se utilizan como guía para la realización de los trabajos necesarios para establecer las asignaciones horarias.

La asignación de tiempo incluye el tiempo real necesario para realizar la operación más una asignación adicional para proporcionar las variables de operación. Asignaciones de tiempo incluye el tiempo de quitar y volver a instalar las opciones y accesorios del fabricante, pero no incluye el tiempo de quitar y volver a instalar equipo especial o aftermarket.

"Reparación de diagnóstico" tiempo se incluye en todas las operaciones de tiempo publicadas trabajo cuando se requiere para realizar la operación. Es responsabilidad del personal del concesionario de servicio calificado para ayudar a los técnicos en el "análisis de los problemas del cliente" y "diagnóstico de los síntomas".

2. CÓMO LEER ESTE MANUAL



1



Sección

Consulte el código del grupo principal en este capítulo.

2



Ilustración Número

La ilustración número corresponde al número de referencia que figura en el gráfico o la página siguiente.

ENGINE 1B – 19						
SOHC ENGINE MECH. – CAM SUPPORT & SHAFT (132)						
NO.	OPERATION DESCRIPTION	OPERATION CODE	S			
			1.4/ 1.5S			
1	COVER AND/OR GASKET, CAMSHAFT HOUSING (ONE PIECE) – REPLACE	1322100	0.3			
2	CAMSHAFT – REPLACE INC : R & I Dis coil, Camshaft gear, Ignition timing adjust. B – With air conditioning	1322300 132230B	2.6 0.1			
3	SUPPORT CAMSHAFT – REPLACE INC : R & I Dis coil, Camshaft gear, Ignition timing adjust. B – With air conditioning	1322500 132250B	3.4 0.1			
4	CAP, OIL FILLER – REPLACE	1322700	0.2			
5	OIL SEAL, CAMSHAFT – REPLACE	1322900	2.3			

3



Descripción de la operación

3A. Operación Mayor

La Descripción de la operación corresponde a cada número de la mano de obra, identifica la pieza o componente, y describe qué tipo de operación se va a realizar.

3B. Operación complementaria

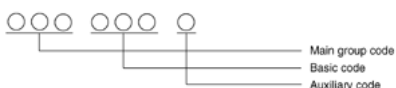
La Descripción de funcionamiento correspondiente a cada número de la acción identifica la parte o componente en cuestión, y se describe la operación adicional para retirar y volver a instalar equipo opcional (es decir, dirección asistida, aire acondicionado, etc), cuando una operación importante se realiza en vehículos con equipo opcional.

4



Código de Operación

El código de operación se compone de siete dígitos.





1) Código de Grupo Principal

El código de grupo principal consta de 3 dígitos que indica la zona del vehículo donde se llevó a cabo la reparación.

2) Código Básico

El Código Básico es un número de 3 dígitos específicos de cada operación.

3) Auxiliar Código

El código auxiliar indica el tipo de reparaciones tal como se muestra a continuación;

Código auxiliar	Descripción
0	Importante operación
La	Complementario operación
B	
•	
•	
•	
R	

Operación Mayor

El código numérico "0" representa una operación importante.

Complementario de operación (ADD)

El código alfa "A" ~ "R" representa complementaria trabajo donde se requiere tiempo adicional para R & R de las piezas o componentes opcionales que están relacionados con la reparación prevista (cirugía mayor).

5



Los tiempos de operación

Los tiempos de operación de este manual se proporciona en horas y décimas de hora (por ejemplo, 1,1 horas durante 1 hora y 6 minutos). Introduzca el tiempo de funcionamiento de la reclamación de la garantía de la misma manera.

6



Código del modelo

Este código representa el modelo de vehículo.

Modelos de vehículos

S: KALOS

N: NUBIRA / LACETTI

L: Evanda

7



Tipo de motor

Esta designación representa los tipos de motores.

- 1.2s: 1,2 Motor SOHC
- 1.3s: 1,3 Motor SOHC
- 1,5 s: 1,5 Motor SOHC
- 1.8S: 1,8 Motor SOHC
- 2.0S: 2.0 SOHC Engine
- 1.4D: 1,4 Motor DOHC
- 1.6D: 1,6 Motor DOHC
- 1.8D: 1,8 Motor DOHC
- 2.0D: 2.0 DOHC motor
- 2.2D: 2,2 Motor DOHC

3. CÓMO UTILIZAR ESTE MANUAL

Los tiempos de operación de este manual se proporciona en horas y décimas de hora (por ejemplo, 1,1 horas durante 1 hora y 6 minutos). Introduzca el tiempo de funcionamiento de la reclamación de la garantía de la misma manera.

Ejemplo: (Cuando el trabajo suplementario se realiza además de la reparación de la intención)

Modelo : S (kalos)
Mayor Operación : Reemplazo del árbol de levas
Estudios suplementarios : Con Aire Acondicionado

Paso 1: En primer lugar encontramos SOHC MOTOR MECH. - CAM SOPORTE Y EJE en INDEX grupo principal y luego la página (Motor 1B-19) para el árbol de levas.
Paso 2: En la página del motor 1B-19, tenga en cuenta el código de operación para el reemplazo del árbol de levas.

1322300	LEVAS - SUSTITUIR	2,6
132230B	CON AIRE ACONDICIONADO	0,1
	Total de Operación en Tiempo	2,7

ENGINE 1B – 19

SOHC ENGINE MECH. – CAM SUPPORT & SHAFT (132)

NO.	OPERATION DESCRIPTION	OPERATION CODE	S 1.4/ 1.5S			
1	COVER AND/OR GASKET, CAMSHAFT HOUSING (ONE PIECE) – REPLACE	1322100	0.3			
2	CAMSHAFT – REPLACE INC: R & I Dis coil, Camshaft gear, Ignition timing adjust. B – With air conditioning	1322300 132230B	2.6 0.1			
3	SUPPORT CAMSHAFT – REPLACE INC: R & I Dis coil, Camshaft gear, Ignition timing adjust. B – With air conditioning	1322500 132250B	3.4 0.1			
4	CAP, OIL FILLER – REPLACE	1322700	0.2			
5	OIL SEAL, CAMSHAFT – REPLACE	1322900	2.3			

Major Operation : CAMSHAFT – REPLACE

Supplementary Work : WITH AIR CONDITIONING

Operation Code1322300 & 132230B

Operation Time Total2.6 + 0.1 = 2.7

13223002.6

132230B0.1

4. Reparación de pintura

4-1. INSTRUCCIÓN

Las asignaciones de tiempo para las operaciones de pintura se establecen sobre la base de las técnicas y los materiales necesarios para el trabajo de calidad.

La base para determinar las asignaciones de tiempo de pintura es una "superficie se puede pintar".

1-1. Todas las abolladuras se han eliminado de las piezas de chapa y piezas soldadas se restauran a su forma original.

1-2. Soldadura y puntos de soldadura, contengan juntas formadas por la renovación parcial y las superficies reparadas con materiales de relleno son completamente lisos.

1-3. Y cuando el pintor no necesita aplicar más de 3 capas de masilla de filo de cuchilla para las superficies

4-2. TIEMPO DE TRABAJO

Las asignaciones de tiempo para el trabajo de pintura incluyen todas las tareas relacionadas como la época de los hechos, reales preparación subsidios de reparación de tiempo y materiales, necesarios para una reparación de pintura adecuada y profesional. Tenga en cuenta que las prestaciones materiales se convierten a horas y se incluyen en el tiempo de funcionamiento basado en el proceso de pintura y el tamaño del área a pintar.

Las indemnizaciones materiales incluyen artículos de primera necesidad de mezclar pintura y otras como cinta adhesiva, papel de lija, materiales de limpieza, etc

INCLUYE; mover el vehículo / mezcla todos los materiales de mezcla / color / equipos de limpieza / color rociado muestra / tiempo de repintado capa transparente / enmascaramiento / lijado / limpieza / pulverizaciones / desmontaje de la ocultación y el pulido.

EXCLUYE, remoción y reinstalación de las partes del cuerpo de fijación

4-3. TIPO DE REPARACION

Tipo	Descripción
COLOR COAT	PAINT superficies expuestas Top-coat superficie entera, incluyendo pequeñas abolladuras que se han enderezado (sin rellenar). Esta operación se debe utilizar cuando la corrección de las condiciones de la pintura como pintura delgada, no coincidencia de color o rayas en la superficie no se extienden más allá de la capa de preparación.
REFINISH	PINTURA NUEVA PIEZA Esta operación implica lijar a cabo un defecto para exponer un área local de metal desnudo, el primer localmente y luego aplicar la capa de color. Esto se aplica a las reparaciones de pintura que requieren una reparación de la capa de preparación antes de la capa de color se aplica.
PULIDO	pula las superficies

4-4. CÓMO UTILIZAR CÓDIGO DE OPERACION PARA LA PINTURA PARCIAL

Utilice el código de operación de la parte correspondiente y escriba "P" en la columna de la PF reclamo de garantía Daewoo. Por ejemplo, si sólo una parte de una pintura campana Lanos necesario, completar la reclamación de garantía Daewoo como sigue;

. PF	. OPERACIÓN CÓDIGO	. HORA
. P	. 9836080	. 0,7

5. Defecto de código

5-1. CÓDIGOS DE LA NATURALEZA

N01	Comienzo duro, sin arranque
N02	Pobre inactividad
N03	SURGE, vacilar, tropezar
N04	El ruido del motor, el motor Golpeteo
N05	Choke mal funcionamiento
N06	Motor se paró (general)
N07	El consumo excesivo de combustible
N08	El consumo excesivo de aceite
N09	Sobrecalentado
N10	Cambie choque
N11	Motor de ejecución en
N12	Inundado, rebosante
N13	Aceleración deficiente, aceleración desigual
N14	Combustión anormal
N15	La falta de potencia del motor
N16	Filtración
N17	Gases de escape inadecuado (humo negro, el humo blanco)
N18	Detonación, afterfire
N19	Vapor de bloqueo
N20	Obstruido
N21	Temblando, pulsación, vibración, traqueteo
N22	El deslizamiento (deslizamiento)
N23	Difícil compromiso
N24	Difícil separación
N25	Cambios anormales

N26	Cambios imposibles
N27	Chirridos, chillidos, anormal (viento) Ruido
N28	Arrastrando
N29	Tira
N30	Estancada durante la conducción
N31	Estancado en ralentí
N32	Estancado entre turnos
N33	Bloqueo durante el frenado repentino
N34	No llega a alcanzar la temperatura de funcionamiento normal
N35	Demasiado bajas RPM
N36	RPM demasiado alto
N37	Jumping Salida
N38	Inadecuada de sincronización
N39	Aceite diluido
N40	Fallar
N41	Pedal esponjoso
N42	Dirección inestable
N43	Un golpe fuerte
N44	Liberación Malo
N45	Desgaste anormal de los neumáticos
N46	Desalineado o no coincidentes
N47	Débil
N48	Difícil de vuelta
N49	Imposible convertir
N50	Vehículo rebote
N51	Deteriorado
N52	Distorsión, arco iris, agitando
N53	Color coincidentes
N54	Defectuoso cromado, pintura defectuosa
N55	Óxido, la corrosión, la perforación
N56	Esmaltado
N57	Flojo, pobre
N58	Bubbles
N59	Vehículo vibración
N60	La vibración excesiva
N61	La pila agotada
N62	Inexacta (metro, calibrador, etc)
N63	Sonido deficiente (cuerno, radio, etc)
N64	Nos cobraron, dado de alta
N65	Fallas eléctricas
N66	Fusible quemado
N67	Testigo en
N68	Funcionamiento intermitente
N69	Tira hacia la izquierda o hacia la derecha
N70	Pobre recepción de AM / interferencia
N71	Fugas de aceite, aceite de entrar
N72	Fuga de agua, el agua que entra
N73	Fugas-otro (aire, combustible, refrigerante, vacío)
N74	Pobre recepción de FM / interferencia
N75	Radio / CD no funciona correctamente
N76	Casete no funciona correctamente
N77	Memoria incorrecta
N78	Control de volumen incorrecta
N80	Faro bien dirigida
N82	El aflojamiento, la caída-off, se hundió
N83	Fuga de gas, gas que entra en
N84	Inadecuada de apertura y / o cierre
N85	Grabs
N86	Pobre maniobrabilidad
N87	Freno es insuficiente,
N88	Judder del freno
N90	Colores del arco iris, colores ondeando
N91	Interferencia o golpear

N92	Inoperante
N93	Alto / bajo esfuerzo pesquero a faenar
N94	Política especial
N95	Vidrio agrietado
N96	Vidrio roto
N97	Vidrio astillado
N98	Vidrio rayado
N99	Indefinido

5-2. CAUSA LOS CÓDIGOS

R01	Anotó, rayados o astillados
R02	Frozen (Temperatura)
R03	Pelar, que viene-off
R04	Rusty, corroído
R05	Split, cortado o rasgado
R06	Rotos o con grietas
R07	Poroso, los orificios pin cavidad,
R08	Bent, doblado, torcido, torcido, doblado o arrugado
R09	Stripped - pernos, tuercas, agujeros
R10	Soiled
R11	Debilitado, pérdida de tensión o resistencia (resorte, amortiguador, etc)
R12	Desgaste anormal
R13	Fuera de balance
R14	Fuera de ronda
R15	Una conexión floja o inadecuado
R16	Circuito abierto o cortocircuito
R17	Quemado o quemado
R18	A tierra o en cortocircuito
R19	Incorrectamente mecanizado
R20	Fundición defectuoso
R21	Espacio inadecuado, de nuevo latigazo, el juego libre
R22	La falta de lubricantes
R23	Soldadura incorrecta o soldadura blanda, soldadura omitido
R24	Ajuste inadecuado, ajuste o montaje
R25	Sticks, se une, se apoderó de
R26	Material extraño, obstruido
R27	Sellado incorrecto, sellador se omite o se saltan
R28	El ajuste inadecuado
R31	Parte incorrecta
R32	Instalados incorrectamente
R33	Erróneamente encaminado
R34	Falta parte
R35	Un error en el material
R36	Contaminantes
R99	Indefinido

5-3. CÓDIGOS DE PINTURA

P01	Neblina de pulverización, el goteo
P02	Undersprayed, desnudo
P03	Color coincidentes
P04	Bajo brillo
P05	Moteado, nublado
P06	Sags o carreras
P07	Pin agujero
P11	Pelar, escalamiento
P12	Cáscara de naranja
P13	Reduzca la velocidad de secado
P14	Thin sin pintura
P15	Ondulado
P16	Marca de cinta, toque marca
P17	Química daño
P18	Lluvia ácida
P19	Atmósfera consecuencias

P20	Pulido de marca, marca de lijado
P21	Retocar
P22	El polvo, la suciedad
P23	Soldadura Malo
P24	Herrumbre
P25	Blistered
P26	Chipped
P27	Agrietado
P30	Superficie cero
P31	Corrosión Scab
P32	Abolladura
P33	Rust perforación
P34	Decolorada, se desvaneció
P99	Indefinido

6. ABREVIATURAS

A / C	Aire acondicionado
ADJ	Ajustar
ENSAMBLE	Montaje
A / T	Automática transeje
AUTO	Automático
CC	Color de la pintura de la capa
CHK	Comprobar
CLN	Limpiar
CYL	Cilindro
DIF	Diferencial
DIST	Distribuidor
DOHC	Doble árbol de levas
ECM	Módulo de Control Electrónico
EGR	Recirculación de Gases de Escape
ETC	Otros
H / B	Hatch Back
IAC	Control de aire en marcha mínima
I / P	Tablero de instrumentos
MAN	Manual
MAP	Presión Absoluta del Manifold
MAT	Colector de Temperatura del Aire
Ohio	Revisar
POL	Pulido
PCV	Ventilación positiva del cárter
PLA	Enchapado
REF	Refinish Paint
RPL	Reemplazar
RPR	Reparar
R & R	Quitar y reinstalar
SOHC	Árbol de levas
M / T	Manual Transaxle
VIN	Número de Identificación de Vehículo
VSS	Sensor de velocidad del vehículo

7. CÓDIGO DE GRUPO PRINCIPAL

Los 3 primeros dígitos del código de 7 dígitos clasificar las unidades a ser atendidos en rupos principales.

SECCIÓN	SUBSECCIÓN	CÓDIGO DE GRUPO PRINCIPAL	PÁGINA
1. MOTOR	1B SOHC motor Mech.	111 Motor unidad	1B-1
		113 Cinturón de sistema	
		121 Bloque de motor	
		122 Cigüeñal y pistones	
		123 Cárter de aceite y la bomba	
		131 Culata	
		132 Cam soporte y eje	
		133 TAPA	
		138 Motor y montaje transeje	
	1C DOHC motor Mech.	111 Motor unidad	1C-1

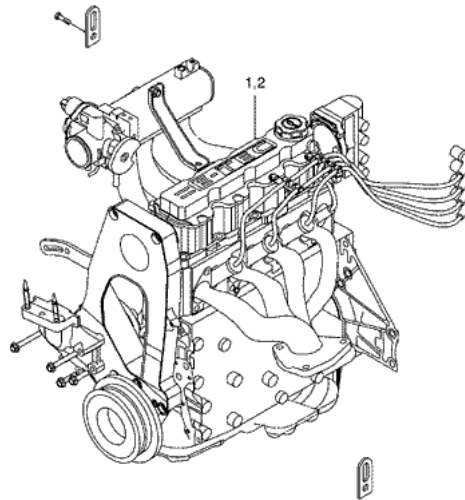
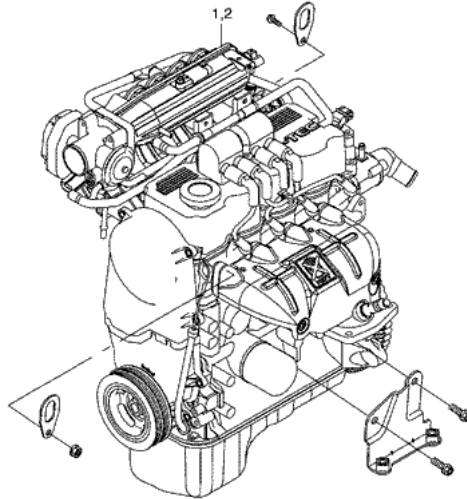
			113	Cinturón de sistema	
			121	Bloque de motor	
			122	Cigüeñal y pistones	
			123	Cárter de aceite y la bomba	
			131	Culata	
			132	Cam soporte y eje	
			133	TAPA	
			138	Motor y montaje transeje	
1D	Refrigeración del motor		141	Radiador	1D-1
			143	Ventilador de refrigeración	
			145	Radiador de mangueras y tubos	
			148	Termostato	
1E	Motor Eléctrico		151	Cable del encendido	1E-1
			154	Alternador unidad	
			156	Motor de arranque	
			157	Batería	
			158	Fusibles y relé	
1F	Controles del Motor		171	Depósito de combustible	1F-1
			172	Combustible	
			173	Frasco de vacío y combustible	
			181	Inyección de combustible	
			182	Acelerador de control	
			186	Control de emisiones	
1G	Motor de admisión y de escape		191	Sistema de admisión de aire	1G-1
			193	Colector de admisión	
			194	TUBO DE ESCAPE	
			195	Manguera de vacío	
			196	Línea de tubos de escape	
2. SUSPENSIÓN	2C	Suspensión delantera	213	Knuckle y eje	2A-1
			214	Amortiguador delantero	
			215	Brazo de control	
	2D	Suspensión trasera	231	Eje trasero	2D-1
			232	Amortiguador trasero	
	2E	Neumáticos y ruedas	241	Rueda y rueda cubierta	2E-1
3. Línea de conducción / EJE	3	Drive Axle	321	Piezas de puente del eje	3-1
4. FRENOS	4A	Frenos hidráulicos	425	Freno tubo	4A-1
			428	Pedal de freno y Montaje	
	4B	Cilindro maestro y Power Booster	431	Bomba de freno y de refuerzo	4B-1
	4D	Frenos delanteros	445	Freno delantero	4D-1
	4E	Frenos traseros	456	Freno trasero	4E-1
	4F	Anti-lock Brake System	462	ABS sistema	4F-1
			465	Modulador hidráulico	
	4G	Frenos de estacionamiento	478	Freno de estacionamiento	4G-1
5. TRANSMISIÓN / TRANSEJE	5A1	16HP ZF automática transeje	524	16HP ZF automática transeje I	5A1-1
			525	16HP ZF automática transeje II	
			526	ZF automática transeje 16HP III	
			527	ZF 16HP Auto IV Transaxle	
	5A2	AISIN automática transeje	531	Automática transeje	5A2-1
			532	Estuche y piezas relacionadas	
			533	Partes internas del sistema de propulsión	
			534	Equipo de montaje	
			535	Válvula de control	
			536	Fluid tubo enfriador	
			537	Controles Auto transeje	
	5B1	Manual de cinco velocidades transeje (D16, D20)	561	Manual del transeje	5B1-1
			563	Transaxle equipo	
			564	Marcha atrás y contador	
			565	Teniendo placa	
			566	Gear cubierta de cambio y tenedor	
			567	Mecanismo diferencial	
			569	Control de cambios	
	5B2	Manual de cinco velocidades transeje (Y4M)	571	Manual del transeje	5B2-1
			572	Transaxle equipo	
			573	Gear Shift cubierta y Tenedor	
			574	Mecanismo diferencial	
			575	Control de cambios	
	5C	Embrague	581	Embrague	5C-1

			582 583	Embrague hidráulico Pedal de embrague	
6. DIRECCION	6A	Alimentación del Sistema de Dirección	621 623	Potencia del aparato de gobierno Dirección asistida tubería de línea	6A-1
	6D	Manual del aparato de gobierno	635	Manual del aparato de gobierno	6D-1
	6E	Volante y columna	641 642 643 647	Volante Directivo cubierta de la columna Columna de dirección Con tirantes	6E-1
7. HVAC (Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado)	7A	Calefacción y Ventilación	711 713 714	Distribución de aire Evaporador Soplador	7A-1
	7B	De control de HVAC	732 733 734 735	Compresor Compresor de montaje A / C manguera y tubería de línea A / C interruptor de control	7B-1
8. RESTRICCIONES	8A	Cinturones de seguridad	812 822	Cinturón de seguridad delantero Cinturón de seguridad trasero	8A-1
	8B	SR S (Suplementarios restricciones inflables)	832 833	Sistema de aire bolsa Inmovilizador	8B-1
9. CUERPO Y ACCESORIOS	9A	Body Sistema de cableado	911	Mazo de conductores	9A-1
	9B	Sistema de iluminación	916/917 918	Lámpara frontal Piloto trasero	9B-1
	9D	Limpia / Sistema de arandelas	921 923	Limpiaparabrisas Lavaparabrisas	9D-1
	9E	Inst. Controlador del sistema	925	Cuadro de instrumentos	9E-1
	9F	Audio & Anti-robo sistema	928 929	Las piezas eléctricas Antena	9F-1
	9G	Molduras interiores	931 932 933 934 935 936 938 939	Panel de instrumentos Molding & switch Partes del instrumento Consola Guarnecido de la puerta frontal Moldura de la puerta trasera Guarnición del pilar Piso alfombra	9G-1
	9H	Asientos	941 942	Asiento delantero Asiento trasero	9H-1
	9L	Vidrio y Espejos	946	Vidrio y espejos exteriores	9L-1
	9M	Piezas exteriores	951 952	Emblema y letras Mud guardia	9M-1
	9O	Bumpers & Fascias	956 957	Parachoques delantero Paragolpes trasero	9O-1
	9P	Puertas	961A 961B 961C 963A 963B 963C 965 966 967 968	Frente puerta y la cerradura Elevalunas delantero Frente burlete Puerta trasera y la cerradura Elevalunas trasero Burlete trasero Cerradura eléctrica Combustible bloqueo de relleno y cierre de la ventana trimestre Trunk cierre de la tapa y la cerradura del portón trasero Car lock	9P-1
	9Q	Techo	971 972A 972B	Encabezando y panel del techo Parasol y espejo interior Techo solar	9Q-1
	9R	Body Front End	973 974 975 976 977	Campana del panel Panel frontal Fender panel de Dash panel y capucha Reja	9R-1
	9S	Cuerpo extremo posterior	978	Trunk panel de la tapa y alerón	9S-1
10. PINTURA	10	Pintar	981	Pintar	10.01



SECCIÓN 1B

MOTOR (MOTOR SOHC MECÁNICA)



G131B01

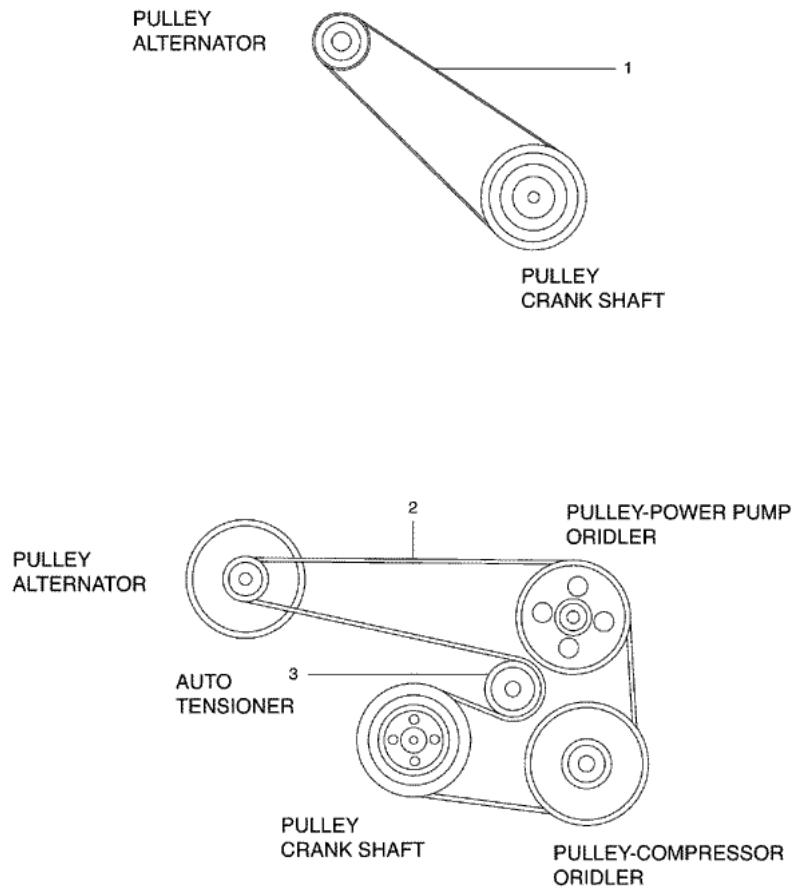


SOHC MOTOR MECH. - SOHC UNIDAD DEL MOTOR (111)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S		
			1.2s	1.4/1.5S	
1	MONTAJE DEL MOTOR (M / T) - REVISION	1110100	7,9	8,5	.
	INC: R & I Motor ASS'Y, el volante de admisión y ASS'Y colector de escape, correa de distribución, motor de ajustar.	.	.	.	.
	A - Con aire acondicionado	111010A	1,1	1,1	.
	B - Con dirección asistida	111010B	0,5	0,5	.
	MONTAJE DEL MOTOR (A / T) - REVISION	1110300	7,9	5,7	.
	INC: R & I Motor ASS'Y, el volante de admisión y ASS'Y colector de escape, correa de distribución, motor de ajustar.	.	.	.	.

	A - Con aire acondicionado	111030A	1,1	1,1	.
	B - Con dirección asistida	111030B	0,5	0,5	.
2	MONTAJE DEL MOTOR (M / T) - SUSTITUIR INC: R & I Motor ASS'Y, el volante de admisión y ASS'Y colector de escape, correa de distribución, motor de ajustar.	1110800	3,9	6,8	.
	A - Con aire acondicionado	111080A	1,1	1,1	.
	B - Con dirección asistida	111080B	0,5	0,5	.
	MONTAJE DEL MOTOR (A / T) - SUSTITUIR INC: R & I Motor ASS'Y, el volante de admisión y ASS'Y colector de escape, correa de distribución, motor de ajustar.	1110900	3,9	4,4	.
	A - Con aire acondicionado	111090A	1,1	1,1	.
	B - Con dirección asistida	111090B	0,5	0,5	.

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



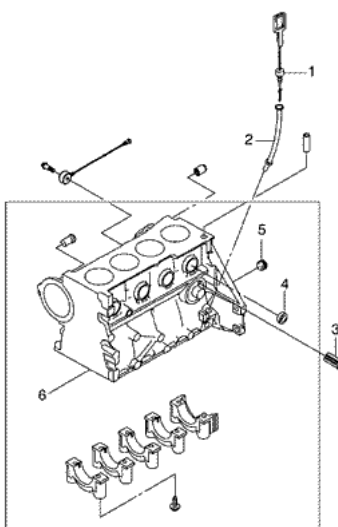
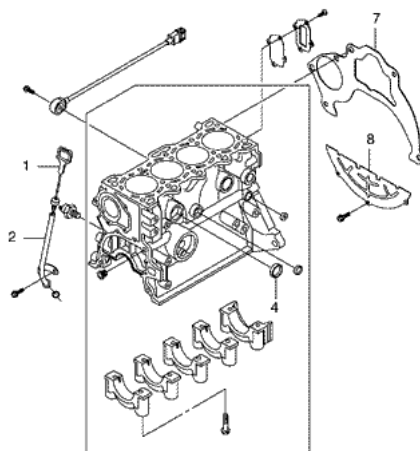
G131B02



SOHC MOTOR MECH. - SISTEMA DE CORREA (113)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S		.
			1.2s	1.4/1.5S	
1	CORREA, MANDO DEL ALTERNADOR - SUSTITUIR	1131900	0,5	-	.
2	CORREA, ACCESORIOS - SUSTITUIR	1132200	0,3	0,2	.
3	AUTO tensor, correa de accesorios - SUSTITUIR	1132400	-	0,4	.

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



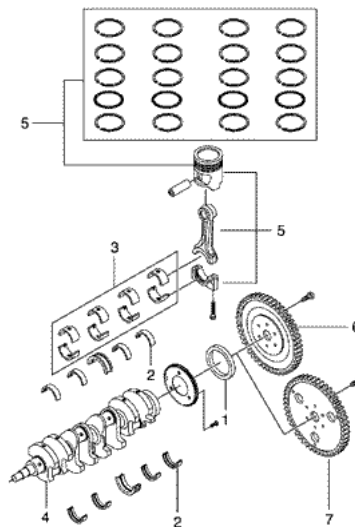
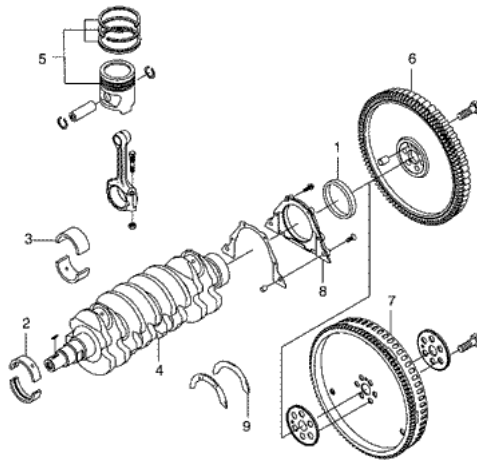
G131B03



SOHC MOTOR MECH. - BLOQUE DEL MOTOR (121)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S		
			1.2s	1.4/1.5S	
1	INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE - SUSTITUIR	1210200	0,2	0,2	.
2	TUBO INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE - SUSTITUIR	1210300	0,3	0,3	.
3	VALVULA DE FILTRO DE ACEITE BY-PASS - SUSTITUIR	1210500	-	0,5	.
4	PLUG, EXPANSION - SUSTITUIR <i>Nota: Agregue el tiempo adecuado funcionamiento del trabajo (s) para la eliminación de los elementos necesarios para poder acceder al enchufe con el trabajo habitual columna de horas</i>	1210700	0,7	0,4	.
5	TAPÓN DE ACEITE GALLERY - SUSTITUIR INC: R & I Transaxle ASS'Y	1210900	-	3,6	.
6	BLOQUE CILINDRO - SUSTITUIR	1211100	7,0	6,8	.
7	PLACA DE EMBRAGUE CAJA SUPERIOR - SUSTITUIR	1211700	3,4	-	.
8	PLACA DE CAJA EMBRAGUE INFERIOR - SUSTITUIR	1211900	0,2	-	.

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



G131B04

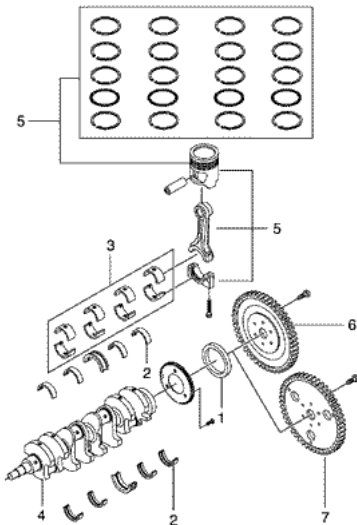
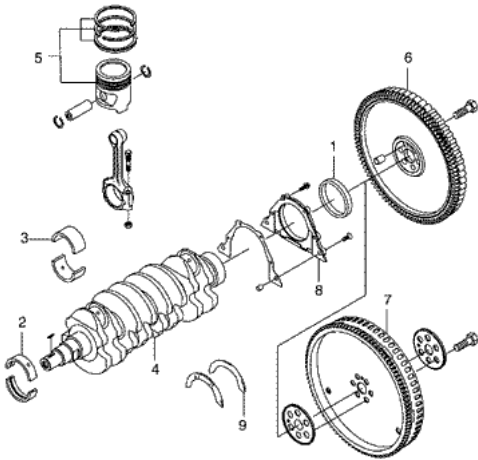


SOHC MOTOR MECH. - EJE CIGÜEÑAL Y PISTON (122)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S		
			1.2s	1.4/1.5S	
1	SELLO (S), CIGÜEÑAL TRASERO MAIN (AUTO TRANSEJE) - SUSTITUIR	1220200	-	3,8	.
	SELLO (S), CIGÜEÑAL TRASERO MAIN (TRANSEJE MANUAL) - SUSTITUIR INC: R & I Transaxle ASS'Y	1220400	3,5	4,2	.
2	COJINETE PRINCIPAL (ONE) - SUSTITUIR INC: R & I Transaxle ASS'Y, volante, cárter de aceite, motor de ajustar.	1220600	6,3	1,6	.
	A - Sustituya cada adicional	122060A	0,1	0,4	.
	B - Reemplace el cojinete principal trasero	122060B	-	2,8	.
	C - Reemplace el cojinete principal trasero (Manual transeje)	122060C	-	3,1	.
	D - Con aire acondicionado	122060D	0,1	-	.
3	COJINETE DE BIELA (ONE) - SUSTITUIR INC: R & I Cárter de aceite ASS'Y, tubo de aspiración de aceite	1220800	1,0	1,3	.
	A - Sustituya cada adicional	122080A	0,2	0,3	.
	B - Reemplazar todo	122080B	-	0,6	.
4	CIGÜEÑAL (M / T) - SUSTITUIR INC: R & I Motor ASS'Y, culata ASS'Y Volante, Piston ASS'Y, Motor	1221100	6,3	10,1	.

ajustar.				
A - Con aire acondicionado	122110A	0,1	1,1	.
B - Con dirección asistida	122110B	0,1	0,5	.
C - R & R culata	122110C	-	1,0	.
D - Sustituir un anillos de pistón	122110D	-	0,4	.
E - Reemplace todos los segmentos del pistón	122110E	-	1,2	.
F - Cambiar una biela	122110F	-	0,4	.
G - Vuelva a colocar todas las bielas	122110G	-	1,1	.
H - Sustituir un pistón	122110H	-	0,5	.
J - Reemplace todos los pistones	122110J	-	1,8	.

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



G131B04

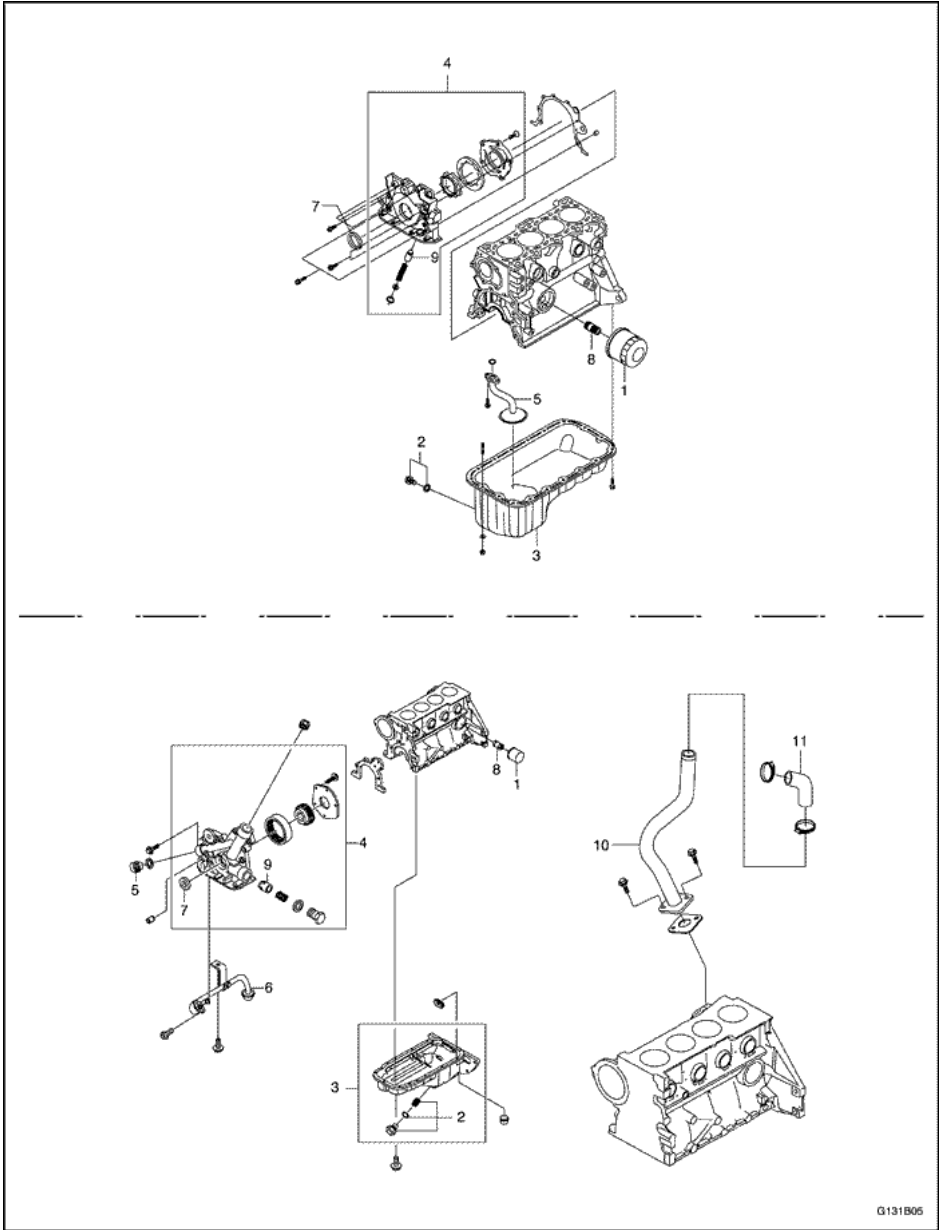


SOHC MOTOR MECH. - EJE CIGÜEÑAL Y PISTON (122)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S		
			1.2s	1.4/1.5S	
4	CIGÜEÑAL (A / T) - SUSTITUIR	1221200	6,3	7,4	.
	INC: R & I Motor ASS'Y, culata ASS'Y Volante, Piston ASS'Y, Motor ajustar.	.	.	.	.
	A - Con aire acondicionado	122120A	0,1	1,1	.
	C - R & R culata	122120C	-	1,0	.
	D - Sustituir un anillos de pistón	122120D	-	0,4	.
	E - Reemplace todos los segmentos del pistón	122120E	-	1,2	.

	F - Cambiar una biela	122120F	-	0,4	.
	G - Vuelva a colocar todas las bielas	122120G	-	1,1	.
	H - Sustituir un pistón	122120H	-	0,5	.
	J - Reemplace todos los pistones	122120J	-	1,8	.
5	PISTON ROD Y / O LOS ANILLOS (ONE) - SUSTITUIR INC: R & I ASS'Y cabeza del cilindro, tubo de aspiración de aceite, motor de ajustar. C - Sustituya cada adicional D - Reemplazar todo	1221500 . 122150C 122150D	6,1 . . 0,2 -	4,7 . . 0,8 1,3	.....
6	Volante (MANUAL T / M) - SUSTITUIR INC: R & IT / M ASS'Y, cubierta del embrague ASS'Y	1221700	3,4	3,6	.
7	Volante (AUTO T / M) - SUSTITUIR	1221900	-	3,0	.
8	CAJA DE SELLO DE ACEITE - SUSTITUIR	1222300	3,5	-	.
9	COJINETE DE EMPUJE DEL CIGÜEÑAL - SUSTITUIR	1222500	0,9	-	.

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda

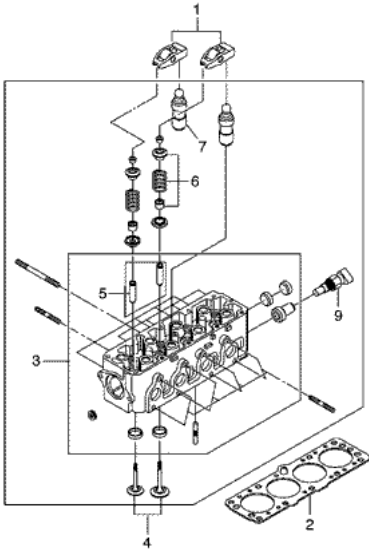
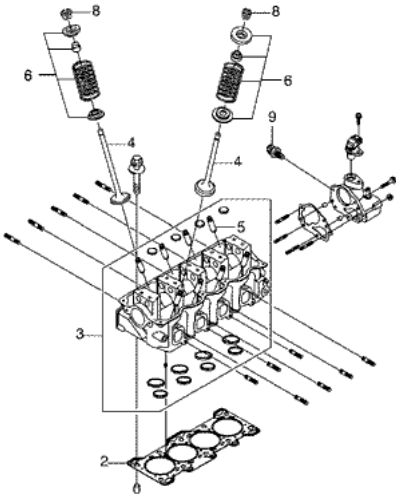


SOHC MOTOR MECH. - OIL PAN & BOMBA (123)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S		
			1.2s	1.4/1.5S	
1	FILTRO DE ACEITE - SUSTITUIR	1231100	0,3	0,4	.

2	ENCHUFE Y/O EMPAQUE DE PAN DE ACEITE DE DRENAJE - SUSTITUIR	1231300	0,3	0,4	.
3	PAN Y/O EMPAQUE DE ACEITE - SUSTITUIR INC: Front tubo de escape ASS'Y, tubo de escape soporte	1231500	0,8	1,3	.
4	BOMBA DE ACEITE DEL MOTOR - CAMBIO INC: l + correa dentada l, cárter de aceite	1231700	2,1	2,6	.
5	SENSOR, INTERRUPTOR DE COMBUSTIBLE Y ACEITE DE MOTOR GAGE PRESIÓN - SUSTITUIR	1231900	-	0,3	.
6	TUBO DE ASPIRACIÓN DE ACEITE - SUSTITUIR	1232100	0,9	1,3	.
7	retén, cigüeñal (FRENTE) - SUSTITUIR	1232300	1,1	1,6	.
8	PIEZA, CONEXIÓN - SUSTITUIR	1232500	0,4	0,5	.
9	VALVULA DE ALIVIO DE PRESION DE ACEITE - SUSTITUIR	1232700	0,7	0,3	.
10	JUNTA DE BOMBA DE ACEITE - SUSTITUIR	1232900	2,2	2,7	.
11	TUBO Y/O VENTILACIÓN EMPAQUE DE ACEITE - SUSTITUIR	1233500	-	0,5	.
12	MANGUERA DE VENTILACIÓN DEL ACEITE - SUSTITUIR	1233700	-	0,3	.

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



G131B06

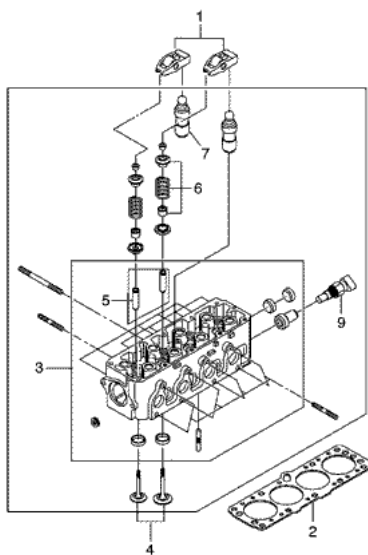
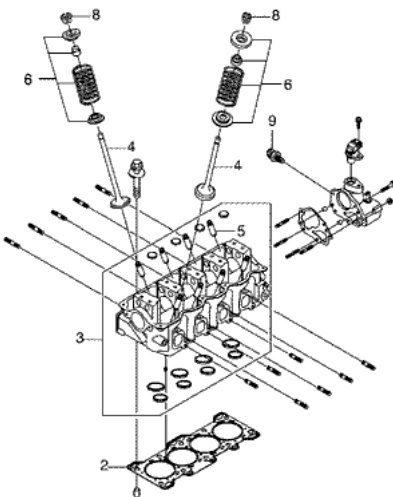


SOHC MOTOR MECH. - CULATA (131)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN		S	.
-----	-----------------------------	--	---	---

		OPERACIÓN CÓDIGO	1.2s	1.4/1.5S	
1	SEGUIDOR, CAM (un cilindro) - SUSTITUIR A-El seguidor de leva (cada uno adicional) B-El seguidor de leva (Todos)	1312100 131210A 131210B	- - -	0,5 0,3 1,0	. . .
2	JUNTA, CULATA - SUSTITUIR INC: colector ASS'Y R & I de la culata, admisión y escape, el motor de ajuste. A - con dirección asistida	1312300 . 131250A	2,6 . 0,1	3,6 . -	. . .
3	CULATA, CILINDRO - SUSTITUIR INC: R & I ASS'Y culata, admisión y colector de escape, válvulas, motor de ajustar. A - con dirección asistida	1312500 . 131250A	3,3 . 0,1	3,6 . -	. . .
	CULATA, CILINDRO - REVISION INC: R & I ASS'Y culata, admisión y colector de escape, válvulas, motor de ajustar. A - con dirección asistida	1312600 . 131260a	4.0 . 0,1	5,3 . -	. . .
4	VÁLVULA reacondicionar o reemplazar (un cilindro) INC: R & I ASS'Y culata, admisión y colector de escape, árbol de levas, válvulas popa, reacondicionamiento de válvulas, motor de ajustar. A - con dirección asistida C - Válvulas (cada adicional) D - Válvulas (Todos)	1312700 . 131270A 131270C 131270D	3,5 . 0,1 0,1 0,3	4,4 . - 0,3 1,5	.....
5	GUIA DE VALVULA-REPLACE (un cilindro) INC: R & I ASS'Y culata, admisión y colector de escape, árbol de levas, juntas de válvulas de popa, reacondicionamiento de válvulas, reacondicionamiento de válvulas, motor de ajustar. A - con dirección asistida C - Válvulas (cada adicional) D - Válvulas (Todos)	1312800 . 131280A 131280C 131280D	3,7 . 0,1 0,3 1,5	5,3 . - 0,3 1,5	.....

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda

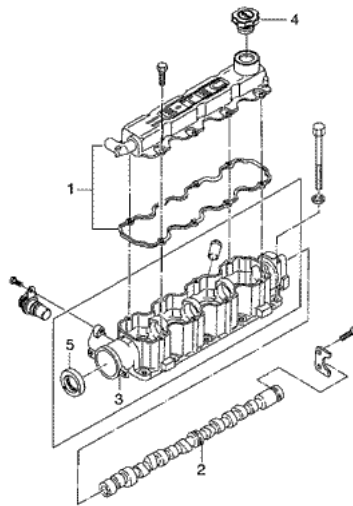
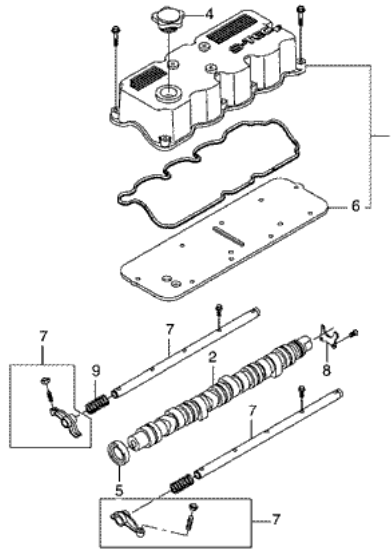


G131B06

SOHC MOTOR MECH. - CULATA (131)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S		
			1.2s	1.4/1.5S	
6	CAP PRIMAVERA Y/O SELLO DE VALVULA - REPLACE (un cilindro)	1312900	1,7	2,9	.
	INC: R & I ASS'Y culata, árbol de levas, el motor de ajuste.				.
	A-Con dirección asistida	131290A	-	0,6	.
	B-Con aire acondicionado	131290B	-	0,1	.
	C-Reemplazar cada uno adicional	131290C	0,1	0,3	.
	D-Reemplazar todo	131290D	0,3	1,1	.
7	AJUSTADOR DE VALVULA - REPLACE (un cilindro)	1313100	-	0,5	.
	A-Válvula de regulación (cada adicional)	131310A	-	0,3	.
	Válvula de regulación (B-All)	131310B	-	0,9	.
8	PEDAZO DE EMPUJE VÁLVULA - SUSTITUIR	1313300	1,6	0,5	.
	A-Reemplazar cada adicional	131330A	0,1	0,3	.
	B-Reemplazar todo	131330B	0,3	0,9	.
9	SENSOR, TEMP REFRIGERANTE DEL MOTOR - CAMBIO	1314100	0,3	0,3	.

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



G131B07

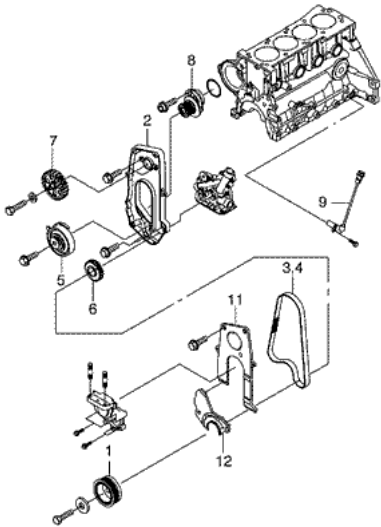
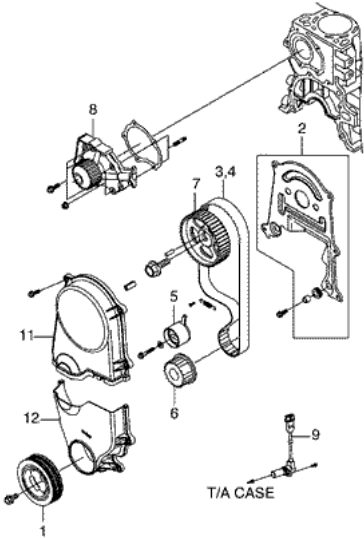


SOHC MOTOR MECH. - CAM Y SOPORTE EJE (132)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S		
			1.2s	1.4/1.5S	
1	CUBIERTA Y/O EMPAQUE DE CAJA DE LEVAS - REEMPLAZAR (ONE PIECE)	1322100	0,5	0,3	.
2	LEVAS - SUSTITUIR INC: R & I bobina Dis, engranaje del árbol de levas, sincronización de encendido ajustar. B-Con aire acondicionado	1322300	2,2	2,6	.
		132230B	0,1	0,1	.
3	APOYO DEL ARBOL DE LEVAS - SUSTITUIR INC: R & I bobina Dis, engranaje del árbol de levas, sincronización de encendido ajustar. B-Con aire acondicionado	1322500	-	3,4	.
		132250B	-	0,1	.
4	CAP, RELLENO DE ACEITE - SUSTITUIR	1322700	0,2	0,2	.
5	SELLO DE ACEITE DE ARBOL DE LEVAS - SUSTITUIR	1322900	1,3	2,3	.
6	PLACA RESPIRADERO - SUSTITUIR	1323300	1,0	-	.
7	ARM. ROCKER. EJE (SIDE CONE) - SUSTITUIR B - Reemplazar todo	1323500	1,6	-	.
		132350B	0,1	-	.
8	PLACA DE EMPUJE DEL ARBOL DE LEVAS - SUSTITUIR	1323700	1,0	-	.

9	SPRING, BRAZO OSCILANTE - SUSTITUIR	1323900	0,4	-	.
	B - Sustituya cada adicional	132390B	0,1	-	.
	C - Reemplazar todo	132390C	0,3	-	.

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



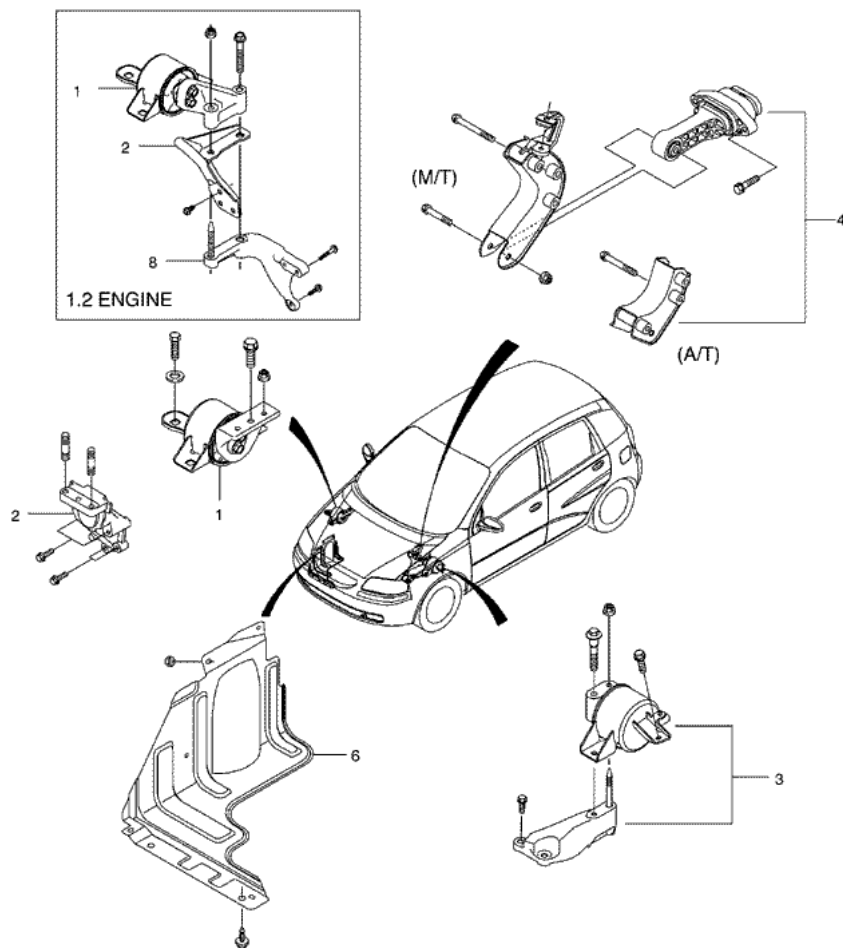
G131B08

SOHC MOTOR MECH. - TAPA DE LA DISTRIBUCION (133)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S		
			1.2s	1.4/1.5S	
1	POLEA CIGÜEÑAL - SUSTITUIR	1332100	0,4	0,6	.
2	TAPA DE LA DISTRIBUCION CORREA TRASERA - SUSTITUIR	1332300	1,3	1,6	.
3	CORREA, CRONOMETRAJE - SUSTITUIR	1332500	1,1	1,1	.
4	CORREA, CRONOMETRAJE - AJUSTE	1332700	-	1,4	.
5	TENSOR, CORREA - SUSTITUIR INC: l + correa dentada l, cubierta inferior, el motor de ajuste.	1332900	1,0	1,4	.
6	CATALINA distribución del cigüeñal - SUSTITUIR INC: l + correa dentada l, cubierta inferior, el motor de ajuste.	1333100	1,1	1,4	.
7	CATALINA DE LA DISTRIBUCION DEL ARBOL DE LEVAS - SUSTITUIR INC: l + correa dentada l, El encendido ajustar.	1333300	1,1	1,5	.
8	BOMBA Y/O EMPAQUE DE REFRIGERANTE - SUSTITUIR	1333500	1,4	2,1	.

9	SENSOR DE POSICION DEL CIGÜEÑAL - SUSTITUIR	1333700	0,3	0,3	.
10	SENSOR, POSICIÓN DE LEVAS - SUSTITUIR	1333800	0,2	0,3	.
11	CUBIERTA DE LA CORREA DE LEVAS (SUPERIOR)	1334200	0,5	0,5	.
12	CUBIERTA DE LA CORREA DE LEVAS (LOWER)	1334300	0,9	0,9	.

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



Q131B09



SOHC MOTOR MECH. - MOTOR Y TRANSEJE MONTAJE (138)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S		
			1.2s	1.4/1.5S	
1	MONTAJE, MOTOR (RH-FRONT) - SUSTITUIR	1380100	0,9	0,9	.
2	SOPORTE DE MONTAJE DEL MOTOR (RH-FRONT) - SUSTITUIR	1380300	0,9	0,9	.
3	MONTAJE, TRANSEJE (LH-FRONT) - SUSTITUIR	1380500	-	0,5	.
4	MONTAJE, TRANSEJE (CENTRO-REAR) - SUSTITUIR	1380700	-	0,9	.
	A-Auto transeje	138070A	-	0,4	.
5	MONTAJE, MOTOR (centro-delantero) - SUSTITUIR	1380800	-	-	.
6	SHIELD, SPLASH - SUSTITUIR				
	Derecho	1382100	0,3	0,3	.
	Izquierda	1382200	0,3	0,3	.
	Centro	1382300	-	-	.
7	MIEMBRO, CENTER - SUSTITUIR	1382500	-	-	.

8	SOPORTE DE MONTAJE DEL MOTOR BAJA - SUSTITUIR	1383700	0,7	-	.
---	-----------------------------------------------	---------	-----	---	---

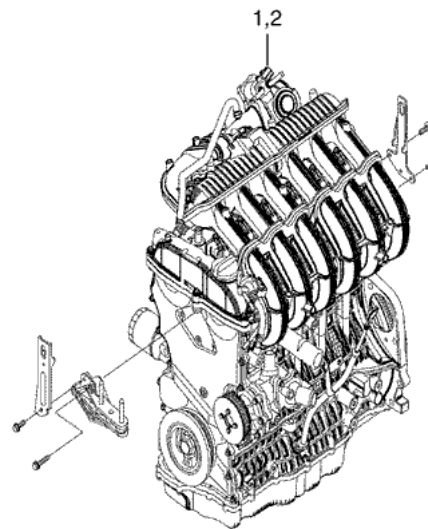
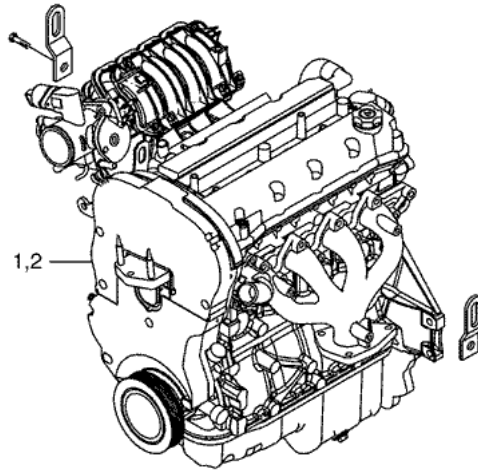
S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda





SECCIÓN 1C

MOTOR (MOTOR DOHC MECANICO)



G141C01

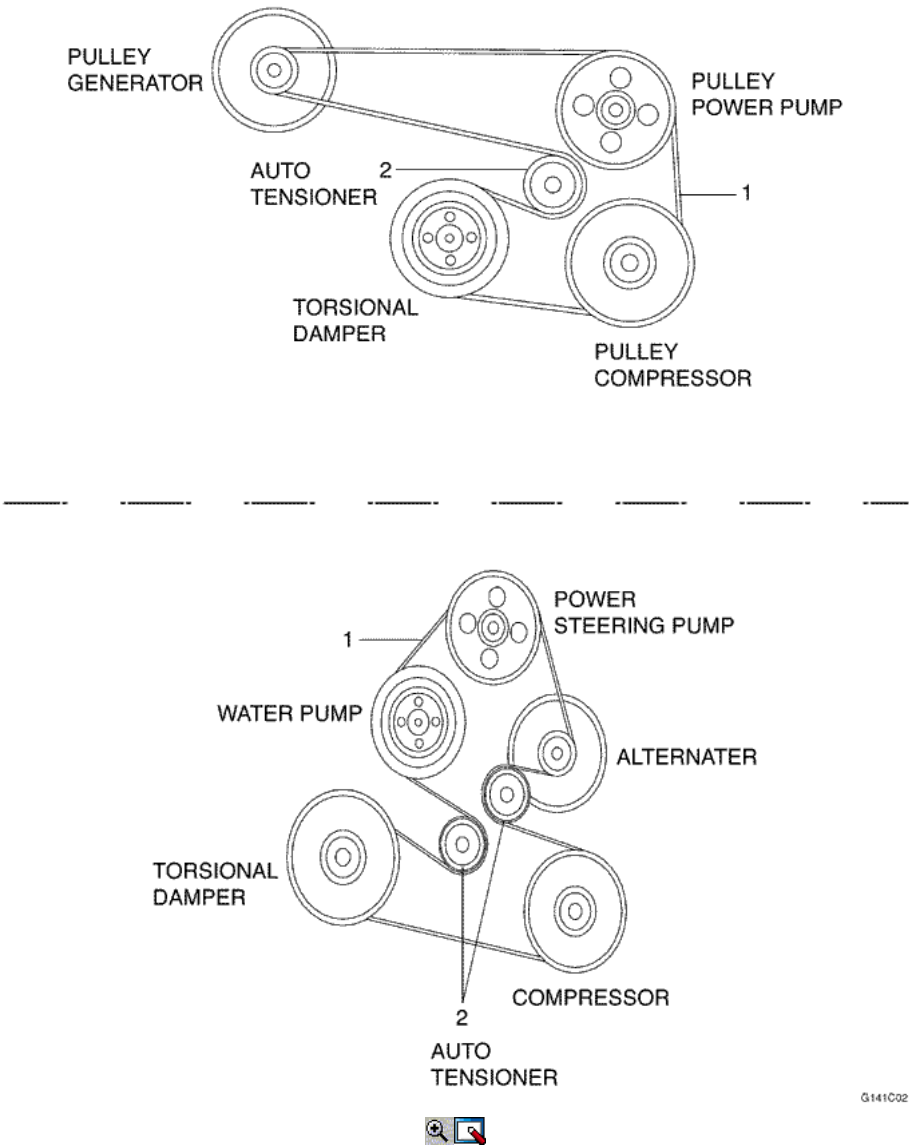


DOHC MOTOR MECH. - UNIDAD DE MOTOR DOHC (111)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S	N				L	
			1.4D	1.4D	1.6D	1.8D	2.0D	2,5 veces	
1	MONTAJE DEL MOTOR (M / T) - REVISION	1110100	8,7	6,7	6,7	6,7	6,9	-	
	INC: R & I Motor ASS'Y, el volante de admisión y ASS'Y colector de escape, correa de distribución, motor de ajustar.		-	-	-	-	-	-	
	A - Con aire acondicionado	111010A	1,1	-	-	-	-	-	
	B - Con dirección asistida	111010B	0,5	-	-	-	-	-	

2	MONTAJE DEL MOTOR (A / T) - REVISION	1110300	6,3	6,7	6,7	6,7	6,9	16,4
	INC: R & I Motor ASS'Y, el volante de admisión y ASS'Y colector de escape, correa de distribución, motor de ajustar.	-	-	-	-	-	-	-
	A - Con aire acondicionado	111030A	1,1	-	-	-	-	-
	B - Con dirección asistida	111030B	0,5	-	-	-	-	-
	MONTAJE DEL MOTOR (M / T) - SUSTITUIR	1110800	6,8	4,6	4,6	4,6	4,8	-
	INC: R & I Motor ASS'Y, el volante de admisión y ASS'Y colector de escape, correa de distribución, motor de ajustar.	-	-	-	-	-	-	-
	A - Con aire acondicionado	111080A	1,1	-	-	-	-	-
	B - Con dirección asistida	111080B	0,5	-	-	-	-	-
	MONTAJE DEL MOTOR (A / T) - SUSTITUIR	1110900	4,4	4,6	4,6	4,6	4,8	7,5
	INC: R & I Motor ASS'Y, el volante de admisión y ASS'Y colector de escape, correa de distribución, motor de ajustar.	-	-	-	-	-	-	-
	A - Con aire acondicionado	111090A	1,1	-	-	-	-	-
	B - Con dirección asistida	111090B	0,5	-	-	-	-	-

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda

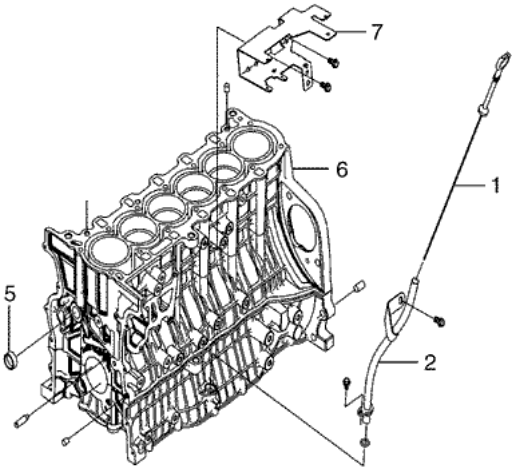
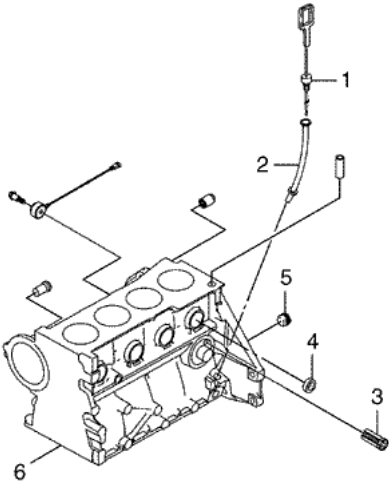


DOHC MOTOR MECH. - SISTEMA DE CORREA (113)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S	N			L	
								2,5

			1.4D	1.4D	1.6D	1.8D	2.0D	veces
1	CORREA, ACCESORIOS - SUSTITUIR	1132200	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
2	AUTO tensor, correa de accesorios - SUSTITUIR	1132400	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



G141C03

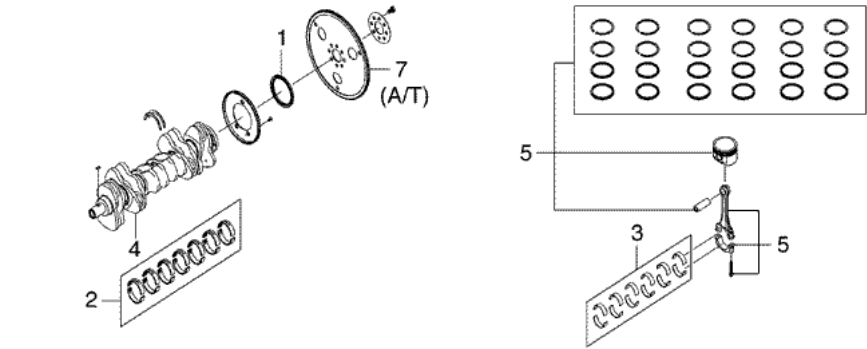
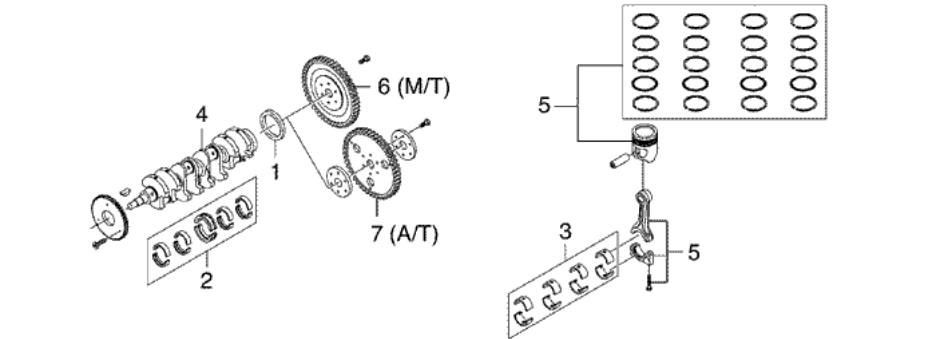


DOHC MOTOR MECH -. BLOQUE DEL MOTOR (121)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S	N				L	
			1.4D	1.4D	1.6D	1.8D	2.0D	2,5 veces	
1	INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE - SUSTITUIR	1210200	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
2	TUBO INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE - SUSTITUIR	1210300	0,3	0,3	0,3	0,3	1,5	0,2	
3	VALVULA DE FILTRO DE ACEITE BY-PASS - SUSTITUIR	1210500	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	
4	PLUG, EXPANSION - SUSTITUIR	1210700	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	
	Nota: Añadir MODELO trabajo apropiado (s) para la eliminación si los componentes necesarios para tener acceso a enchufe para el trabajo habitual columna de horas								
5	TAPÓN DE ACEITE GALLERY - SUSTITUIR	1210900	3,6	4.0	4.0	4.0	4,2	9,6	

	INC: R & I Transaxle ASS'Y							
6	BLOQUE CILINDRO - SUSTITUIR	1211100	9,0	7,6	7,6	7,6	7,6	10,9
7	SOPORTE DE BLOQUE ENG - SUSTITUIR	1211300	-	-	-	-	-	0,3

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



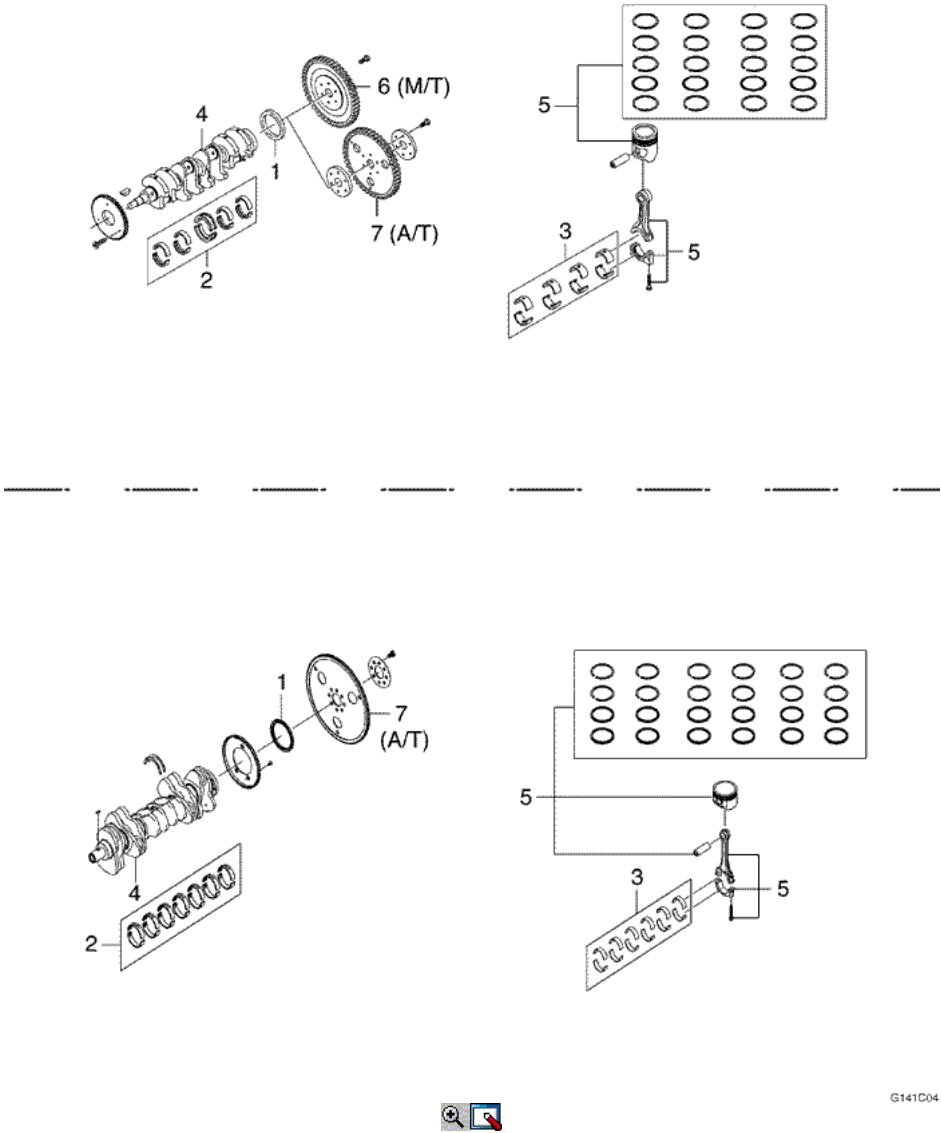
G141C04

DOHC MOTOR MECH. - CIGUENAL & PISTON (122)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S	N				L	
			1.4D	1.4D	1.6D	1.8D	2.0D	2,5 veces	
1	SELLO (S), CIGÜENAL TRASERO MAIN (AUTO TRANSEJE) - SUSTITUIR	1220200	3,8	3,1	3,1	3,9	4,1	4,1	
	SELLO (S), CIGÜENAL TRASERO MAIN (TRANSEJE MANUAL) - SUSTITUIR	1220400	4,2	3,8	3,8	3,8	4.0	-	
	INC: R & I Transaxle ASS'Y								
2	COJINETE PRINCIPAL (ONE) - SUSTITUIR	1220600	1,6	1,5	1,5	1,1	1,7	8,1	
	INC: R & I Transaxle ASS'Y, volante, cárter de aceite, motor de ajustar.								
	A - Sustituya cada adicional	122060A	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
	B - Reemplace el cojinete principal trasero (transeje automático)	122060B	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	
	C - Reemplace el cojinete principal trasero (Manual transeje)	122060C	3,1	2,8	2,8	2,8	3,1	-	

3	COJINETE DE BIELA (ONE) - SUSTITUIR	1220800	1,3	1,4	1,4	2,3	2,6	10,1
	INC: R & I Cártér de aceite ASS'Y, tubo de aspiración de aceite							
	A - Sustituya cada adicional	122080A	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	B - Reemplazar todo	122080B	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
4	CIGÜENAL (M / T) - SUSTITUIR	1221100	10,1	7,2	7,2	6,3	7,5	-
	INC: R & I Motor ASS'Y, culata ASS'Y Volante, Piston ASS'Y, Motor ajustar.							
	A - Con aire acondicionado	122110A	1,0	1,0	1,0	-	-	-
	B - Con dirección asistida	122110B	0,5	-	-	-	-	-
	C - R & R culata	122110C	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-
	D - Sustituir un anillos de pistón	122110D	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-
	E - Reemplace todos los segmentos del pistón	122110E	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-
	F - Cambiar una biela	122110F	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-
	G - Vuelva a colocar todas las bielas	122110G	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	-
	H - Sustituir un pistón	122110H	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-
	J - Reemplace todos los pistones	122110J	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	-

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda

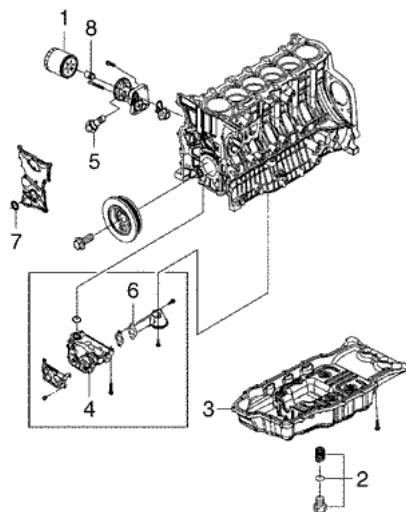
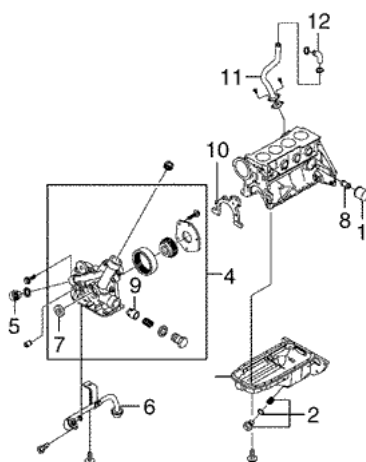


DOHC MOTOR MECH. - CIGUENAL & PISTON (122)

		OPERACIÓN	S	N	L
--	--	-----------	---	---	---

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	CÓDIGO	1.4D	1.4D	1.6D	1.8D	2.0D	2,5 veces
4	CIGÜEÑAL (A / T) - SUSTITUIR	1221200	7,8	7,2	7,2	7,2	7,5	10,5
	INC: R & I Motor ASS'Y, culata ASS'Y Volante, Piston ASS'Y, Motor ajustar.	-	-	-	-	-	-	-
	A - Con aire acondicionado	122120A	1,1	1,0	1,0	-	-	-
	B - Con dirección asistida	122120B	0,5	-	-	-	-	-
	C - R & R culata	122120C	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	D - Sustituir un anillos de pistón	122120D	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	E - Reemplace todos los segmentos del pistón	122120E	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	F - Cambiar una biela	122120F	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	G - Vuelva a colocar todas las bielas	122120G	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	H - Sustituir un pistón	122120H	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	J - Reemplace todos los pistones	122120J	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
5	PISTON ROD Y / O LOS ANILLOS (ONE) - SUSTITUIR	1221500	5,1	4,6	4,6	5,6	5,7	9,6
	INC: R & I ASS'Y cabeza del cilindro, tubo de aspiración de aceite, motor de ajustar.	-	-	-	-	-	-	-
	A - Con dirección asistida	122150A	0,5	-	-	-	-	-
	B - Con aire acondicionado	122150B	1,1	1,1	1,1	-	-	-
	C - Sustituya cada adicional	122150C	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	D - Reemplazar todo	122150D	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
6	Volante (MANUAL T / M) - SUSTITUIR	1221700	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	-
	INC: R & IT / M ASS'Y, cubierta del embrague ASS'Y	-	-	-	-	-	-	-
7	Volante (AUTO T / M) - SUSTITUIR	1221900	3,7	3,0	3,0	3,4	3,6	3,6

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



G141C05

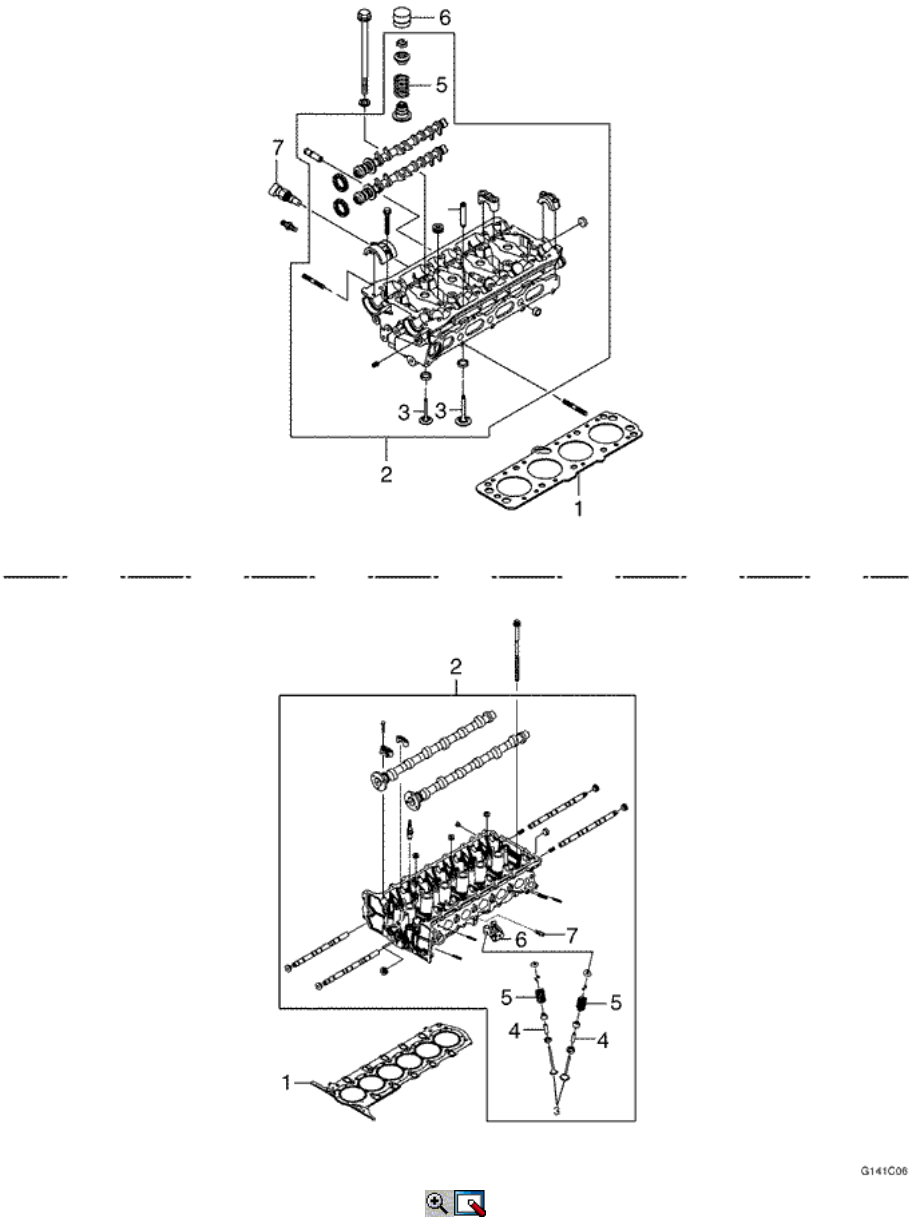


DOHC MOTOR MECH. - OIL PAN & BOMBA (123)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S	N			L	
			1.4D	1.4D	1.6D	1.8D	2.0D	2,5 veces
1	FILTRO DE ACEITE - SUSTITUIR	1231100	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
2	ENCHUFE Y/O EMPAQUE DE PAN DE ACEITE DE DRENAJE - SUSTITUIR	1231300	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5
3	PAN Y/O EMPAQUE DE ACEITE - SUSTITUIR INC: Front tubo de escape ASS'Y, tubo de escape soporte	1231500	1,3	1,0	1,0	0,8	1,1	1,3
4	BOMBA DE ACEITE DEL MOTOR - CAMBIO INC: cinturón de R & I Timing, cárter de aceite, motor de ajustar A - Con dirección asistida B - Con aire acondicionado	1231700 123170A 123170B	2,6 0,6 0,1	2,6 - -	2,6 - -	2,0 - -	2,2 - -	1,4 - -
5	SENSOR, INTERRUPTOR DE COMBUSTIBLE Y ACEITE DE MOTOR GAGE PRESIÓN - SUSTITUIR	1231900	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
6	TUBO DE ASPIRACIÓN DE ACEITE - SUSTITUIR	1232100	1,3	0,5	0,5	0,5	1,1	1,4
7	retén, cigüeñal (FRENTE) - SUSTITUIR	1232300	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	8,1
8	PIEZA, CONEXIÓN - SUSTITUIR	1232500	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
9	VALVULA DE ALIVIO DE PRESION DE ACEITE - SUSTITUIR	1232700	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-

10	JUNTA DE BOMBA DE ACEITE - SUSTITUIR	1232900	2,7	2,7	2,7	2,1	2,3	1,5
11	TUBO Y/O VENTILACIÓN EMPAQUE DE ACEITE - SUSTITUIR	1233700	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-
12	MANGUERA DE VENTILACIÓN DEL ACEITE - SUSTITUIR	1233700	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



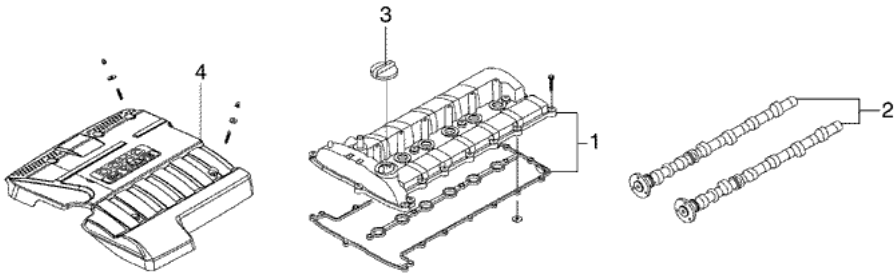
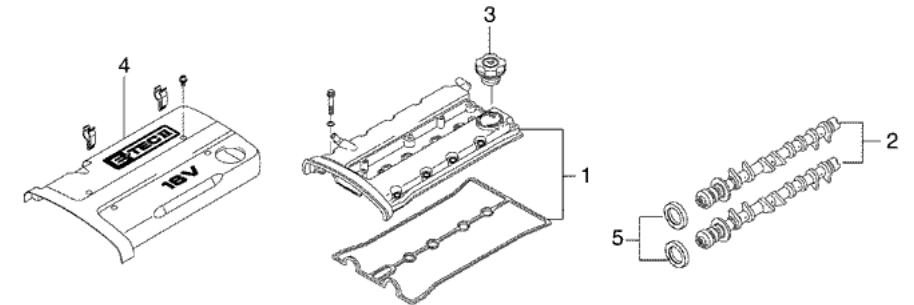
G141C06

DOHC MOTOR MECH. - CULATA (131)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S	N			L	
			1.4D	1.4D	1.6D	1.8D	2.0D	2,5 veces
1	JUNTA, CULATA - SUSTITUIR	1312300	3,4	3,2	3,2	3,9	3,9	9,5
	INC: colector ASS'Y R & I de la culata, admisión y escape, el motor de ajuste.	-	-	-	-	-	-	-
	A - Con dirección asistida	131230A	0,6	-	-	-	-	-
	B - Con aire acondicionado	131230B	0,1	-	-	-	-	-
2	CULATA, CILINDRO - SUSTITUIR	1312500	3,4	3,2	3,2	3,9	3,9	9,5
	INC: R & I ASS'Y culata, admisión y colector de escape, válvulas, motor de ajustar.	-	-	-	-	-	-	-
	A - Con dirección asistida	131250A	0,6	-	-	-	-	-
	B - Con aire acondicionado	131250B	0,1	-	-	-	-	-
	CULATA, CILINDRO - REVISION	1312600	5,9	5,8	5,8	6,9	6,9	12,7

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S	N			L	
			1.4D	1.4D	1.6D	1.8D	2.0D	2,5 veces
5	CAP PRIMAVERA Y/O SELLO DE VALVULA (un cilindro) - SUSTITUIR	1312900	3,7	3,9	3,9	3,9	4,1	10,1
	INC: R & I ASS'Y culata, árbol de levas, el motor de ajuste.		-	-	-	-	-	-
	A - Con dirección asistida	131290A	0,6	-	-	-	-	-
	B - Con aire acondicionado	131290B	0,1	-	-	-	-	-
	C - Válvulas (cada uno adicional)	131290C	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
	D - Válvulas (Todos)	131290D	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2
6	LEVANTADOR DE VALVULA - SUSTITUIR	1313800	1,6	1,3	1,3	1,3	1,2	9,1
	A - Con dirección asistida	131380A	0,1	-	-	-	-	-
	B - Con aire acondicionado	131380B	0,3	-	-	-	-	-
	C - Válvulas (cada uno adicional)	131380C	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
	D - Válvulas (Todos)	131380D	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
7	SENSOR, TEMP REFRIGERANTE DEL MOTOR - CAMBIO	1314100	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



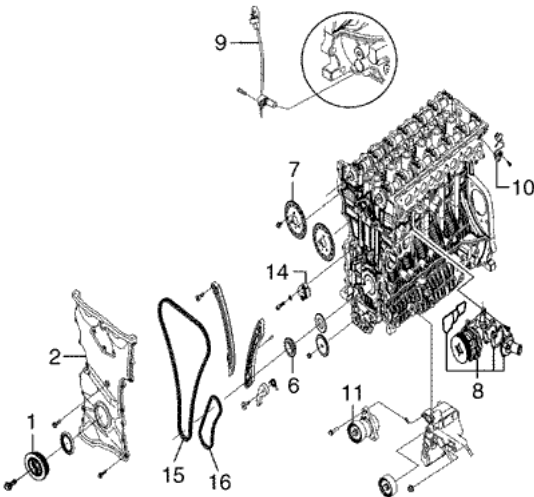
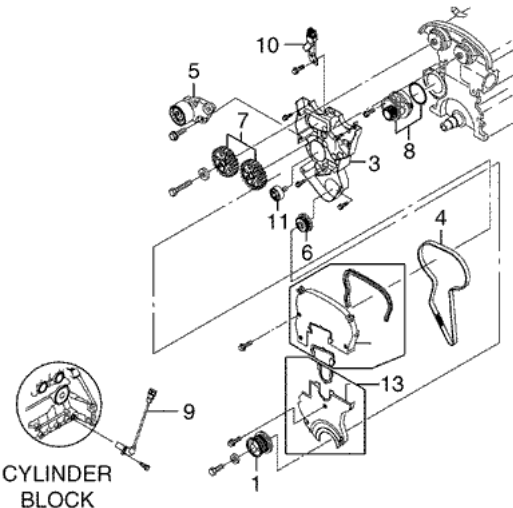
G141C07



DOHC MOTOR MECH. - CAM Y SOPORTE EJE (132)

		OPERACIÓN	S	N	L
--	--	-----------	---	---	---

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	CÓDIGO	1.4D	1.4D	1.6D	1.8D	2.0D	2,5 veces
1	CUBIERTA Y/O EMPAQUE DE VIVIENDA DEL ARBOL DE LEVAS (ONE PIECE) - SUSTITUIR	1322100	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1
2	LEVAS, escape / aspiración - SUSTITUIR INC: R & I bobina Dis, engranaje del árbol de levas, sincronización de encendido ajustar. A - Con dirección asistida B - Con aire acondicionado C - Sustituir los dos	1322400	2,3	1,3	1,3	1,3	1,3	9.0
		132240A	0,6	-	-	-	-	-
		132240B	0,1	-	-	-	-	-
		132240C	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
3	CAP, RELLENO DE ACEITE - SUSTITUIR	1322700	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	CUBIERTA SUPERIOR DEL ARBOL DE LEVAS - SUSTITUIR	1322800	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5	SELLO DE ACEITE DE ARBOL DE LEVAS - SUSTITUIR	1323000	2,1	1,8	1,8	1,2	1,2	-



G141C08

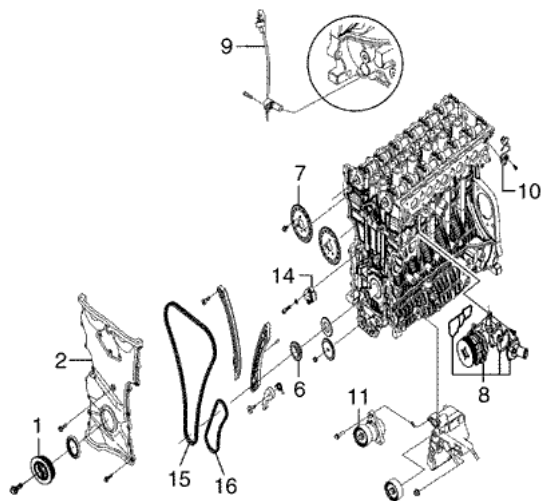
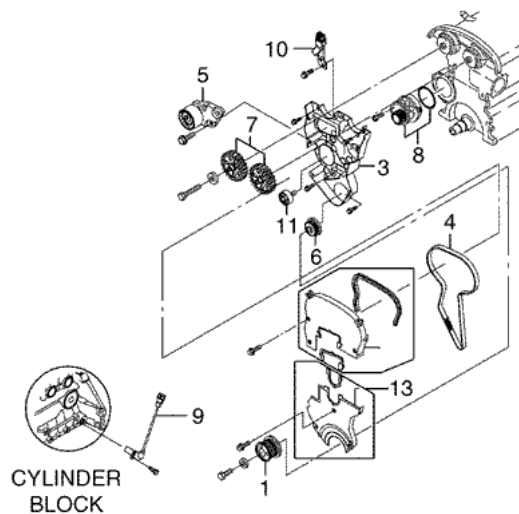


DOHC MOTOR MECH. - TAPA DE LA DISTRIBUCION (133)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S				N		L	
			1.4D	1.4D	1.6D	1.8D	2.0D	2,5 veces		
1	POLEA CIGÜEÑAL - SUSTITUIR A - Con aire acondicionado	1332100	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	8,1		
		133210A	0,1	-	-	-	-	-		

2	CUBIERTA Y/O EMPAQUE DE TIEMPO - SUSTITUIR	1332200	-	-	-	-	1,0	6,7
3	CUBIERTA TRASERA CORREA - SUSTITUIR	1332300	1,4	1,6	1,6	1,6	1,6	-
	A - Con aire acondicionado	133230A	0,1	-	-	-	-	-
4	CORREA, CRONOMETRAJE - SUSTITUIR	1332500	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	-
	A - Con dirección asistida	133250A	0,6	-	-	-	-	-
	B - Con aire acondicionado	133250B	0,1	-	-	-	-	-
	CORREA, CRONOMETRAJE - AJUSTE	1332700	1,7	1,1	1,1	1,3	1,3	-
	A - Con aire acondicionado	133270A	0,1	-	-	-	-	-
5	TENSOR, CORREA - SUSTITUIR	1332900	1,3	1,1	1,1	1,3	1,3	-
	INC: R & I correa de distribución, tapa de la correa dentada, motor de ajustar.	-	-	-	-	-	-	-
	A - Con dirección asistida	133290A	0,1	-	-	-	-	-
	B - Con aire acondicionado	133290B	0,1	-	-	-	-	-
6	CATALINA distribución del cigüeñal - SUSTITUIR	1333100	1,3	0,9	0,9	1,3	1,3	8,8
	INC: R & I correa de distribución, motor de ajustar.	-	-	-	-	-	-	-
	A - Con dirección asistida	133310A	0,2	-	-	-	-	-
	B - Con aire acondicionado	133310B	0,1	-	-	-	-	-
7	CATALINA DE LA DISTRIBUCION DEL ARBOL DE LEVAS - SUSTITUIR	1333300	1,7	1,7	1,7	1,1	1,1	8,8
	INC: R & I correa de distribución, motor de ajustar.	-	-	-	-	-	-	-
	A - Con dirección asistida	133330A	0,2	-	-	-	-	-
	B - Con aire acondicionado	133330B	0,1	-	-	-	-	-
8	BOMBA Y/O EMPAQUE DE REFRIGERANTE - SUSTITUIR	1333500	2,0	1,8	1,8	1,3	1,3	2,3
	A - Con dirección asistida	133350A	0,1	-	-	-	-	-
	B - Con aire acondicionado	133350B	0,3	-	-	-	-	-
9	SENSOR DE POSICION DEL CIGÜEÑAL - SUSTITUIR	1333700	0,3	0,2	0,2	1,3	1,3	0,3
10	SENSOR, POSICIÓN DE LEVAS - SUSTITUIR	1333800	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,2
11	POLEA LOCA - SUSTITUIR	1333900	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,3
12	CUBIERTA DE LA CORREA DE LEVAS (SUPERIOR)	1334200	0,5	0,2	0,2	-	-	-

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



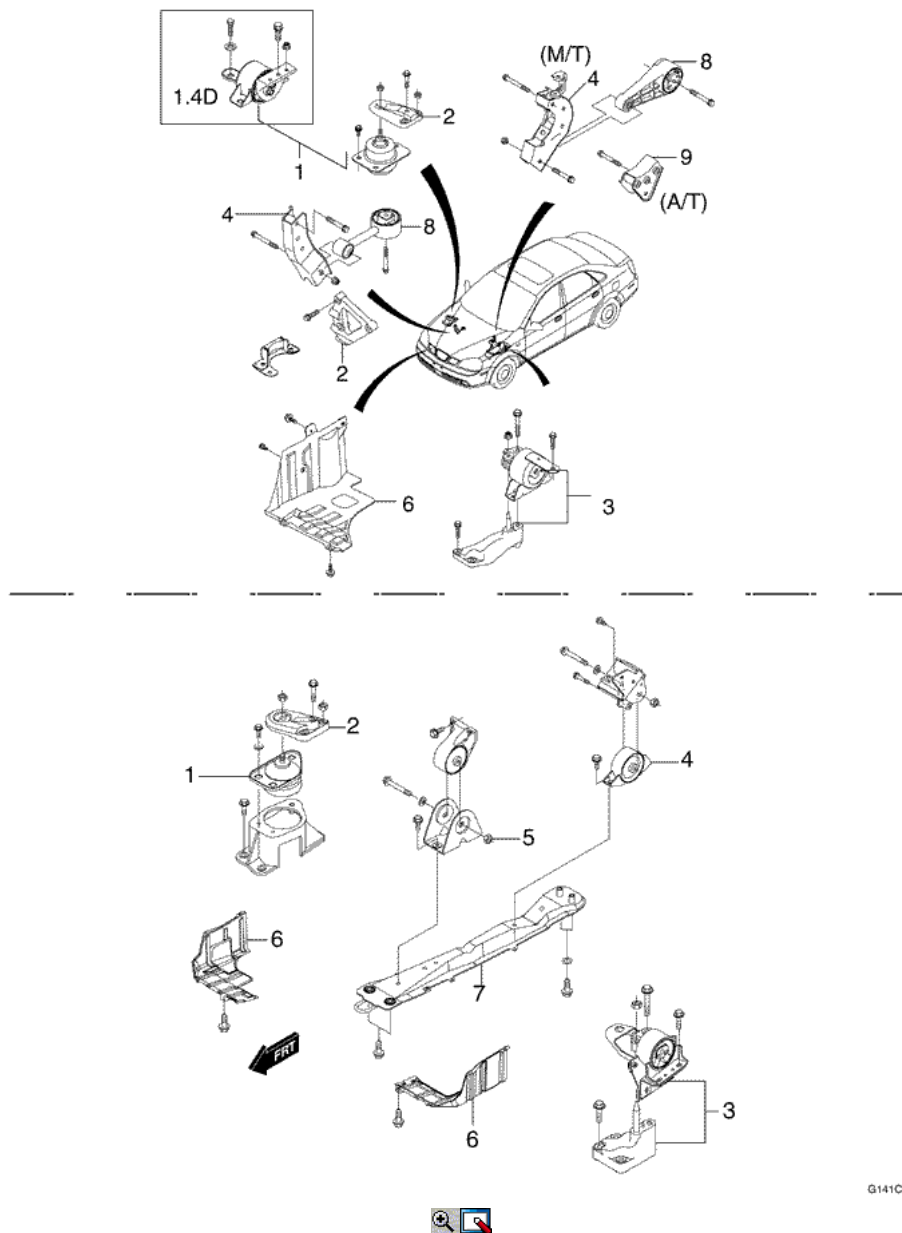
G141C08



DOHC MOTOR MECH. - TAPA DE LA DISTRIBUCION (133)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S	N				L	
			1.4D	1.4D	1.6D	1.8D	2.0D	2,5 veces	
13	CUBIERTA DE LA CORREA DE LEVAS (LOWER)	1334300	0,9	0,7	0,7	-	-	-	-
14	TENSOR DE CADENA DE DISTRIBUCION - SUSTITUIR	1334500	-	-	-	-	-	8,8	
15	CADENA DE DISTRIBUCION - SUSTITUIR	1334600	-	-	-	-	-	8,9	
16	CADENA DE BOMBA DE ACEITE - SUSTITUIR	1334700	-	-	-	-	-	8,9	

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



G141C09



DOHC MOTOR MECH. - MOTOR Y TRANSEJE MONTAJE (138)

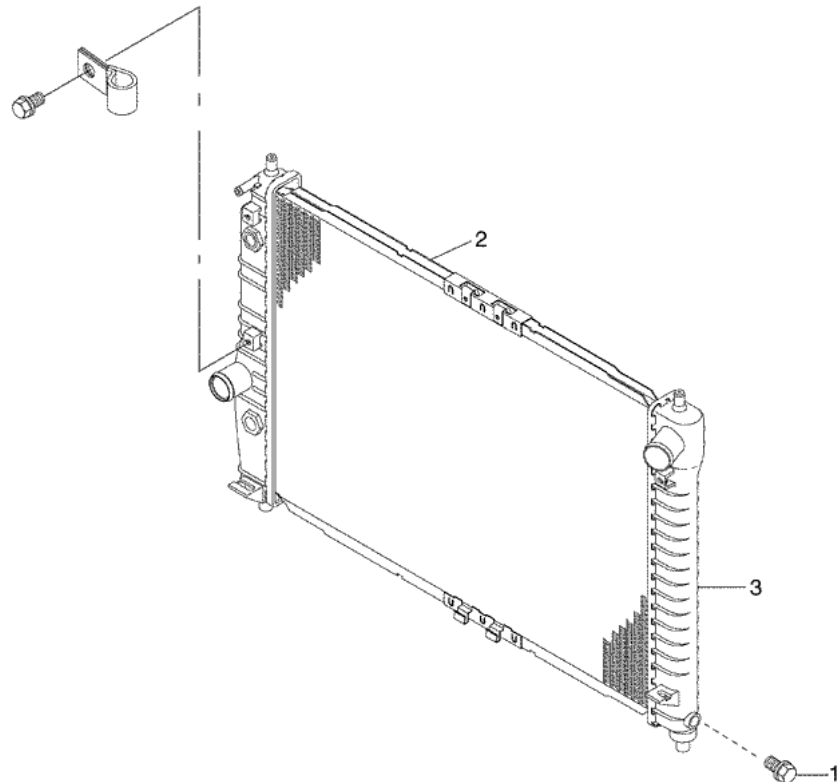
NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	S	N				L	
			1.4D	1.4D	1.6D	1.8D	2.0D	2,5 veces	
1	MONTAJE, MOTOR (RH-FRONT) - SUSTITUIR	1380100	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
2	SOPORTE DE MONTAJE DEL MOTOR (RH-FRONT) - SUSTITUIR	1380300	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
3	MONTAJE, TRANSEJE (LH-FRONT) - SUSTITUIR	1380500	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
4	MONTAJE, TRANSEJE (CENTRO-REAR) - SUSTITUIR	1380700	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	
	A - Auto transeje	138070A	0,4	-	-	-	-	-	
5	MONTAJE, MOTOR (centro-delantero) - SUSTITUIR	1380800	-	-	-	-	0,8	0,8	
6	MIEMBRO, CENTER - SUSTITUIR	1382500	-	-	-	-	0,7	0,7	
7	VARILLA DE REACCIÓN - SUSTITUIR	1381300	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	
8	SOPORTE DE REACCIÓN (LOWER) - SUSTITUIR	1381500	0,9	0,9	-	0,9	-	-	
9	SHIELD, SPLASH - SUSTITUIR								
	Derecho	1382100	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Izquierda	1382200	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
		1382300	-	-	-	-	-	-	

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



SECCIÓN 1D

MOTOR (DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR)



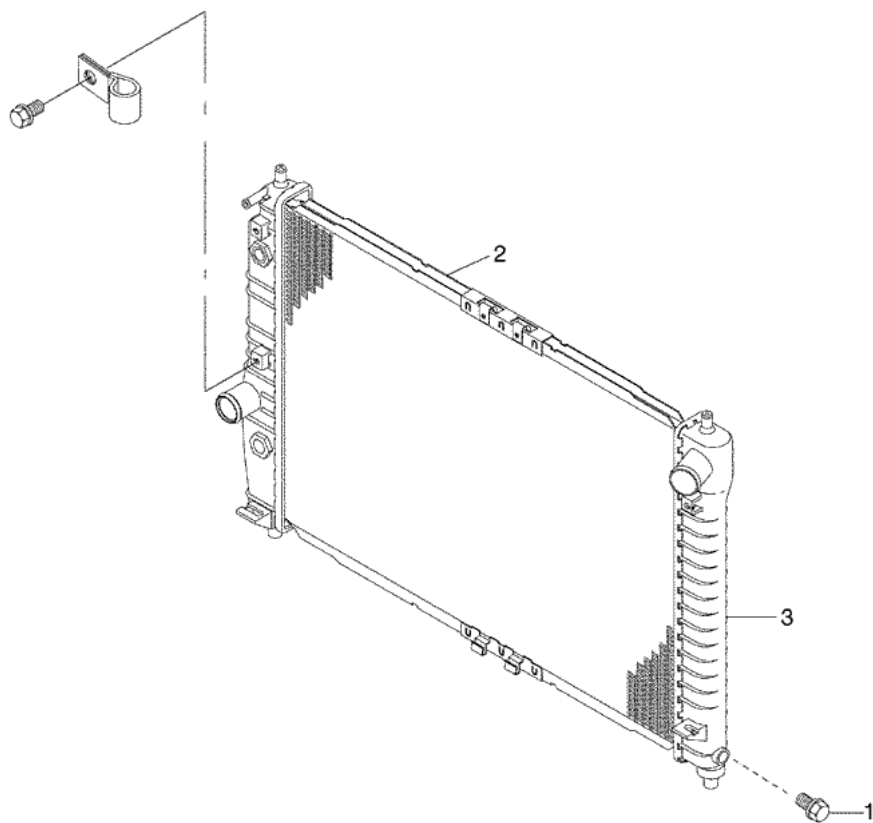
G141D01



ENFRIAMIENTO DEL MOTOR - RADIADOR (141)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
1	COCK o enchufe de drenaje del radiador - SUSTITUIR	1410300	0,4	0,6	0,6	0,6
2	MONTAJE RADIADOR - SUSTITUIR A - Con cambio automático	1410500	0,8	1,1	1,1	1,1
		141050A	0,1	0,1	0,1	0,1
3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO - ENJUAGUE	1411700	0,8	0,8	0,8	0,8

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



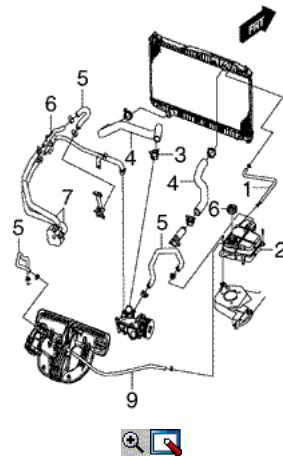
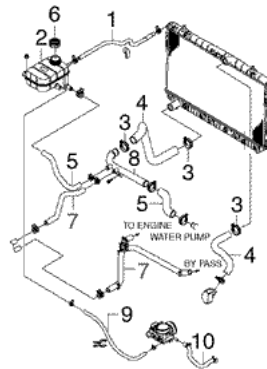
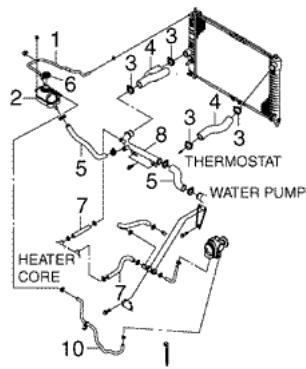
G141D01



ENFRIAMIENTO DEL MOTOR - VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO (143)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
1	APOYO DEL RADIADOR (SUPERIOR) - SUSTITUIR	1430300	0,2	0,2	0,2	0,2
2	DEFLECTOR Y/O SELLO DEL RADIADOR (LOWER) - SUSTITUIR	1430500	0,3	0,4	0,3	0,3
3	CUBIERTA, ventilador del radiador (ONE PIECE) - SUSTITUIR A - ventilador del radiador Sábana Santa, (Todos)	1430700	0,4	0,4	0,4	0,4
		143070A	0,1	0,1	-	-
4	MOTOR Y/O DE HOJA, ventilador de refrigeración eléctrico - SUSTITUIR Derecho Izquierda Ambos	1431100	0,4	0,4	0,4	0,4
		1431200	0,4	0,4	0,6	0,6
		1431300	0,5	0,5	0,6	0,6

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



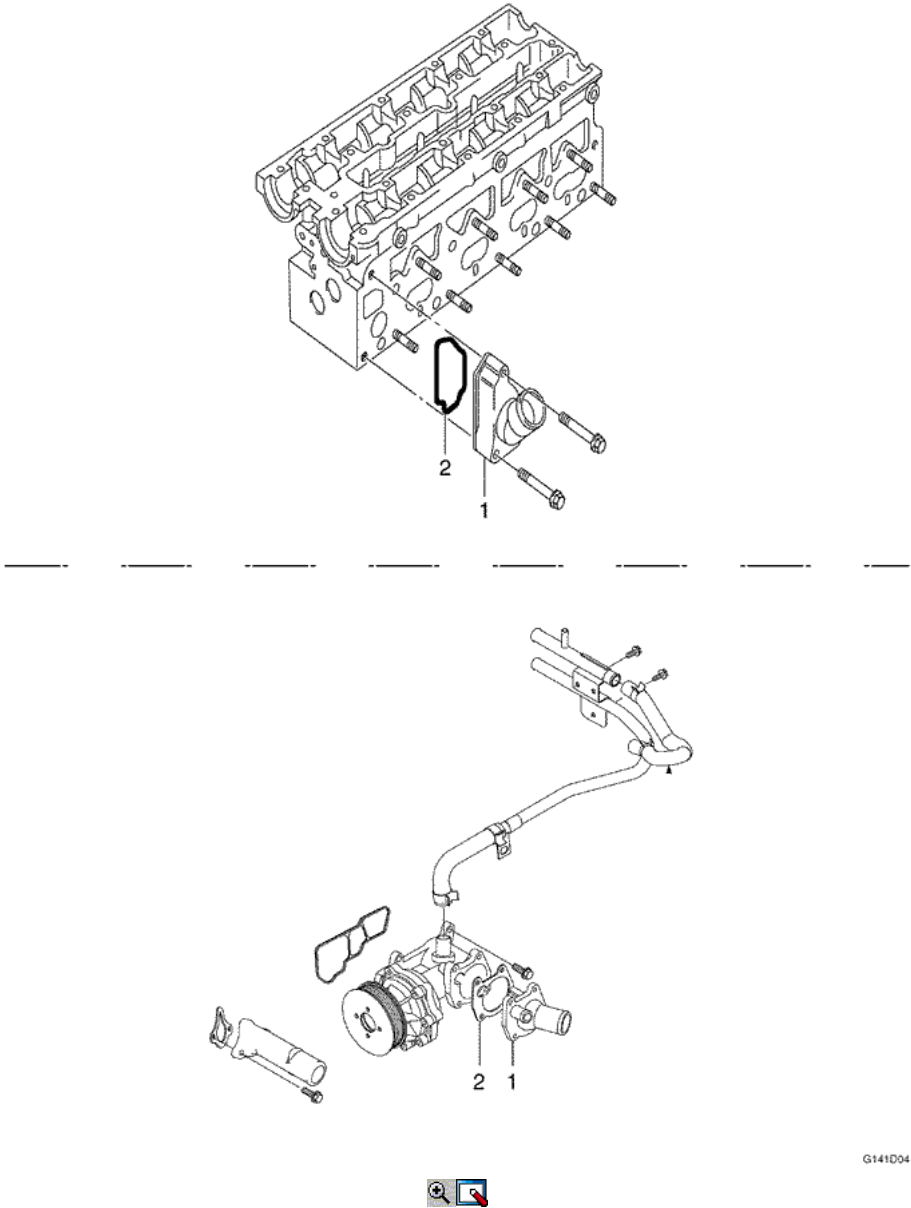
G141D03

ENFRIAMIENTO DEL MOTOR - Radiador de mangueras y tubos (145)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
1	TUBO, OVERFLOW - SUSTITUIR	1450300	0,2	0,2	0,2	0,4
2	DEPOSITO, refrigerante del radiador - SUSTITUIR	1450400	0,4	0,4	0,4	0,4
3	ABRAZADERA, MANGUERA RADIADOR - SUSTITUIR	1450500	0,4	0,8	0,8	0,8
	A - Sustituya cada adicional	145050A	0,1	0,1	0,1	0,1
4	TUBO REFRIGERANTE DEL MOTOR SUPERIOR - SUSTITUIR	1450700	0,4	0,6	0,6	0,6
	MANGUERA INFERIOR DEL REFRIGERANTE DEL MOTOR - CAMBIO	1450800	0,4	0,8	0,8	0,8
	MANGUERA, TANTO DEL REFRIGERANTE DEL MOTOR - CAMBIO	1450900	0,5	1,0	1,0	1,0
5	TUBO REFRIGERANTE (PIPE A LA BOMBA) - SUSTITUIR	1451100	0,7	0,7	0,6	-
	TUBO REFRIGERANTE (PIPE DE DEPÓSITO) - SUSTITUIR	1451200	0,4	0,4	0,4	-
	TUBO REFRIGERANTE (BOMBA DE AGUA PARA DEPÓSITO) - SUSTITUIR	1451600	-	-	-	0,3
	MANGUERAS, ALIMENTACION DE MOTOR - CAMBIO	1451700	-	-	-	0,3
	MANGUERAS, ALIMENTACION (TUBO DE ACELERADOR CUERPO) - Reemplazar	1451800	-	-	-	0,3
6	TUBO REFRIGERANTE - SUSTITUIR	1452100	0,9	0,9	0,9	1,0
	MANGUERAS, calentador de entrada - SUSTITUIR	1453100	0,5	0,5	0,5	0,5

	MANGUERAS, CALENTADOR DE SALIDA - SUSTITUIR	1453200	0,5	0,5	0,5	0,5
	MANGUERAS, TODO calentador - SUSTITUIR	1453300	0,6	0,6	0,6	0,6
7	CAP, RADIADOR - SUSTITUIR	1454100	0,2	0,2	0,2	0,2
8	DISTRIBUIDOR DE AGUA - SUSTITUIR	1454500	0,5	0,5	0,5	-
9	TUBO CALEFACTOR, FDG - SUSTITUIR	1454600	-	-	0,2	0,2
10	MANGUERA DE CAJA DE ACELERADOR - SUSTITUIR	1454700	0,4	0,4	0,4	0,4

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



G141D04



ENFRIAMIENTO DEL MOTOR - TERMOSTATO (148)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
1	TERMOSTATO CON SALIDA Y/O DE JUNTAS - SUSTITUIR					
	SOHC	1480300	2,4	-	-	-
	DOHC	1480500	0,3	0,3	0,5	0,7
2	CAJA DE TERMOSTATO - SUSTITUIR					
	SOHC	1480700	2,4	-	-	-
	DOHC	1480900	0,3	0,3	0,4	0,7

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda

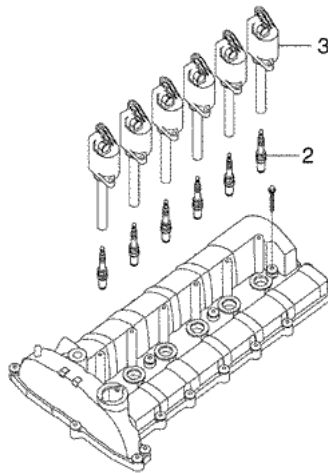
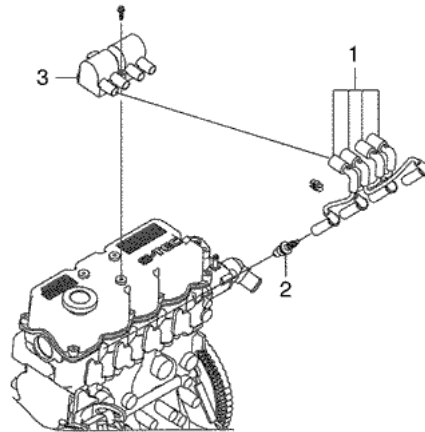


© Copyright General Motors Daewoo Europa. Reservados todos los derechos



SECCIÓN 1E

MOTOR (MOTOR ELÉCTRICO)



Q141E01

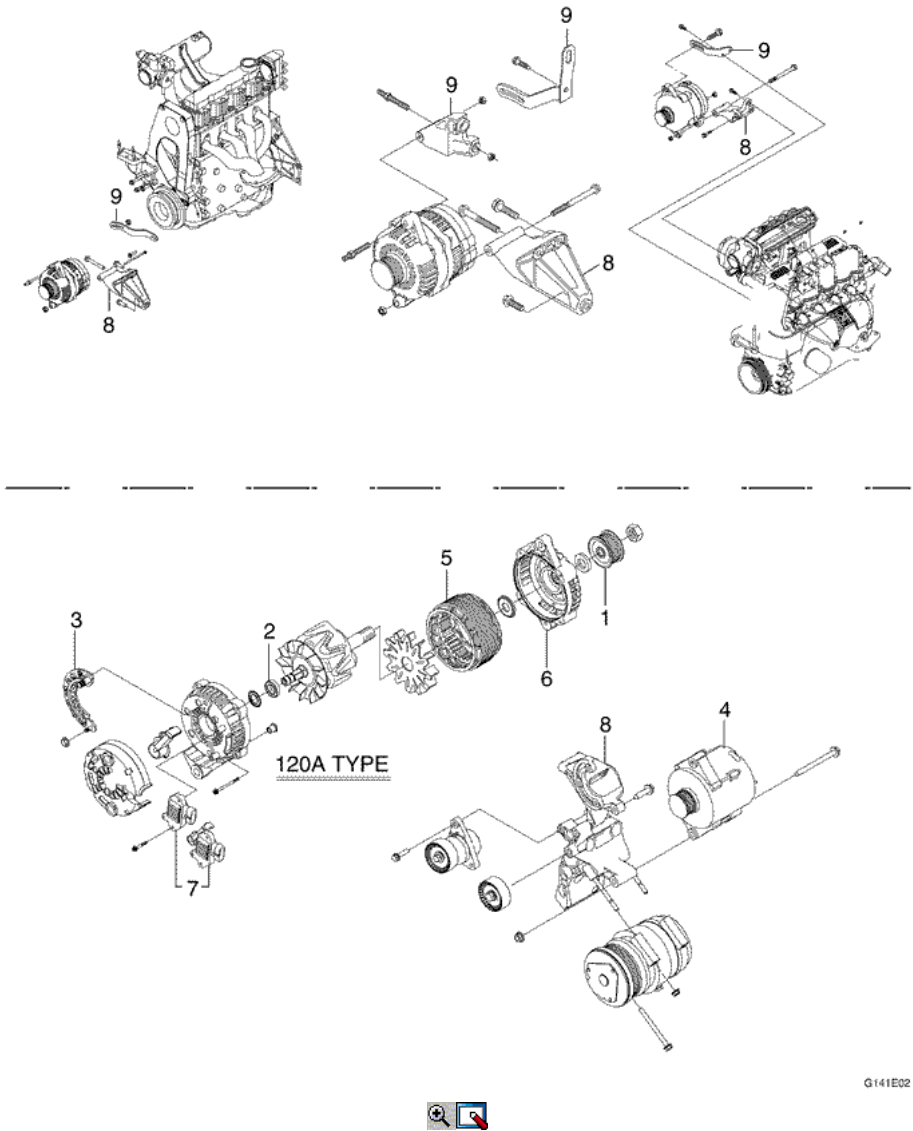


MOTOR ELÉCTRICO - Cable de encendido (151)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO				
			S	N	L	2,5 veces	
1	CABLES, BUJÍA - Reemplazar (uno o dos)	SOHC	1510100	0,2	-	-	-
		DOHC	1510200	0,2	0,2	0,2	-
	CABLES, BUJÍA - REPLACE (ALL)	SOHC	1510400	0,2	-	-	-
		DOHC	1510500	0,2	0,2	0,1	-
		SOHC	1510600	0,2	-	-	-
		DOHC	1510700	0,2	0,2	0,1	-

2	. PLUGS, Spark - Reemplazar (uno o dos)	SOHC	1510800	0,2	-	-	-
		DOHC	1510900	0,3	0,3	0,2	0,3
	. PLUGS, Spark - REPLACE (ALL)	SOHC	1511100	0,3	-	-	-
		DOHC	1511200	0,3	0,3	0,3	0,4
3	. BOBINA, CONTROL DE ENCENDIDO ELECTRONICO - SUSTITUIR	SOHC	1511300	0,2	-	-	-
		DOHC	1511400	0,2	0,3	0,3	0,2
4	. ADAPTER, BOBINA Y/O DE JUNTAS - SUSTITUIR	SOHC	1511600	0,3	-	-	-
		DOHC	1511700	0,4	0,5	0,5	-

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



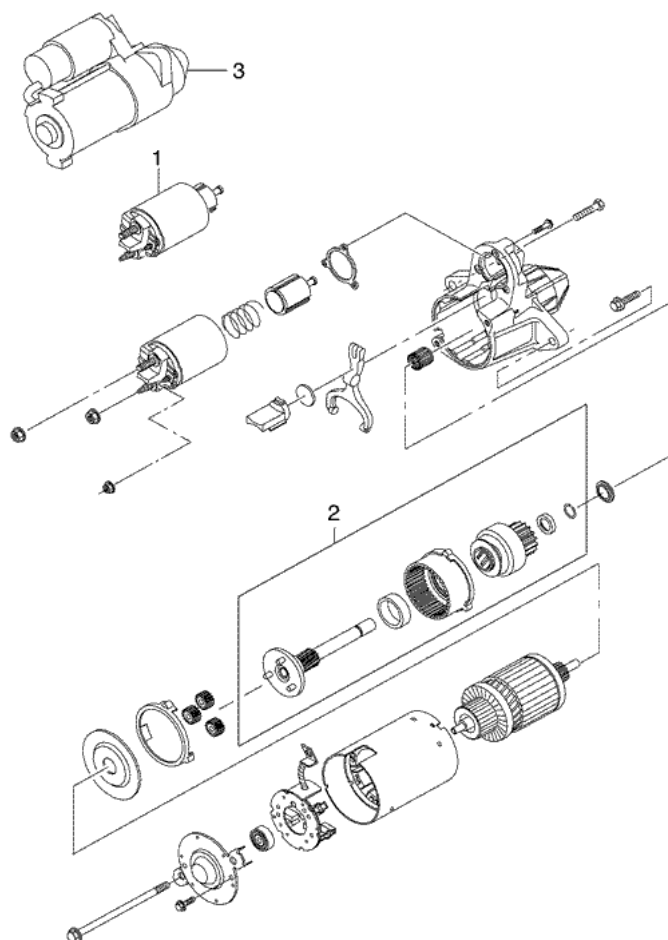
G141E02

ELECTRICO DEL MOTOR - UNIDAD DE ALTERNADOR (154)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
1	. PULLEY y / o ventilador, alternador - SUSTITUIR	SOHC 1540100	0,3	-	-	-

		DOHC	1540200	1,1	0,8	0,3	0,7
2	COJINETE, ALTERNADOR TRASERO - SUSTITUIR	SOHC	1540500	0,9	-	-	-
		DOHC	1540600	1,6	1,2	0,9	0,9
3	RECTIFICADOR, ALTERNADOR - TEST Y CAMBIAR	SOHC	1541300	0,8	-	-	-
		DOHC	1541400	1,9	1,5	0,8	0,8
4	ALTERNADOR MONTAJE - SUSTITUIR	SOHC	1541700	0,6	-	-	-
		DOHC	1541800	1,1	0,7	0,6	0,6
5	ESTATOR, ALTERNADOR - SUSTITUIR	SOHC	1542100	0,9	-	-	-
		DOHC	1542200	1,3	1,3	0,9	0,9
6	MARCO Y COJINETE - SUSTITUIR		1542400	0,9	1,1	-	0,8
7	Regulador del alternador - SUSTITUIR	SOHC	1542600	0,8	-	-	-
		DOHC	1542700	1,9	1,5	0,8	0,8
8	SOPORTE DE MONTAJE ALTERNADOR - SUSTITUIR	SOHC	1544100	0,6	-	-	-
		DOHC	1544200	0,6	0,7	0,6	2,1
9	grillete, ALTERNADOR - SUSTITUIR	SOHC	1544500	0,3	-	-	-
		DOHC	1544600	0,3	0,4	0,3	-

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda

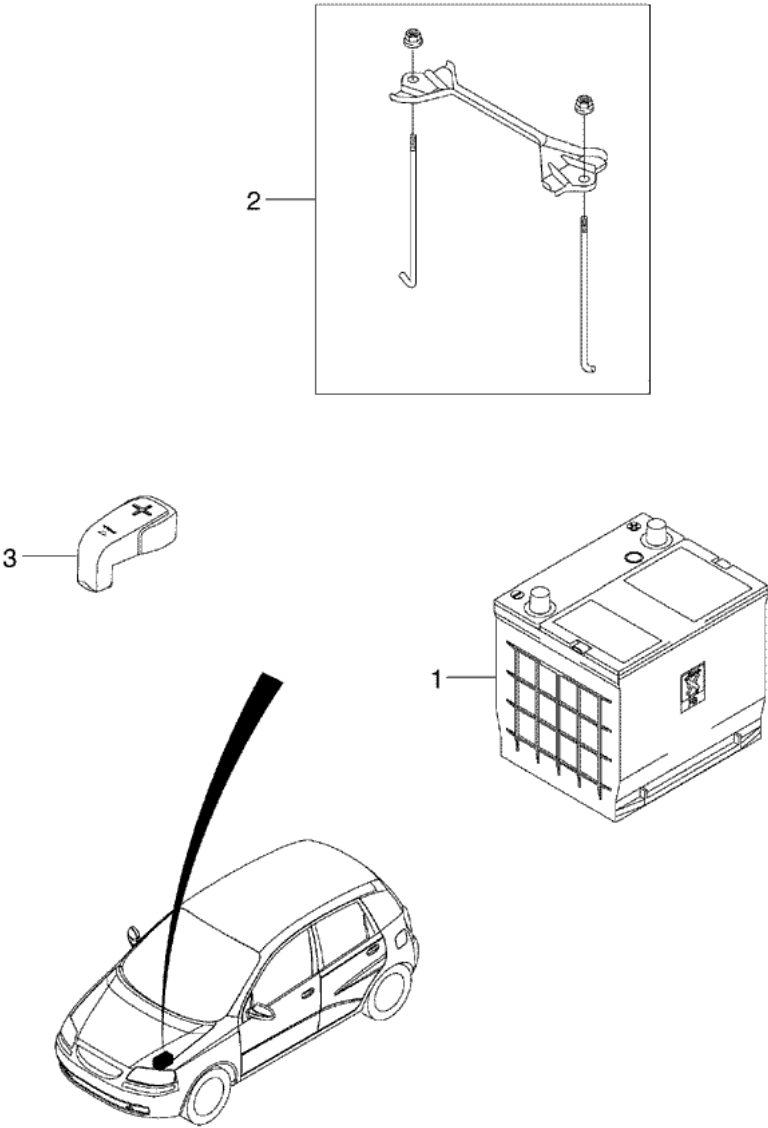


G141E03



MOTOR ELECTRICO - STARTER (156)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
1	. SOLENOIDE DE ARRANQUE MOTOR - CAMBIO	SOHC 1560100	0,9	-	-	-
		DOHC 1560200	0,9	0,8	0,8	0,8
	. SOLENOIDE DE ARRANQUE MOTOR (RHD, A / T) - SUSTITUIR	DOHC 1560300	-	2,0	-	-
2	. UNIDAD DE MONTAJE, MOTOR DE ARRANQUE - SUSTITUIR	SOHC 1560400	0,7	-	-	-
		DOHC 1560500	0,7	0,6	0,6	0,6
	. UNIDAD DE MONTAJE, MOTOR DE ARRANQUE (RHD, A / T) - SUSTITUIR	DOHC 1560600	-	1,8	-	-
3	. MONTAJE DEL MOTOR DE ARRANQUE - SUSTITUIR	SOHC 1560800	0,6	-	-	-
		DOHC 1560900	0,6	0,5	0,5	0,5
	. MONTAJE DEL MOTOR DE ARRANQUE (RHD, A / T) - SUSTITUIR	DOHC 1561100	-	1,7	-	-

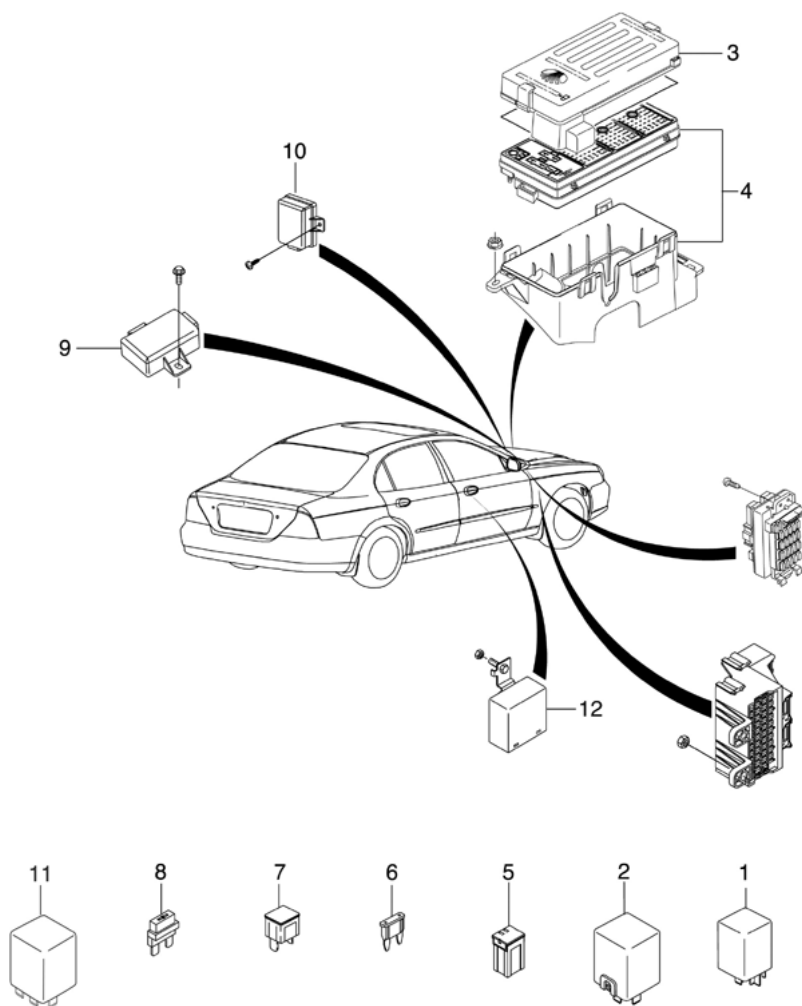


LTA1E04



MOTOR ELECTRICO - BATERÍA (157)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
1	BATERÍA Carga y Pruebas Reemplazar	1570200	0,3	0,3	0,3	0,3
		1570300	0,3	0,2	0,2	0,2
2	RETENCIÓN Y/O LOS PERNOS DE BATERIA - SUSTITUIR	1570500	0,2	0,2	0,2	0,2
3	CUBIERTA, BATTERY TERMINAL (uno o dos) - SUSTITUIR	1570900	0,2	0,2	0,2	0,2
4	PORTADOR DE BATERIA - SUSTITUIR	1571100	0,3	0,3	0,3	0,3



G141E05



MOTOR ELÉCTRICO - Fusibles y RELÉ (158)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
1	RELAY - SUSTITUIR					
	Motor del ventilador de refrigerante	1580100	0,2	0,2	0,2	0,2
	Fog Lamp	1580200	0,2	0,2	0,2	0,2
	Cuerno	1580300	0,2	0,2	0,2	0,2
	Bomba del combustible	1580400	0,2	0,2	0,2	0,2
	Habilitar (ABS)	1580500	0,2	0,2	0,2	0,2
	Motor del ventilador	1580600	0,2	0,2	0,2	0,2
	Comp Cut - OFF	1580700	0,2	0,2	0,2	0,2
	Condensador del motor del ventilador	1580800	0,2	0,2	0,2	0,2
	Motor del limpiaparabrisas del viento, Timing	1580900	0,2	0,5	0,2	0,2
	Head Lamp	1581100	0,2	0,2	0,2	0,2
	Luneta térmica trasera	1581300	0,2	0,2	0,2	0,2
	Otros relés	1581500	0,2	0,2	0,2	0,2
2	RELAY - SUSTITUIR					
	Señal de vuelta	1582100	0,2	0,2	0,2	0,2
3	CUBIERTA DE BLOQUE DE FUSIBLES - SUSTITUIR	1582300	0,2	0,2	0,2	0,2

4	BOX, RELÉ Y FUSIBLE - SUSTITUIR	1582700	-	0,6	0,6	-
5	Fusible principal - SUSTITUIR	1583500	-	0,2	0,2	0,2
6	FUSE - SUSTITUIR	1583700	0,2	0,2	0,2	0,2
7	DISYUNTOR - SUSTITUIR	1583800	-	0,2	0,2	0,2
8	UN DIODO / C - SUSTITUIR	1583900	0,2	0,2	0,2	0,2
9	UNIDAD DE CIERRE AUTOMÁTICO DE PUERTA - SUSTITUIR	1584200	0,3	0,3	-	-
10	MÓDULO, CHIME BELL - SUSTITUIR	1584400	0,3	0,3	-	-
	MÓDULO, luz de circulación diurna - SUSTITUIR	1584500	0,3	0,6	0,3	0,3
11	UNIDAD, INTERBLOQUEO KEY - SUSTITUIR	1584700	0,2	0,2	0,2	-
12	MÓDULO DE ESPEJO PLEGABLE - SUSTITUIR	1584800	-	-	0,3	0,3

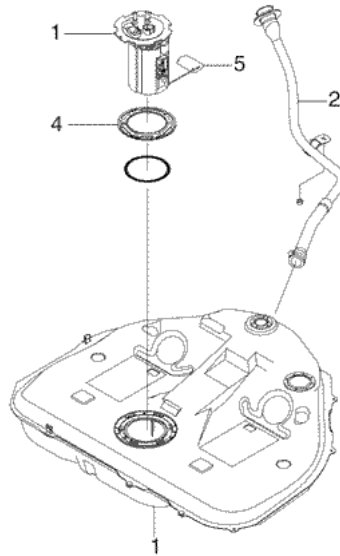
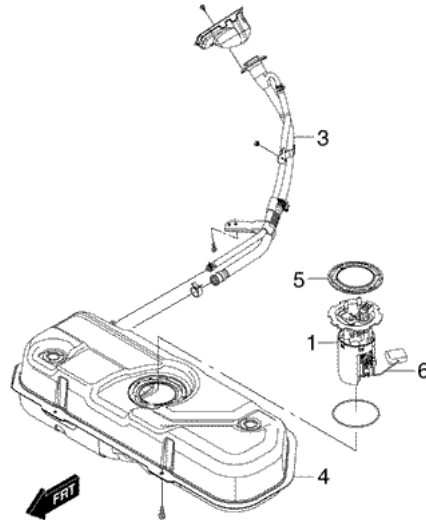
S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda





SECCIÓN 1F

MOTOR (MOTOR CONTROL)



G141F01

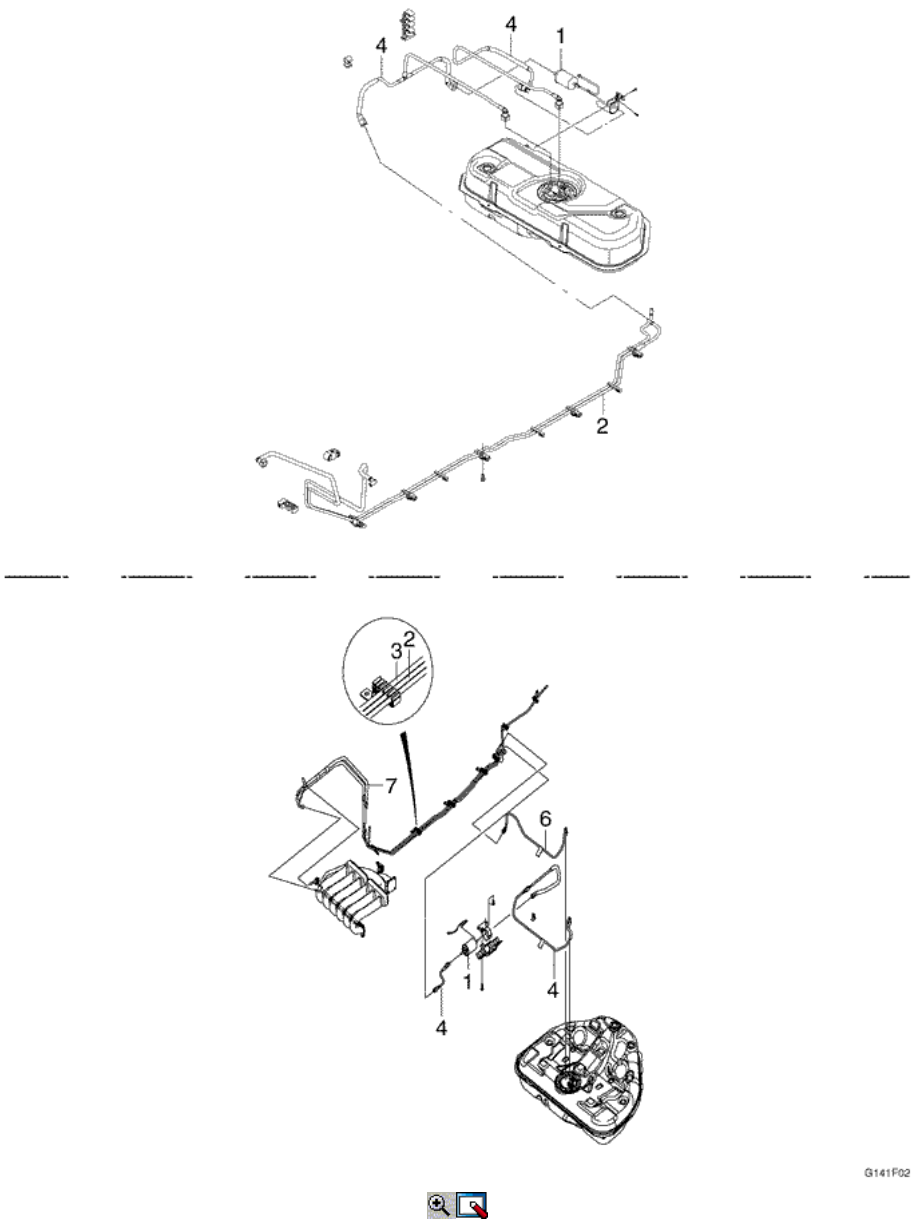


CONTROLES DEL MOTOR - TANQUE DE COMBUSTIBLE (171)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
1	BOMBA, COMBUSTIBLE Y / O GAGE, O-RING (IN TANK) - SUSTITUIR	1710300	0,3	0,3	0,3	0,3
2	CUELLO, DE LLENADO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE - SUSTITUIR	1710500	-	0,5	-	-
3	MANGUERAS, TANQUE DE COMBUSTIBLE CUELLO DE LLENADO DE VENTILACIÓN - Sustituir	1710700	0,4	0,4	0,5	0,6
4	TANQUE DE COMBUSTIBLE - SUSTITUIR	1710900	1,0	1,2	1,2	1,2

5	ANILLO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE - SUSTITUIR	1711100	0,3	0,3	0,3	0,3
6	SENDER, COMBUSTIBLE - SUSTITUIR	1711700	0,4	0,4	0,4	0,4

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



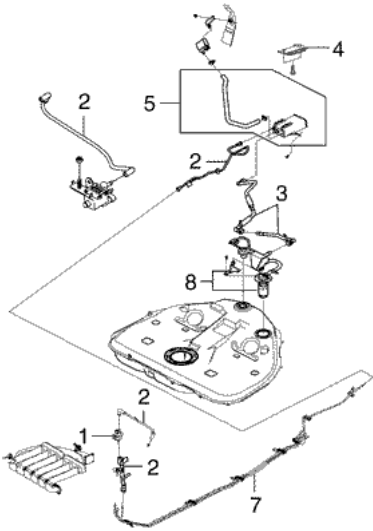
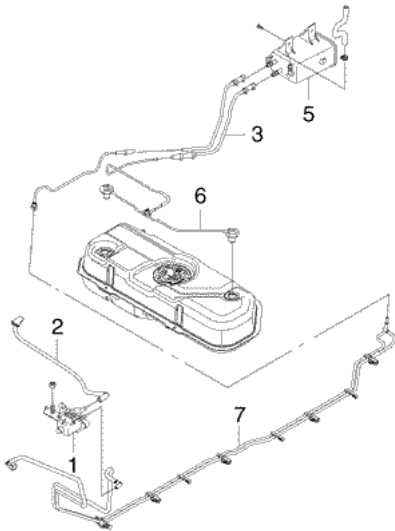
G141F02

CONTROLES DEL MOTOR - TANQUE DE COMBUSTIBLE (172)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
.	SISTEMA DE COMBUSTIBLE - Limpie y enjuague	1720100	1,2	1,6	1,2	1,2
1	FILTRO ELEMENTO COMBUSTIBLE - SUSTITUIR	1720300	0,6	0,5	0,5	0,6
2	TUBO DE COMBUSTIBLE DEVOLUCIÓN O FEED - SUSTITUIR	1720500	0,5	0,4	0,4	0,4
3	TUBO DE RETORNO DE COMBUSTIBLE - SUSTITUIR	1720700	-	-	0,5	0,4
4	MANGUERA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE - SUSTITUIR	-	-	-	-	-
	Filtro para Rail	1720800	-	-	-	-
	Pipe para filtrar	1720900	-	-	-	-
	Fliter a Pipe	1720910	0,4	0,6	0,5	0,3
	Tanque al filtro	1720920	0,4	0,6	0,5	0,3
	Injector para tubería	1720930	0,4	0,4	0,4	0,4
5	MANGUERA DE COMBUSTIBLE RETURN - SUSTITUIR (PIPE DE REGULADOR)	1721100	-	-	0,2	-

6	MANGUERA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE - REPLACE (TANQUE PARA TUBO)	1721300	-	-	0,4	-
7	MANGUERA DE COMBUSTIBLE RETURN - REPLACE (TANQUE PARA TUBO)	1721500	-	-	0,4	0,3
8	SWITCH, CORTADOR DE COMBUSTIBLE - SUSTITUIR	1721700	-	-	-	-

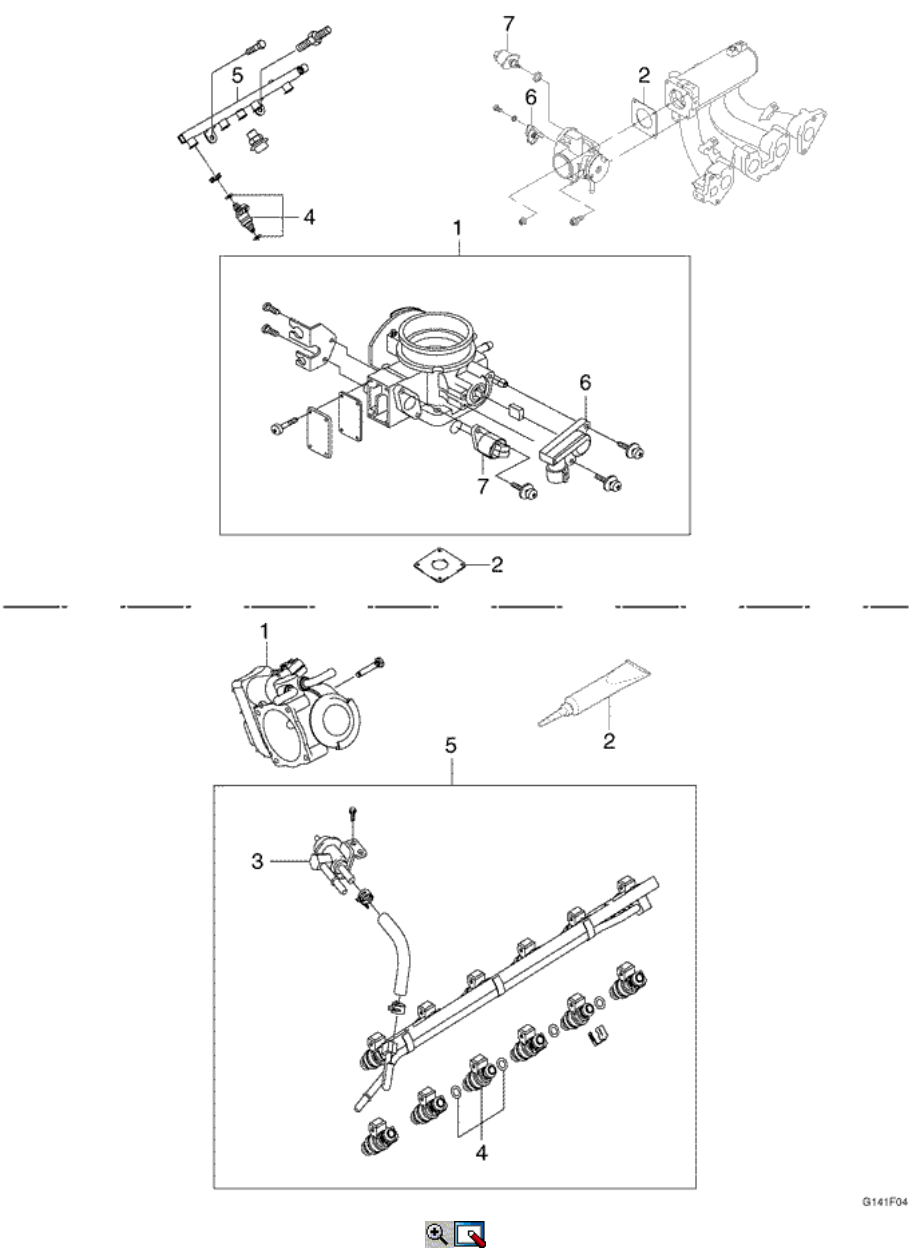
S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



G141F03

CONTROLES DEL MOTOR - Envase y VACÍO DE COMBUSTIBLE (173)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
1	SOLENOIDE, EVAP. EMISIÓN DE PURGA LATA - SUSTITUIR	1730300	0,2	0,2	0,2	0,3
2	MANGUERA DE EVAP. CONTROL DE EMISIONES - SUSTITUIR					
	Cañería cuerpo del acelerador	1730700	0,3	0,2	0,3	-
	Cañería Canister	1730900	0,3	0,4	0,4	0,4
3	MANGUERA DE COMBUSTIBLE DE VAPOR - REPLACE (TANQUE DE LATA)	1731100	0,3	0,4	0,3	0,4
4	SOPORTE DE COMBUSTIBLE DE MONTAJE CAJA DE VAPOR - SUSTITUIR	1731300	-	0,4	0,3	0,4
5	CANISTER, DEL VAPOR - SUSTITUIR	1731500	0,3	0,4	0,3	0,4
6	TUBO DE COMBUSTIBLE DE VAPOR RETURN - SUSTITUIR	1731600	0,5	0,5	-	0,4
7	PIPE, control de emisiones evaporativas - SUSTITUIR	1731900	0,5	0,5	0,5	0,3

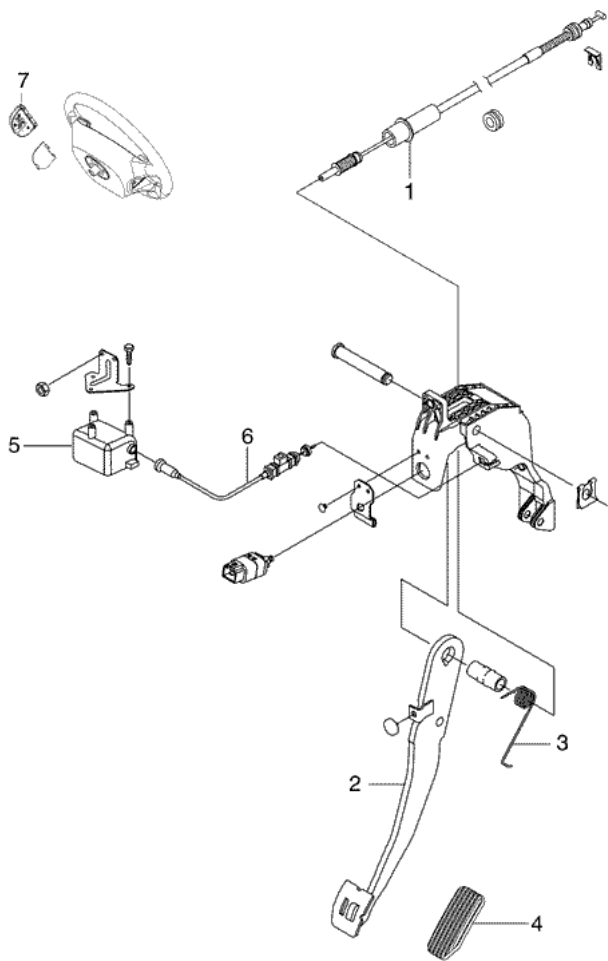


CONTROLES DEL MOTOR - inyección de combustible (181)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
1	CUERPO DE ACELERADOR - Reemplazar y REINSTALL SOHC	1810100	0,6	-	-	-
		DOHC 1810300	0,9	0,9	0,9	0,3
2	JUNTA (LÍQUIDO), CUERPO DEL ACELERADOR - SUSTITUIR SOHC	1810500	0,6	-	-	-
		DOHC 1810600	0,9	0,9	0,9	1,0
3	REGULADOR Y/O JUNTAS DE PRESION DE COMBUSTIBLE - SUSTITUIR SOHC	1810800	-	-	-	-
		DOHC 1810900	-	0,3	0,3	0,3
4	INYECTOR DE COMBUSTIBLE - SUSTITUIR A - Para reemplazar cada uno adicional	1811100	0,4	0,4	0,4	0,6
		181110A	0,1	0,1	0,1	0,1
		B - Para reemplazar todos 181110B	0,2	0,2	0,2	0,3

5	RIEL DE COMBUSTIBLE - SUSTITUIR	SOHC	1811300	0,4	-	-	-
		DOHC	1811400	0,3	0,3	0,4	0,7
6	TPS - SUSTITUIR	SOHC	1811700	0,2	-	-	-
		DOHC	1811600	0,2	0,2	0,2	-
7	VALVULA DE CONTROL DE AIRE IDLE - SUSTITUIR	SOHC	1811800	0,2	-	-	-
		DOHC	1811900	0,2	0,2	0,2	-
			1811820	0,3	0,3	-	-
	VALVULA DE CONTROL DE AIRE IDLE - LIMPIEZA						

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



G141F05

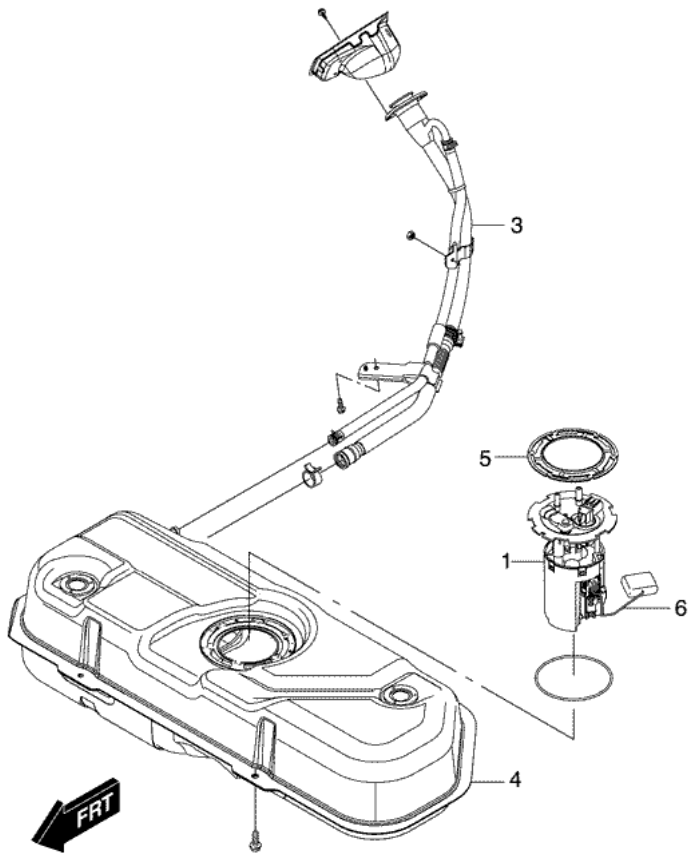


CONTROLES DEL MOTOR - CONTROL DE ACELERADOR (182)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
1	CABLE, ACELERADOR DE CONTROL - REPLACE (PEDAL DE PALANCA)	1820300	0,2	0,2	0,2	0,3
2	PEDAL, ACELERADOR - SUSTITUIR	1820500	0,6	0,4	0,4	0,4
3	RESORTE, RETORNO DEL ACELERADOR - SUSTITUIR	1820700	0,6	0,4	0,6	0,6

4	PAD, PEDAL ACELERADOR - SUSTITUIR	1821100	0,2	0,2	0,2	0,2
5	ACTUATOR, CRUISE CONTROL - SUSTITUIR	1821300	-	0,3	0,3	0,3
6	CABLE, CRUISE CONTROL - SUSTITUIR	1821500	-	0,2	0,2	0,2
7	SWITCH, CRUISE CONTROL - SUSTITUIR	1821700	-	0,3	0,3	0,3

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



G131F01



CONTROLES DEL MOTOR - control de emisiones (186)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
1	CONTROLLER, ECM / PCM - SUSTITUIR MEM-CAL	1860100	0,3	0,3	0,3	0,3
		1860200	0,4	0,4	0,4	0,4
2	CONTROLLER, ECM / PCM - REPROGRAMAR	1860300	0,2	0,2	0,2	0,2
3	CONTROLLER, TCM - SUSTITUIR	1860500	0,3	0,3	0,3	0,3
4	SOPORTE DE CONTROLADOR - SUSTITUIR	1860700	0,4	0,4	0,4	0,4
5	SENSOR, MAP - SUSTITUIR SOHC DOHC	-	-	-	-	-
		1860800	0,3	-	-	-
		1860900	0,2	0,3	0,2	0,2
6	SENSOR DE VELOCIDAD DEL VEHICULO - SUSTITUIR	1861100	0,2	0,2	0,4	0,4

7	SENSOR, KNOCK - SUSTITUIR	1861300	0,7	0,7	0,2	0,2
8	SENSOR, camino áspero - SUSTITUIR	1861500	0,2	0,2	0,2	-

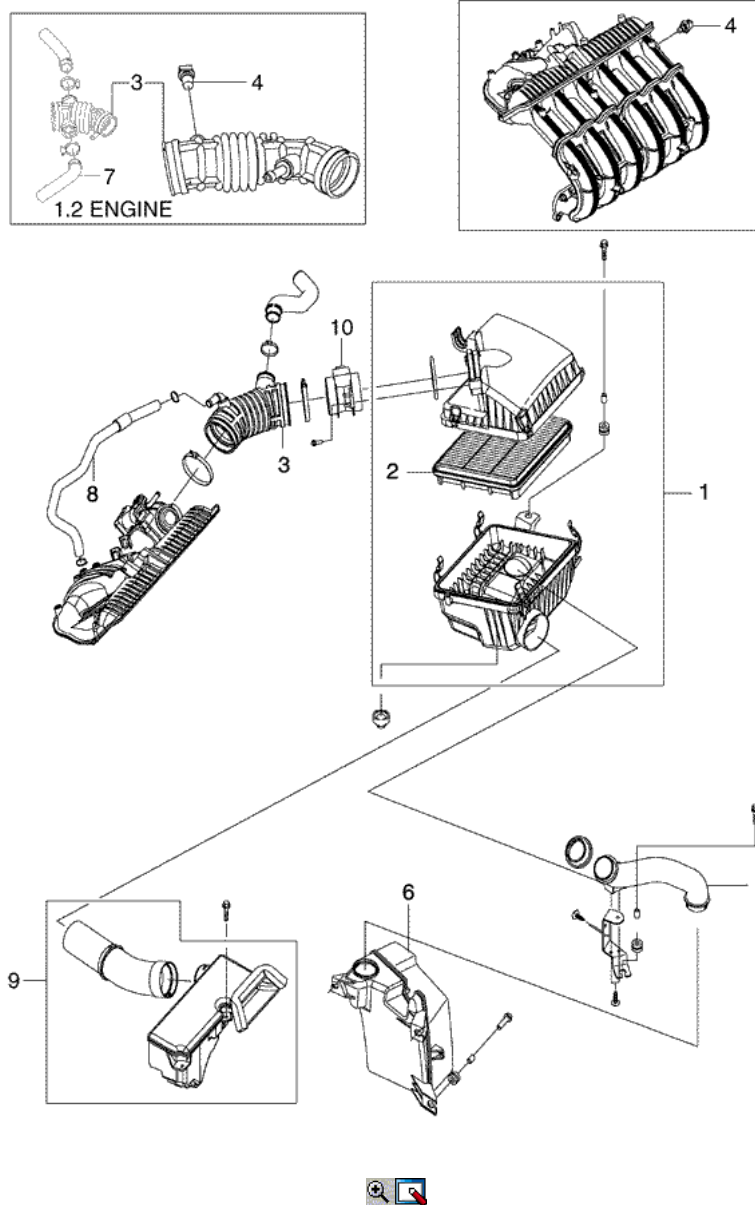
S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda





SECCIÓN 1G

MOTOR (MOTOR DE ADMISION Y ESCAPE)



G141G01

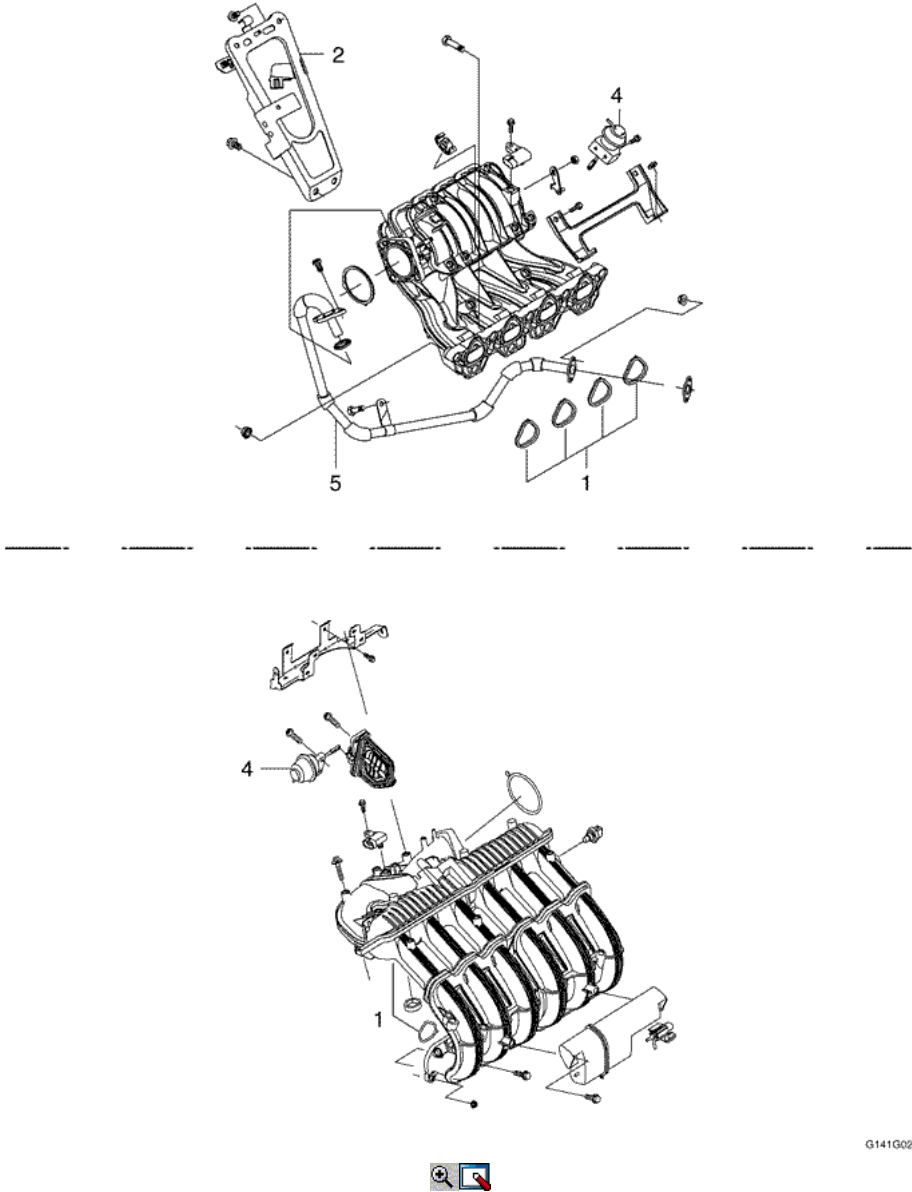


MOTOR DE ADMISION Y ESCAPE - SISTEMA DE AIRE DE ADMISION (191)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
1	FILTRO DE AIRE - SUSTITUIR	1910300	0,3	0,3	0,3	0,3
2	FILTRO DEL FILTRO DEL AIRE - SUSTITUIR	1910500	0,2	0,2	0,2	0,2
3	CONDUCTO Y/O TUBO DE AIRE EXTERIOR - SUSTITUIR	1910700	0,3	0,3	0,3	0,3
4	SENSOR, MAT - SUSTITUIR	1910900	0,2	0,2	0,2	0,2
5	CONDUCTO Y/O TUBO DE AIRE EXTERIOR - SUSTITUIR	1911100	0,7	0,7	-	-

6	RESONATOR FILTRO DEL AIRE PRINCIPAL - SUSTITUIR	1911300	0,7	0,7	0,7	0,7
7	RESONATOR, AUXILIAR - SUSTITUIR	1911500	0,2	0,2	0,2	0,2
8	TUBO RESPIRADOR - SUSTITUIR	1912900	0,2	0,2	0,2	0,2
9	CONDUCTO DE ENTRADA DE AIRE - SUSTITUIR	1913000	-	-	0,2	0,2
10	SENSOR MAF - SUSTITUIR	1913100	-	-	-	0,2

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



G141G02

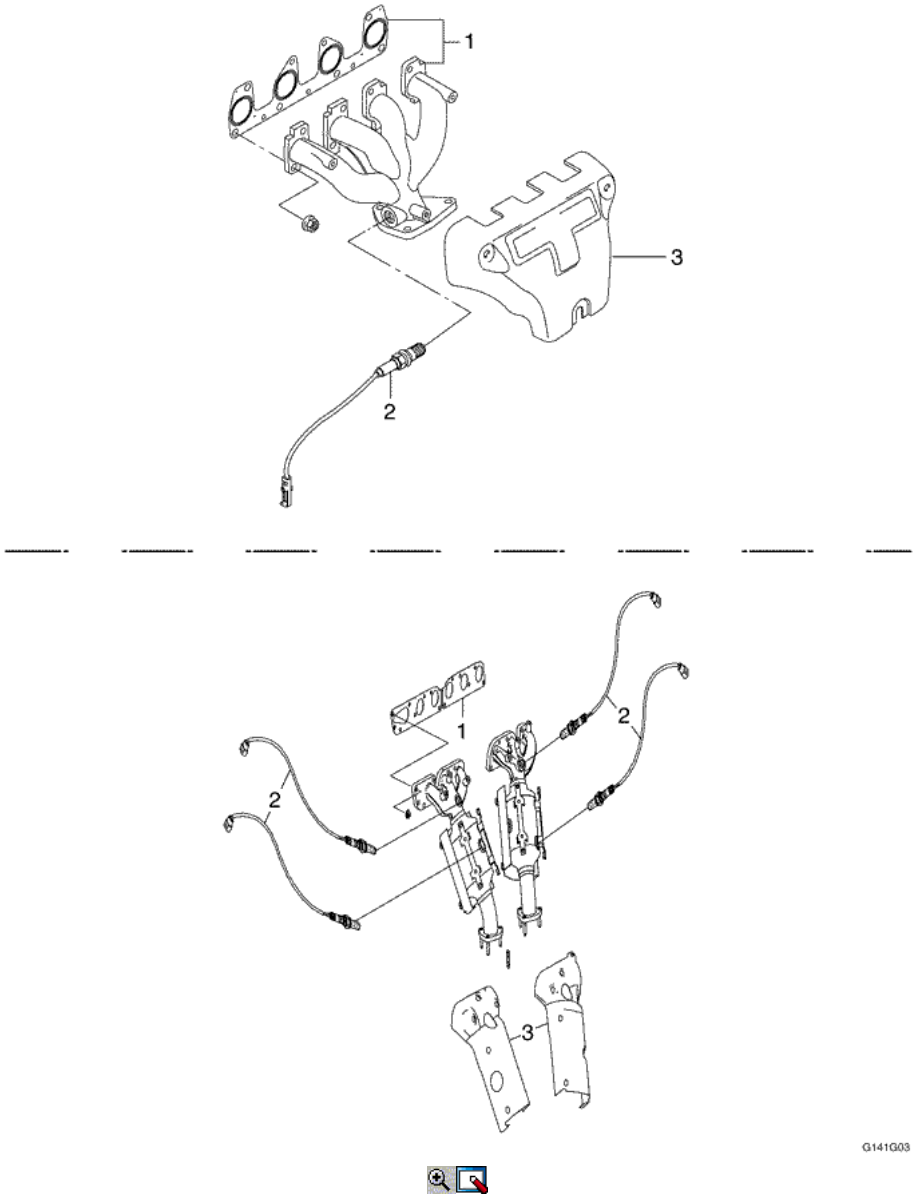


MOTOR DE ADMISION Y ESCAPE - MULTIPLE DE ADMISION (193)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
1	COLECTOR Y/O EMPAQUE DE ADMISIÓN - SUSTITUIR					
	SOHC	1930100	1,8	-	-	-
	DOHC	1930200	1,6	1,4	1,8	1,8
2	BRACE, MÚLTIPLE DE ENTRADA - SUSTITUIR					
	SOHC	1930400	-	-	-	-
	DOHC	1930500	0,5	0,5	0,5	0,5
3	VÁLVULA Y/O EMPAQUE DE EGR - SUSTITUIR	1930700	0,3	0,3	0,2	-

4	ACTUATOR, VGIS - SUSTITUIR	1931500	0,2	0,2	-	0,3
5	TUBO DE EGR - SUSTITUIR	1932700	0,3	0,3	-	-

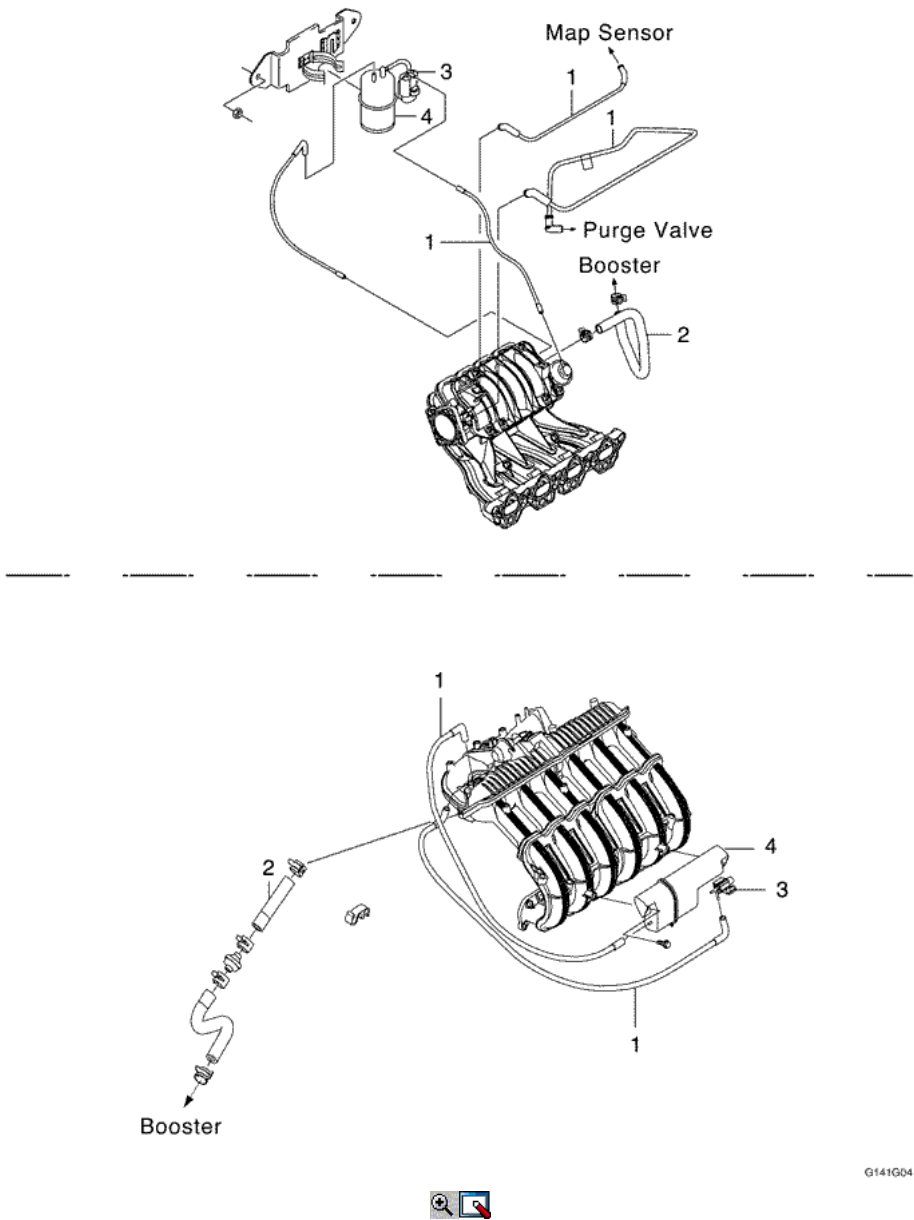
S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



MOTOR DE ADMISION Y ESCAPE - ESCAPE (194)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
1	COLECTOR Y/O EMPAQUE DE ESCAPE - SUSTITUIR		-	-	-	-
		SOHC	1,0	-	-	-
		DOHC	1,7	1,1	1,1	2,0
2	SENSOR DE OXIGENO - SUSTITUIR		-	-	-	-
		SOHC	0,3	-	-	-
		DOHC	0,3	0,3	0,3	-
		Superior izquierdo	-	-	-	-
		Inferior izquierdo	-	-	-	0,6
		Superior Derecho	-	-	-	0,6
3	CO POTENTIOMETER - SUSTITUIR INC: POTENCIOMETRO CO Ajuste.	Inferior derecho	-	-	-	0,4
			1940700	0,2	0,2	0,2

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



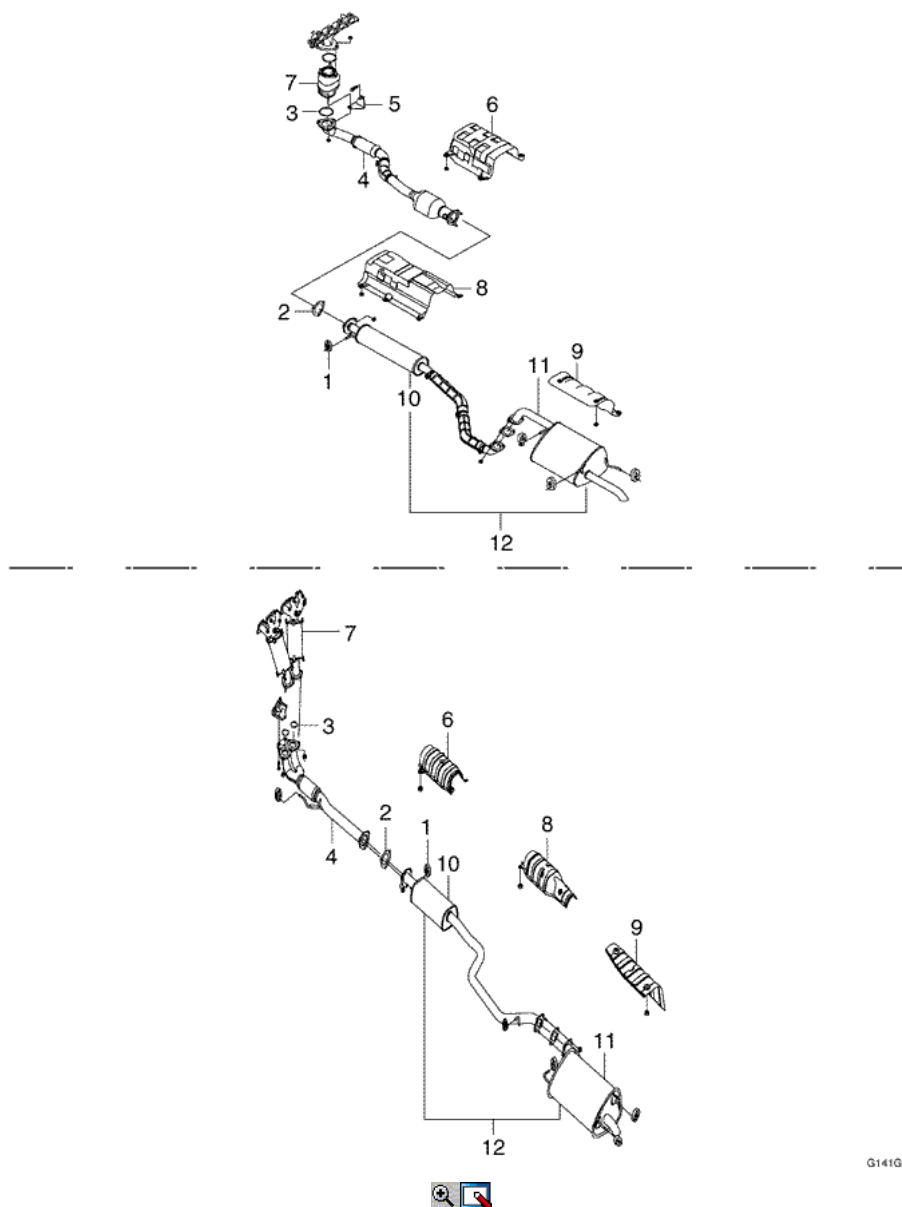
G141G04



MOTOR DE ADMISION Y ESCAPE - manguera de aspiración (195)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
1	MANGUERA DE VACIO - SUSTITUIR					
	Sensor MAP - Manifold	1950100	0,2	0,2	0,3	-
	Regulador - Manifold	1950200	-	-	0,2	-
	EGR - Colector	1950300	-	-	-	-
	VGIS - Actuador	1950400	0,2	0,2	-	0,2
	PCV - Colector	1950500	0,2	0,2	-	-
	Válvula Sol - VGIS	1950600	-	-	-	0,2
	Vac Tank - Colector	1950700	-	-	-	0,2
2	VALVULA DE FILTRO, MANGUERA Y / O TUBO DE FRENO vacío de poder - SUSTITUIR	1950900	0,3	0,3	0,2	0,2
3	SOLENOIDE, VGIS - SUSTITUIR	1951100	0,2	0,2	-	0,3
4	TANQUE VACIO, VGIS - SUSTITUIR	1951300	0,2	0,2	-	0,3

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



G141G05

MOTOR DE ADMISION Y ESCAPE - LINE TUBO DE ESCAPE (196)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO			
			S	N	L	2,5 veces
.	SISTEMA DE ESCAPE - ALINEAR	1960100	0,3	0,3	0,3	-
1	SUSPENSIÓN Y/O ABRAZADERA, SISTEMA DE ESCAPE - SUSTITUIR	1960300	0,3	0,3	0,3	0,3
2	SELLO, TUBO DE ESCAPE - SUSTITUIR	1960500	0,4	0,3	0,4	0,4
3	SELLO, TUBO DE ESCAPE DELANTERO - SUSTITUIR	1960700	0,5	0,6	0,5	0,5
4	TUBO DE ESCAPE DELANTERO - SUSTITUIR (MANIFOLD A CONVERTER)	1960900	0,5	0,5	0,5	0,5
5	SUSPENSIÓN Y/O SOPORTE, Convertidor - SUSTITUIR	1961100	0,3	0,3	0,3	0,4
6	SHIELD, Convertidor - SUSTITUIR	1961300	-	0,5	0,5	0,5
7	CONVERTER - SUSTITUIR	1961500	0,4	0,6	0,4	1,0
	CONVERTER, PUP - SUSTITUIR	1961600	0,6	0,6	-	-
8	SHIELD, TUBO DE ESCAPE Y RESONATOR - SUSTITUIR	1961700	0,5	0,4	0,4	0,4
9	ESCUDO DE SILENCIADOR - SUSTITUIR	1961900	0,4	0,4	0,4	0,4
10	SILENCIADOR, DELANTERO - SUSTITUIR	1962100	0,5	0,5	0,5	0,5
11	SILENCIADOR TRASERO - SUSTITUIR	1962200	0,5	0,5	0,5	0,5

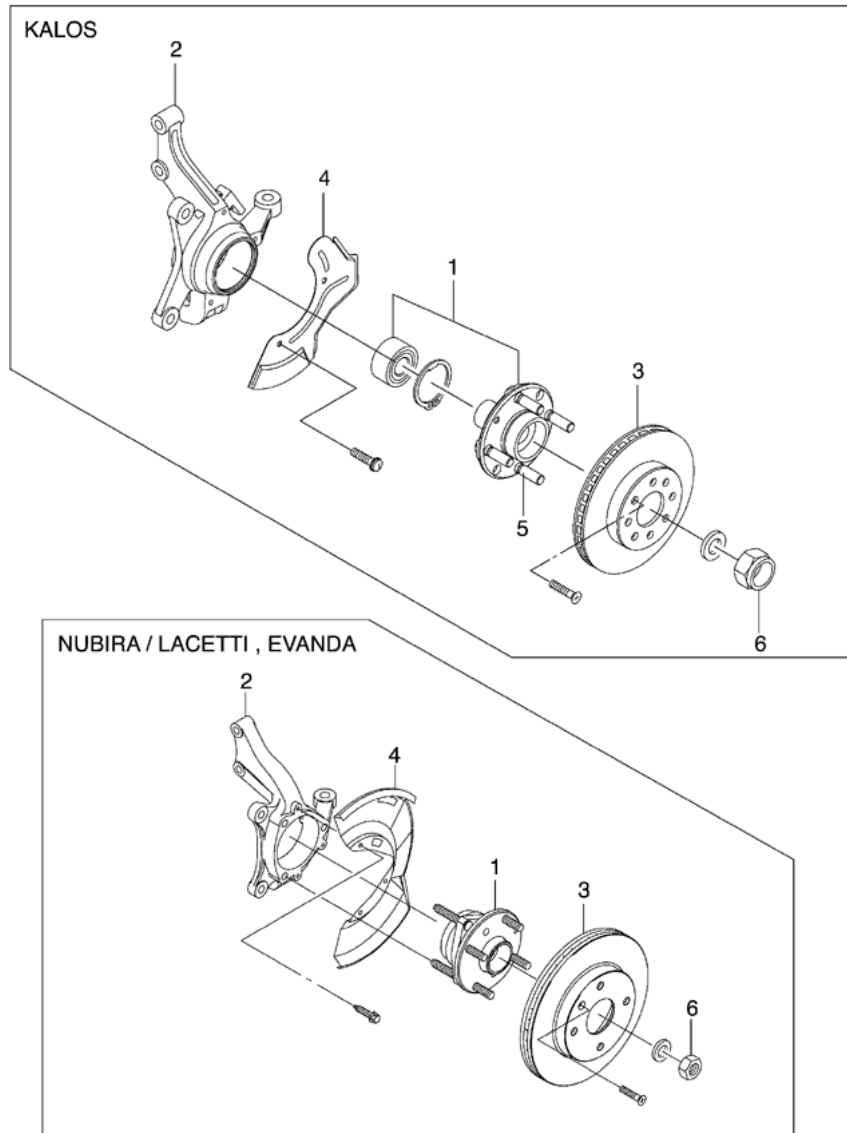
12	SISTEMA DE ESCAPE (COMPLETO) - SUSTITUIR (SINGLE)	1962500	0,9	0,9	0,9	-
----	---------------------------------------------------	---------	-----	-----	-----	---

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



SECCIÓN 2C

SUSPENSIÓN (suspensión delantera)



G132C01

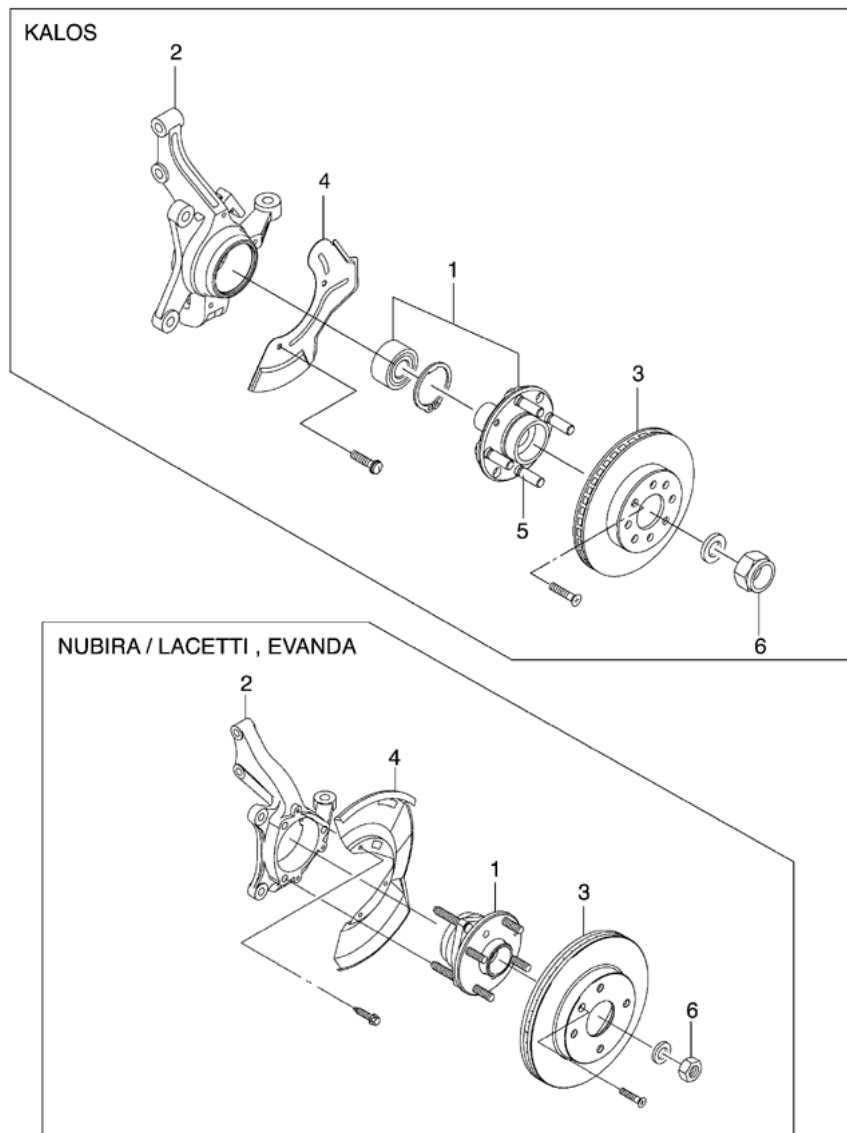


SUSPENSION DELANTERA - NUDILLO y HUB (213)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
.	TOE, DELANTERO - ADJUST.	2130100	0,6	0,6	0,6
.	ALINEACION DE RUEDAS - Verificar y / o ajustar.	2130300	1,0	1,0	1,0
1	TENIENDO Y CONJUNTO DEL CUBO DE RUEDA DELANTERO - SUSTITUIR		.	.	.
	Derecho	2130500	1,5	0,5	0,5
	izquierda	2130600	1,5	0,5	0,5
	Ambos	2130700	2,8	0,9	0,9

	DESCENTRAMIENTO, Frenos de disco - MEDIDA		2131900	0,3	0,3	0,3
	DESCENTRAMIENTO, FRENOS DE DISCO - ADICIONAL		213190A	0,3	0,3	0,3
2	NUDILLO ASAMBLEA, DIRECCIÓN - SUSTITUIR	Derecho	2131100	2,1	1,3	1,3
		Izquierda	2131200	2,1	1,3	1,3
		Ambos	2131300	3,8	2,3	2,5
3	ROTOR ASAMBLEA - SUSTITUIR	Delantero derecho	2131500	0,6	0,5	0,6
		Frente de Izquierda	2131600	0,6	0,5	0,6
		Tanto el Frente	2131700	0,8	0,7	0,8
	ROTOR ASAMBLEA - MOLIENDA	Delantero derecho	2131510	0,8	0,8	0,8
		Frente de Izquierda	2131610	0,8	0,8	0,8
		Tanto el Frente	2131710	1,4	1,4	1,4
4	SHIELD, SPLASH DISCO DE FRENO - SUSTITUIR	Delantero derecho	2132100	0,6	0,6	0,6
		Frente de Izquierda	2132200	0,6	0,6	0,6
		Tanto el Frente	2132300	0,9	0,9	0,9
5	ESPÁRRAGO, FRONT - SUSTITUIR	Derecho	2132500	-	-	-
		Izquierda	2132600	-	-	-
		Ambos	2132700	-	-	-

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda

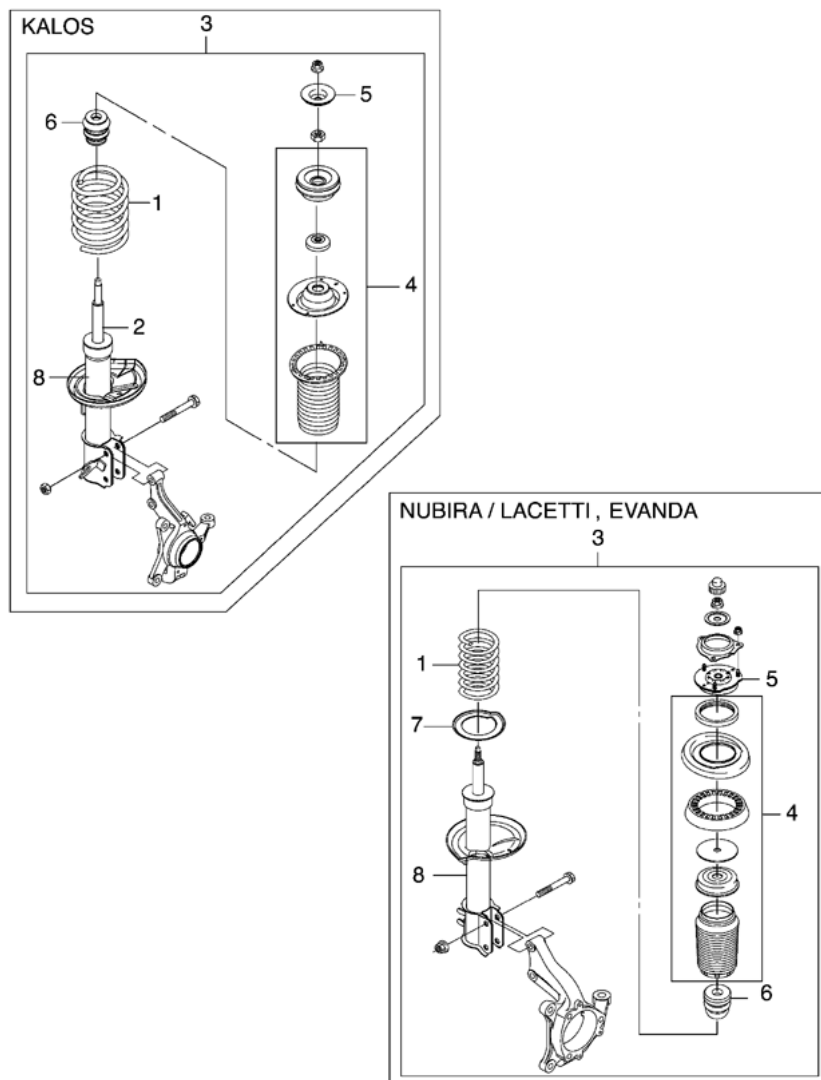




SUSPENSION DELANTERA - NUDILLO y HUB (213)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
6	TUERCA DEL EJE DE LA UNIDAD - SUSTITUIR				
		Derecho 2134100	0,3	0,3	0,3
		Izquierda 2134200	0,3	0,3	0,3
		Ambos 2134300	0,4	0,4	0,4

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



G132C02

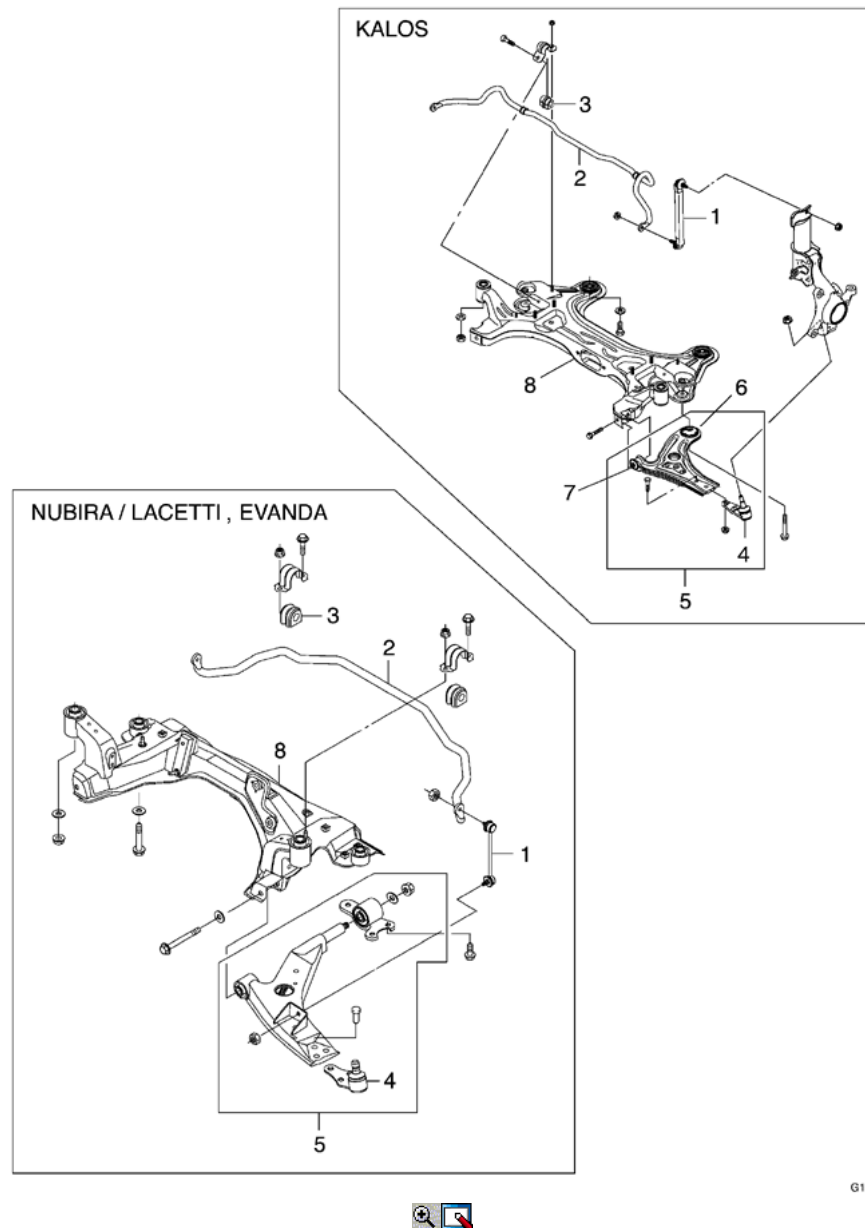


SUSPENSION DELANTERA - ABSORBER frente de choque (214)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	MUELLE, BOBINA DE FRENTE - SUSTITUIR				
		Derecho 2140100	1,6	1,2	1,2
		Izquierda 2140200	1,6	1,2	1,2

		Ambos	2140300	3,0	2,2	2,2
2	CARTUCHO, AMORTIGUADOR DELANTERO - SUSTITUIR	Derecho	2140500	-	-	-
		Izquierda	2140600	-	-	-
		Ambos	2140700	-	-	-
3	STRUT ASSEMBLY, FRONT - SUSTITUIR	Derecho	2140900	1,3	0,6	0,6
		Izquierda	2141100	1,3	0,6	0,6
		Ambos	2141200	1,9	1,0	1,0
4	ASIENTO Y / O AISLANTE DE RESORTE DELANTERO (arriba / abajo) - SUSTITUIR	Derecho	2141500	1,6	1,0	1,0
		Izquierda	2141600	1,6	1,0	1,0
		Ambos	2141700	2,9	1,8	1,8
5	MONTAJE EN ASAMBLEA, TENIENDO AMORTIGUADOR DELANTERO - SUSTITUIR	Derecho	2141900	1,4	1,0	1,0
		Izquierda	2142100	1,4	1,0	1,0
		Ambos	2142200	2,6	1,8	1,8
6	HOLLOW BUMPER - SUSTITUIR	Derecho	2142400	1,6	1,2	1,2
		Izquierda	2142500	1,6	1,2	1,2
		Ambos	2142600	3,0	2,2	2,2
7	RING, AISLAMIENTO RESORTE INFERIOR - SUSTITUIR	Derecho	2142700	-	1,2	1,2
		Izquierda	2142800	-	1,2	1,2
		Ambos	2142900	-	2,2	2,2
8	AMORTIGUADOR - SUSTITUIR	Derecho	2143100	1,2	1,2	1,2
		Izquierda	2143200	1,2	1,2	1,2
		Ambos	2143300	2,2	2,2	2,2

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



G132C03

SUSPENSION DELANTERA - HORQUILLA (215)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	LINK ESTABILIZADOR DELANTERO - SUSTITUIR		-	-	-
		Derecho 2152700	-	0,4	0,4
		Izquierda 2152800	-	0,4	0,4
		Ambos 2152900	-	0,6	0,6
2	ESTABILIZADORA DELANTERA - SUSTITUIR	2150500	0,9	1,6	1,6
3	CASQUILLO, ESTABILIZADOR DELANTERO - SUSTITUIR	2150700	0,7	0,4	0,4
4	ROTULA, BRAZO DE CONTROL - SUSTITUIR		-	-	-
		Derecho 2150900	1,3	0,7	0,7
		Izquierda 2151100	1,3	0,7	0,7
		Ambos 2151200	2,2	1,2	1,2
5	BRAZO DE MONTAJE, CONTROL FRONTAL - SUSTITUIR		-	-	-
		Derecho 2151500	1,0	1,0	1,0
		Izquierda 2151600	1,0	1,0	1,0
		Ambos 2151700	1,9	1,9	1,9
6	BUJE HORQUILLA TRASERA - SUSTITUIR		-	-	-
		Derecho 2151900	1,0	-	-

		Izquierda	2152100	1,0	-	-
		Ambos	2152200	1,8	-	-
7	BUJE HORQUILLA DELANTERA - SUSTITUIR	Derecho	2152400	1,4	-	-
		Izquierda	2152500	1,4	-	-
		Ambos	2152600	2,6	-	-
8	traviesa, SUSPENSIÓN DELANTERA - SUSTITUIR		2153100	1,6	1,6	1,6

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda

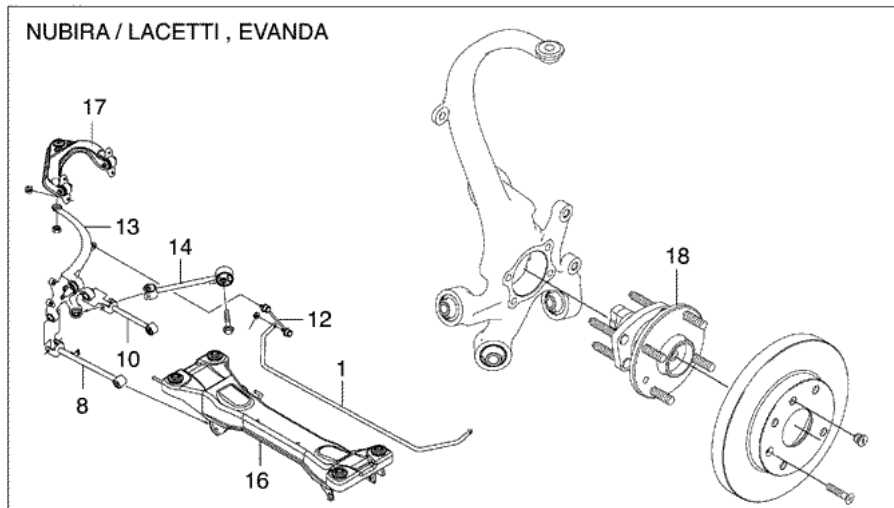
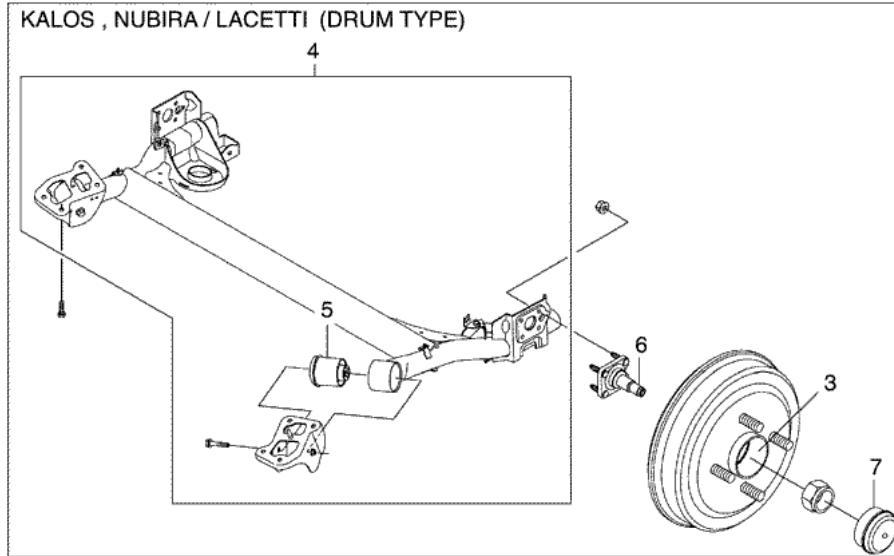


© Copyright General Motors Daewoo Europa. Reservados todos los derechos



Sección 2D

SUSPENSION (SUSPENSIÓN TRASERA)



G132D01

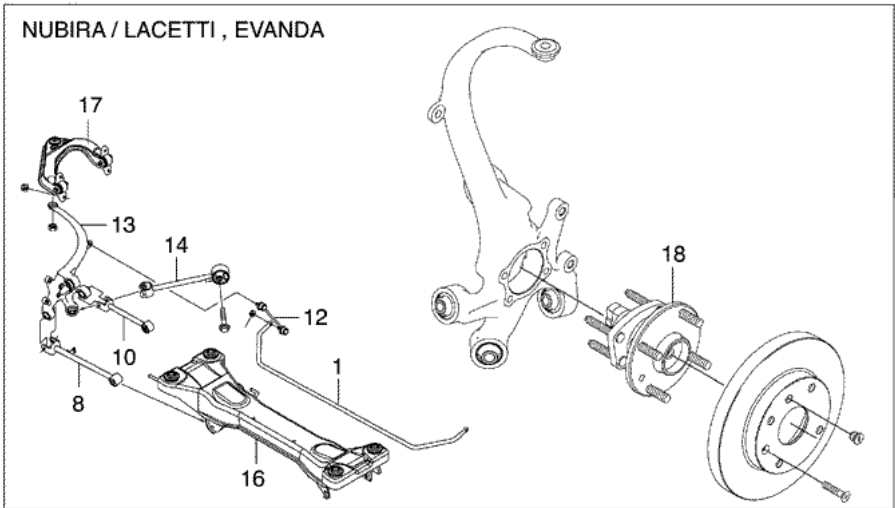
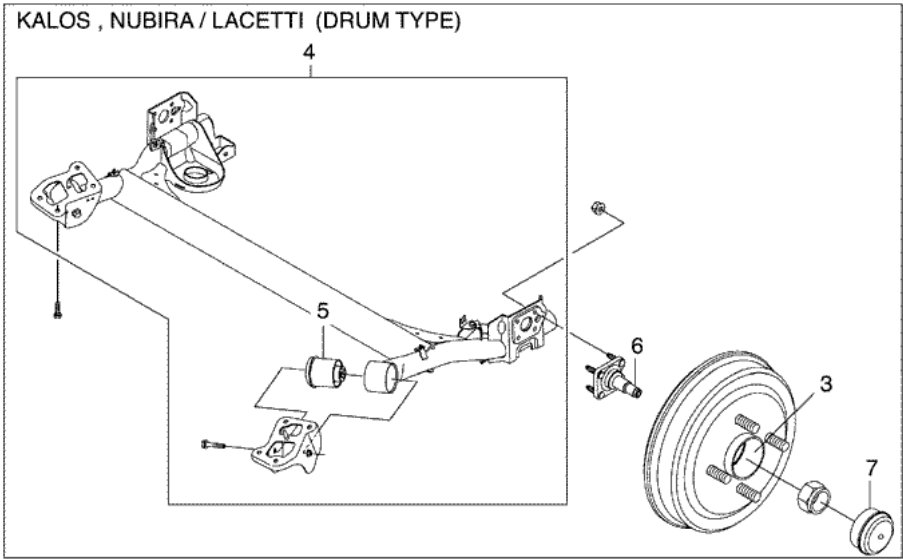


SUSPENSIÓN TRASERA - EJE TRASERO (231)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	ESTABILIZADOR TRASERO - SUSTITUIR	2310100	-	0,4	0,4
2	AMORTIGUADOR ESTABILIZADOR - SUSTITUIR	2310300	-	-	-
3	COJINETE DE RUEDA TRASERA - SUSTITUIR				
		Derecho 2310500	0,7	-	-
		Izquierda 2310600	0,7	-	-
		Ambos 2310700	1,2	-	-
4	EJE DE MONTAJE POSTERIOR - BALANCE	2310900	2,3	-	-
5	BUJE, EJE TRASERO - SUSTITUIR				

		Derecho	2311100	1,4	-	-
		Izquierda	2311200	1,4	-	-
		Ambos	2311300	1,5	-	-
6	EJE, COJINETES DE RUEDAS - SUSTITUIR	Derecho	2311500	0,6	-	-
		Izquierda	2311600	0,6	-	-
		Ambos	2311700	1,1	-	-
7	CAP, HUB - SUSTITUIR	Derecho	2312100	0,2	-	-
		Izquierda	2312200	0,2	-	-
		Ambos	2312300	0,3	-	-
8	LINK, PARALELO FRONT - SUSTITUIR	Derecho	2312500	-	0,4	0,4
		Izquierda	2312600	-	0,4	0,4
		Ambos	2312700	-	0,6	0,6
9	BUSH, LINK SUSPENSION - SUSTITUIR	Derecho	2313100	-	-	-
		Izquierda	2313200	-	-	-
		Ambos	2313300	-	-	-

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



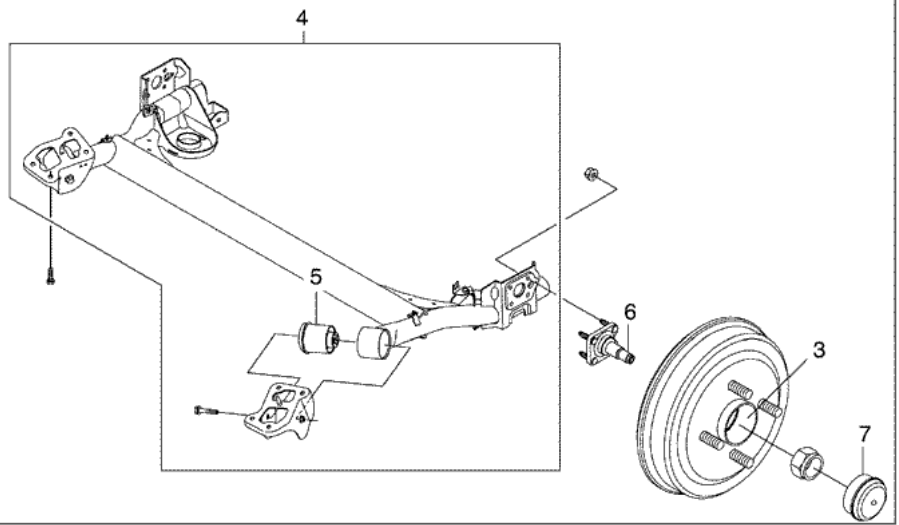
G132D01



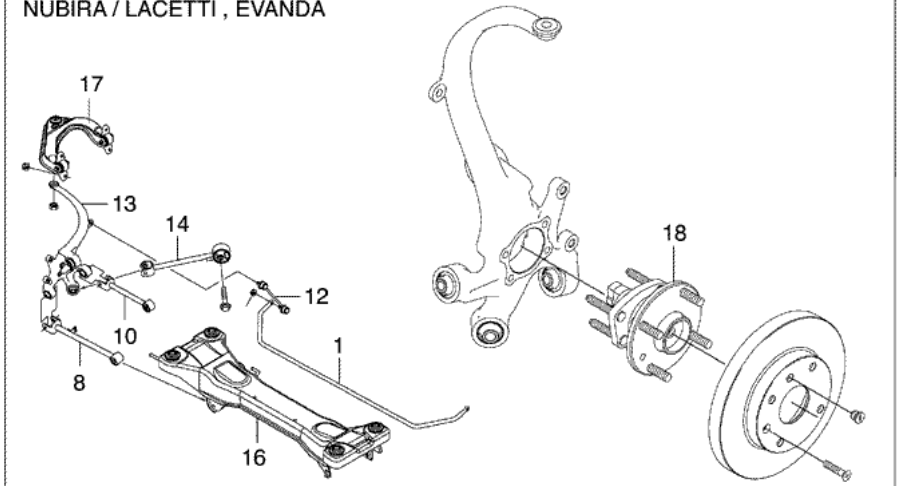
NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
10	LINK, PARALELO TRASERO - SUSTITUIR	-	-	-	-
		Derecho 2313400	-	0,4	0,4
		Izquierda 2313500	-	0,4	0,4
		Ambos 2313600	-	0,6	0,6
11	BUSH, TOE AJUSTE LINK - SUSTITUIR	-	-	-	-
		Derecho 2313700	-	-	-
		Izquierda 2313800	-	-	-
		Ambos 2313900	-	-	-
12	LINK ESTABILIZADOR TRASERO - SUSTITUIR	-	-	-	-
		Derecho 2314100	-	0,3	0,3
		Izquierda 2314200	-	0,3	0,3
		Ambos 2314300	-	0,4	0,4
13	NUDILLO TRASERO (DRUM) - SUSTITUIR	-	-	-	-
		Derecha (no ABS) 2314400	-	1,3	-
		Izquierda (Non ABS) 2314500	-	1,3	-
		Ambos (sin ABS) 2314600	-	2,0	-
		Derecha (ABS) 2314700	-	1,1	-
		Izquierda (ABS) 2314800	-	1,1	-
		Ambos (ABS) 2314900	-	1,7	-
	NUDILLO TRASERO (DISC) - SUSTITUIR	-	-	-	-
		Derecho 2315100	-	0,8	0,8
		Izquierda 2315200	-	0,8	0,8
14	LINK TRASERO TRAILING - SUSTITUIR	Ambos 2315300	-	1,4	1,4
		-	-	-	-
		Derecho 2315400	-	0,3	0,3
		Izquierda 2315500	-	0,3	0,3
15	SOPORTE TRAILING LINK - SUSTITUIR	Ambos 2315600	-	0,4	0,5
		-	-	-	-
		Derecho 2315700	-	-	-
		Izquierda 2315800	-	-	-
		Ambos 2315900	-	-	-

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda

KALOS , NUBIRA / LACETTI (DRUM TYPE)



NUBIRA / LACETTI , EVANDA



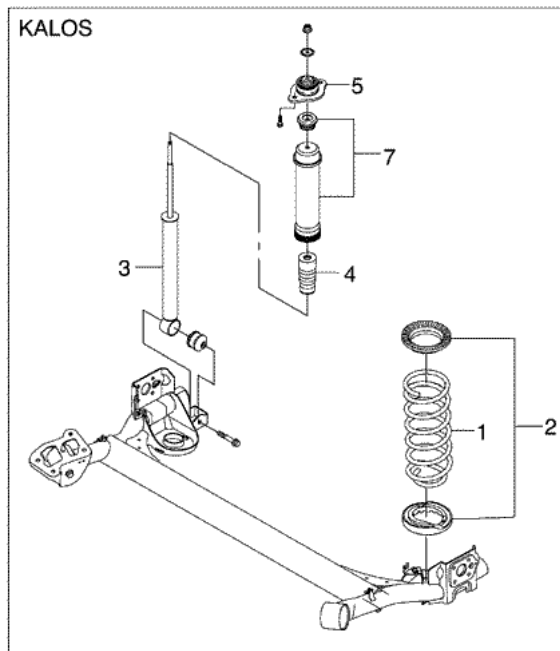
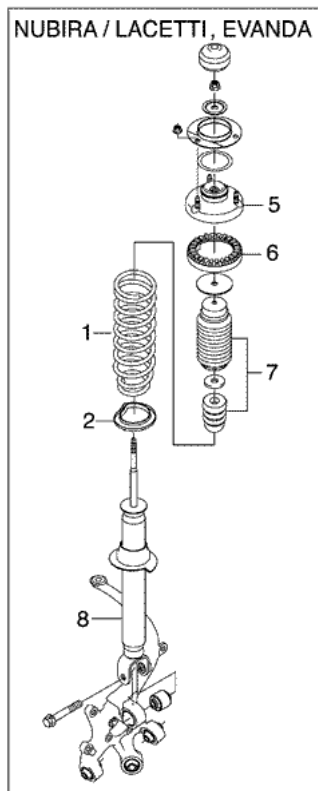
G132D01



SUSPENSIÓN TRASERA - EJE TRASERO (231)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
16	traviesa, SUSPENSIÓN TRASERA - SUSTITUIR	2316100	-	0,6	0,6
17	ARM, UPPER - SUSTITUIR	Derecho	-	-	0,4
		Izquierda	-	-	0,4
		Ambos	-	-	0,6
18	TENIENDO Y CONJUNTO DEL CUBO DE RUEDA TRASERO - SUSTITUIR	Derecho	-	0,5	0,5
		Izquierda	-	0,5	0,5
		Ambos	-	0,9	0,9

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



G132D02



SUSPENSIÓN TRASERA - Amortiguador trasero (232)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	. SPRINGS, BOBINA TRASERO - SUSTITUIR		-	-	-
		Derecho 2320100	0,7	1,0	1,0
		Izquierda 2320300	0,7	1,0	1,0
		Ambos 2320400	0,8	1,6	1,6
2	. ASIENTO Y / O AISLANTE DE RESORTE TRASERO (arriba / abajo) - SUSTITUIR		-	-	-
		Derecho 2320700	0,7	1,0	1,0
		Izquierda 2320800	0,7	1,0	1,0
		Ambos 2320900	0,8	1,6	1,6
3	. AMORTIGUADORES TRASEROS - SUSTITUIR		-	-	-
		Derecho 2321100	0,6	-	-
		Izquierda 2321200	0,6	-	-
		Ambos 2321300	0,8	-	-
4	. PARACHOQUES DEL AMORTIGUADOR (arriba / abajo) - SUSTITUIR		-	-	-
		Derecho 2321400	0,3	-	-
		Izquierda 2321500	0,3	-	-
		Ambos 2321600	0,5	-	-
5	. STRUT MONTAJE POSTERIOR - SUSTITUIR		-	-	-

		Derecho	2321700	0,7	0,9	0,9
		Izquierda	2321800	0,7	0,9	0,9
		Ambos	2321900	1,2	1,4	1,4
6	ASIENTO DE RESORTE TRASERO SUPERIOR - SUSTITUIR					
		Derecho	2322100	-	0,9	0,9
		Izquierda	2322200	-	0,9	0,9
		Ambos	2322300	-	1,4	1,4
7	cubierta de polvo y / o hueco BUMPER - SUSTITUIR					
		Derecho	2322400	0,7	1,0	1,0
		Izquierda	2322500	0,7	1,0	1,0
		Ambos	2322600	1,2	1,6	1,6
8	AMORTIGUADOR AMORTIGUADOR AMORTIGUADOR - SUSTITUIR					
		Derecho	2322700	-	1,0	1,0
		Izquierda	2322800	-	1,0	1,0
		Ambos	2322900	-	1,6	1,6

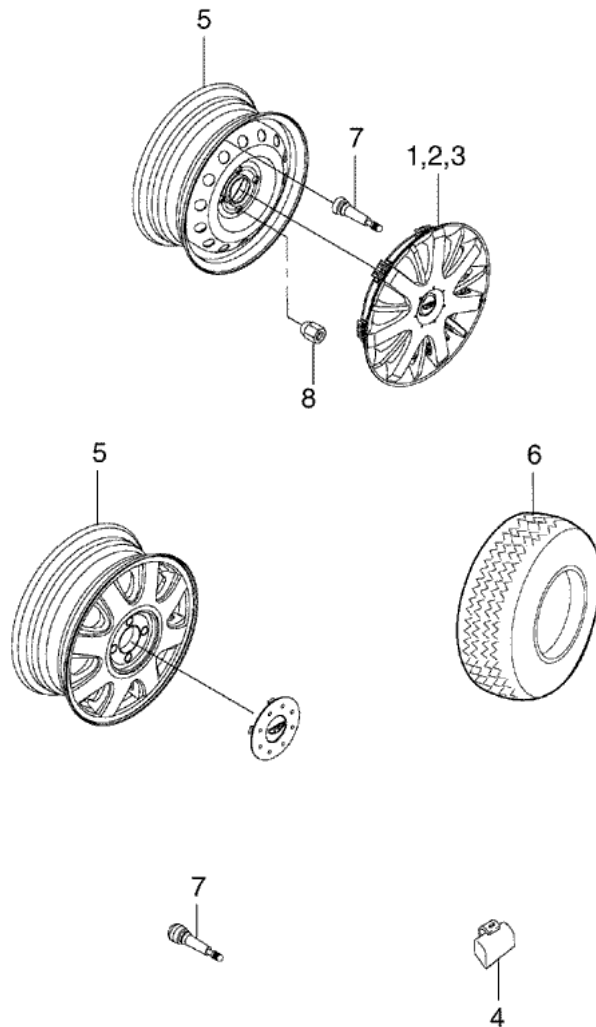
S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda





Sección 2E

SUSPENSIÓN (NEUMÁTICOS Y RUEDAS)



LTA2E01



NEUMÁTICOS Y RUEDAS - RUEDAS Y CUBIERTA DE RUEDA (241)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	CUBIERTA DE RUEDA (DELANTERO) - SUSTITUIR	2410100	0,2	0,2	0,2
2	CUBIERTA DE RUEDA (RR) - SUSTITUIR	2410300	0,2	0,2	0,2
3	CUBIERTA DE RUEDA (ALL) - SUSTITUIR	2410500	0,2	0,2	0,2
4	RUEDA - BALANCE				

		Uno	2410700	0,4	0,4	0,4
		Dos	2410800	0,7	0,7	0,7
		Cuatro	2410900	1,2	1,2	1,2
5	RUEDA - SUSTITUIR		-	-	-	-
		Uno	2411100	0,6	0,6	0,6
		Dos	2411110	1,0	1,0	1,0
		Tres	2411120	1,4	1,4	1,4
		Cuatro	2411130	1,8	1,8	1,8
6	TIRE - SUSTITUIR		-	-	-	-
		Uno	2411300	0,6	0,6	0,6
		Dos	2411310	1,0	1,0	1,0
		Tres	2411320	1,4	1,4	1,4
		Cuatro	2411330	1,8	1,8	1,8
7	STEM, VÁLVULA - SUSTITUIR		-	-	-	-
		Uno	2411500	0,4	0,4	0,4
		Dos	2411510	0,6	0,6	0,6
		Tres	2411520	0,8	0,8	0,8
		Cuatro	2411530	1,0	1,0	1,0
8	TUERCA DE RUEDA - SUSTITUIR		2411700	0,2	0,2	0,2

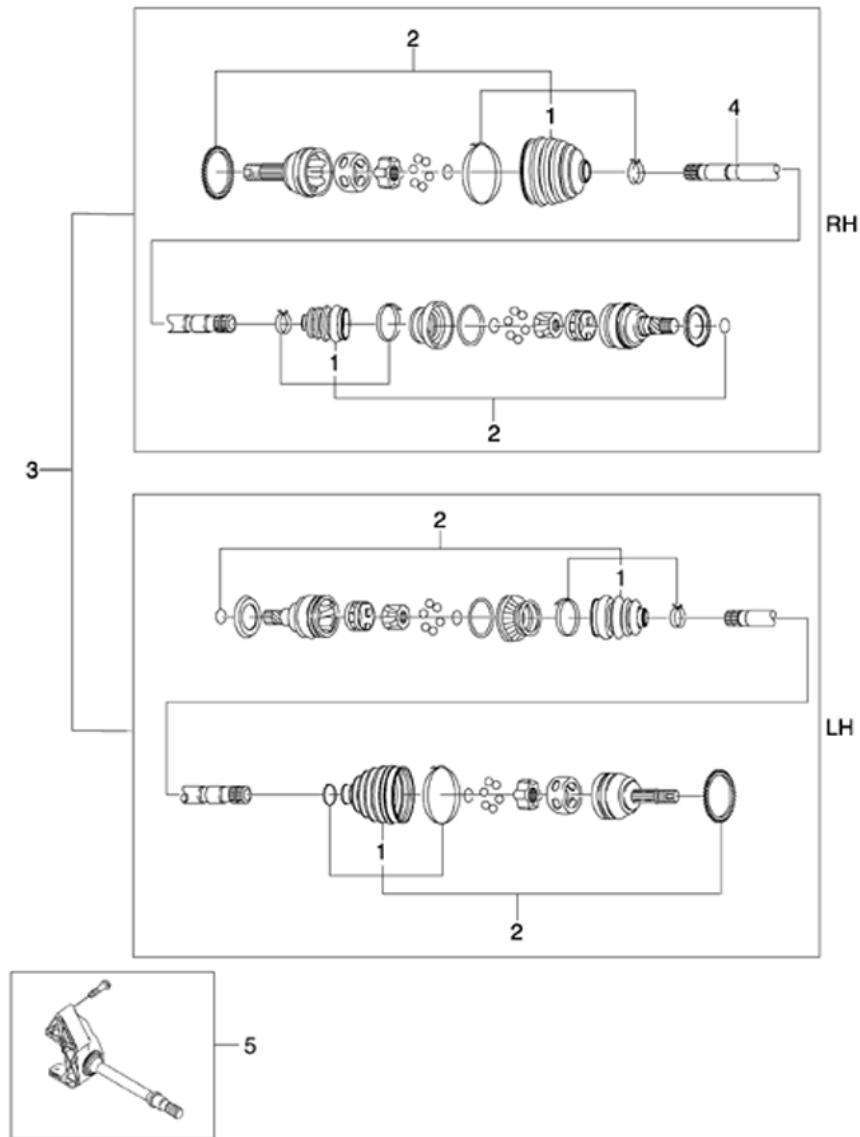
S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda





SECCIÓN 3

Línea de conducción / EJE



EJE DE TRACCION - Piezas de puente SHIFT (321)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	BOOT (SEAL), CONJUNTO DEL EJE EJE - SUSTITUIR		-	-	-
		Uno	3210100	1,3	1,1
		Dos	3210200	1,6	1,4
		Tres	3210300	2,6	2,4
		Cuatro	3210400	2,9	2,7
2	CONJUNTA, CV EJE EJE - SUSTITUIR	Uno	3210600	1,2	1,0

		Dos	3210700	1,5	1,3	1,3
		Tres	3210800	2,3	2,1	2,1
		Cuatro	3210900	2,5	2,3	2,3
3	EJE DE LA ASAMBLEA DE TRACCION DELANTERA - SUSTITUIR		-	-	-	-
		Derecho	3211100	1,0	0,8	0,8
		Izquierda	3211200	1,0	0,8	0,8
		Ambos	3211300	1,7	1,4	1,4
4	EJE DEL EJE - SUSTITUIR		3211500	1,6	1,4	1,4
5	EJE EJE INTERMEDIO - SUSTITUIR		3211600	-	-	1,1

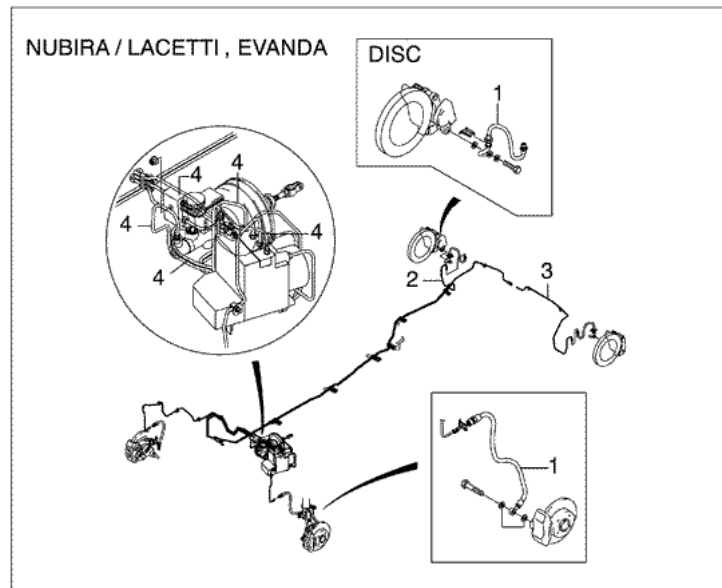
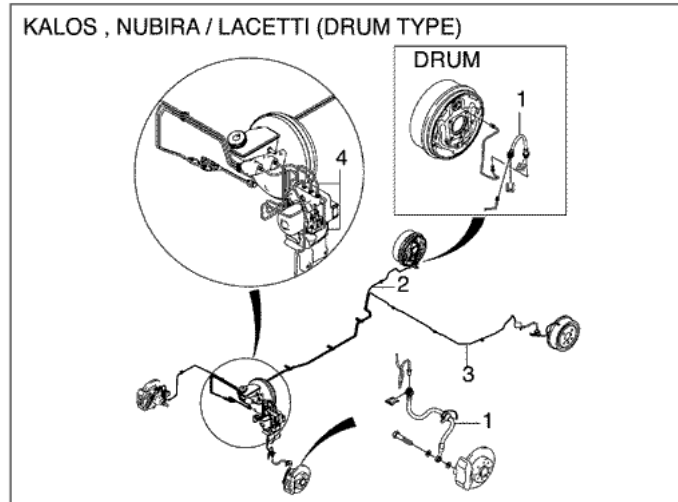
S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



© Copyright General Motors Daewoo Europa. Reservados todos los derechos

Sección 4A

FRENOS (FRENO HIDRÁULICO)



G134A01

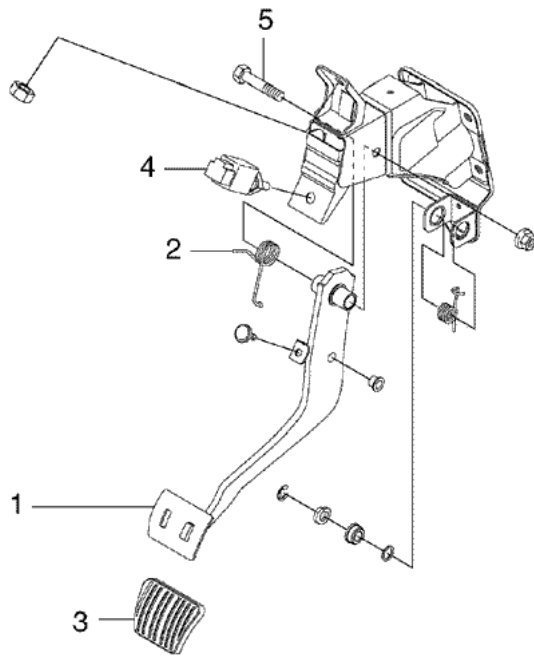


Freno hidráulico - TUBO DE FRENO (425)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	MANGUERA DE FRENOS - CAMBIO				
	Delantero derecho	4250100	0,4	0,4	0,4
	Frente de izquierda	4250200	0,4	0,4	0,4
	Tanto el Frente	4250300	0,6	0,6	0,6
	Trasero derecho	4250400	0,5	0,5	0,5
	Trasero izquierdo	4250500	0,5	0,5	0,5
	Tanto trasero	4250600	0,7	0,7	0,7

2	TUBO DE FRENO TRASEROS (DERECHO) - SUSTITUIR	4250800	0,5	1,4	1,4
3	TUBO DE FRENO TRASERO (izquierda) - SUSTITUIR	4251100	0,5	1,4	1,4
4	TUBO DE FRENO - SUSTITUIR				
	Cilindro principal para Válvula moduladora	-	-	-	-
	Frente	4251500	0,3	0,3	0,3
	Trasero	4251600	0,3	0,3	0,3
	Modulador de tablero de conexiones	-	-	-	-
	Delantero derecho	4251700	-	-	-
	Frente de Izquierda	4251800	-	-	-
	Modulador de Manguera	-	-	-	-
	Delantero derecho	4251900	0,6	0,6	0,6
	Frente de Izquierda	4252100	0,5	0,5	0,5
	Bloquear la salida de Rueda	-	-	-	-
	Delantero derecho	4252200	-	-	-
	Frente de Izquierda	4252300	-	-	-
	Modulador de tablero de conexiones	-	-	-	-
	Trasero derecho	4252400	0,8	0,8	0,8
	Trasero izquierdo	4252500	0,8	0,8	0,8
	Modulador de la válvula	4252600	-	-	-
	Bloquear la salida de la manguera	-	-	-	-
	Trasero derecho	4252700	-	-	-
	Junction Bloque a Bloque Junction	-	-	-	-
	Trasero izquierdo	4252800	-	-	-
	Bloquear la salida de la manguera	-	-	-	-
	Trasero izquierdo	4252900	0,6	0,6	0,6
	Manguera de ruedas	-	-	-	-
	Trasero derecho	4253100	0,6	0,6	0,6
	Trasero izquierdo	4253200	0,6	0,6	0,6
	Modulador de Manguera	-	-	-	-
	Trasero derecho	4253300	-	-	-

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



LTA4A02



Freno hidráulico - PEDAL DE FRENO Y SOPORTE (428)

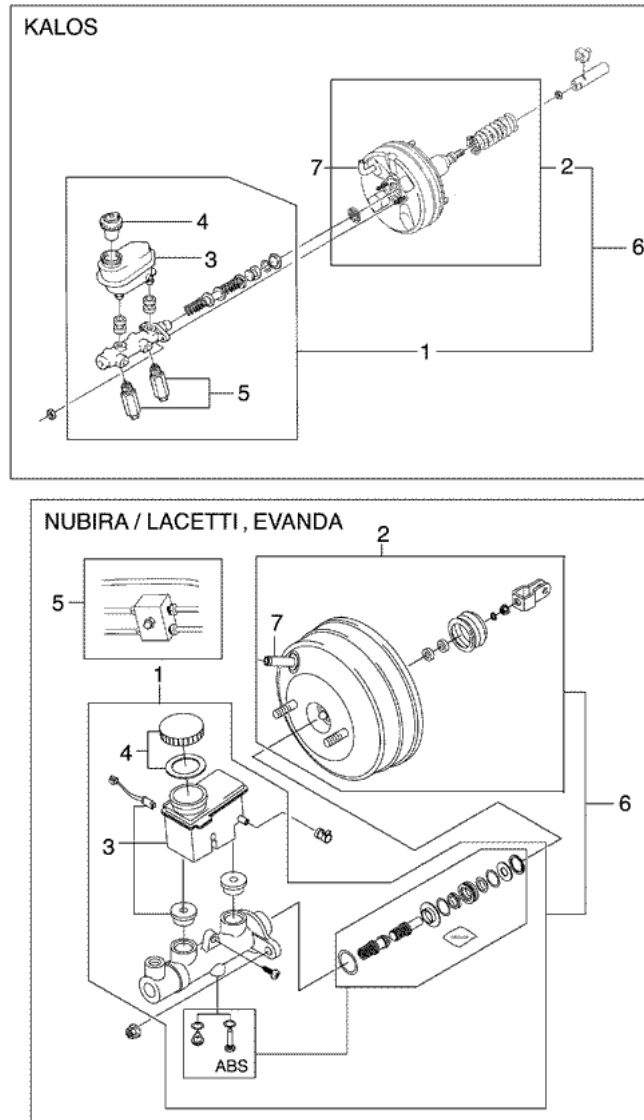
NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	PEDAL Y/O BUJE DE FRENO - SUSTITUIR	4280100	0,4	0,4	0,4
2	MUELLE, PEDAL DE FRENO RETURN - SUSTITUIR	4280300	0,3	0,3	0,3
3	PAD DE PEDAL DE FRENO - SUSTITUIR	4280500	0,2	0,2	0,2
4	INTERRUPTOR, LUZ STOP - SUSTITUIR	4280700	0,2	0,2	0,2
5	EJE DE PEDAL DE FRENO - SUSTITUIR	4280900	0,4	0,4	0,4

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



SECCIÓN 4B

FRENO (bomba y ampliación de potencia)



G134B01



CILINDRO MAESTRO Y ELECTRICIDAD PARA NIÑOS - MASTER CILINDRO Y NIÑOS (431)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	CILINDRO DE FRENO MAESTRO				
	Ohio	4310100	0,6	0,8	0,8
	Reemplazar	4310200	0,5	0,8	0,8
	SISTEMA DE FRENOS - BLEED	4310400	0,4	0,5	0,4
2	BOOSTER DE FRENO vacío de poder - SUSTITUIR	4310600	0,9	0,9	1,2
3	DEPÓSITO DE FRENO DE CILINDRO MAESTRO - SUSTITUIR	4310800	0,6	0,6	0,5

4	. interruptor y / o CAP TANQUE DE RESERVA	4311100	0,2	0,2	0,2
5	. VALVULA DE FRENO PROPORCIONADOR - SUSTITUIR	4311300	0,6	0,6	0,6
6	. CILINDRO ENSAMBLE DE FRENO MASTER - SUSTITUIR	4311500	1,1	1,1	1,3
7	. MANGUERA DE FRENO DE VACIO PARA NIÑOS - SUSTITUIR	4312100	0,2	0,2	0,2

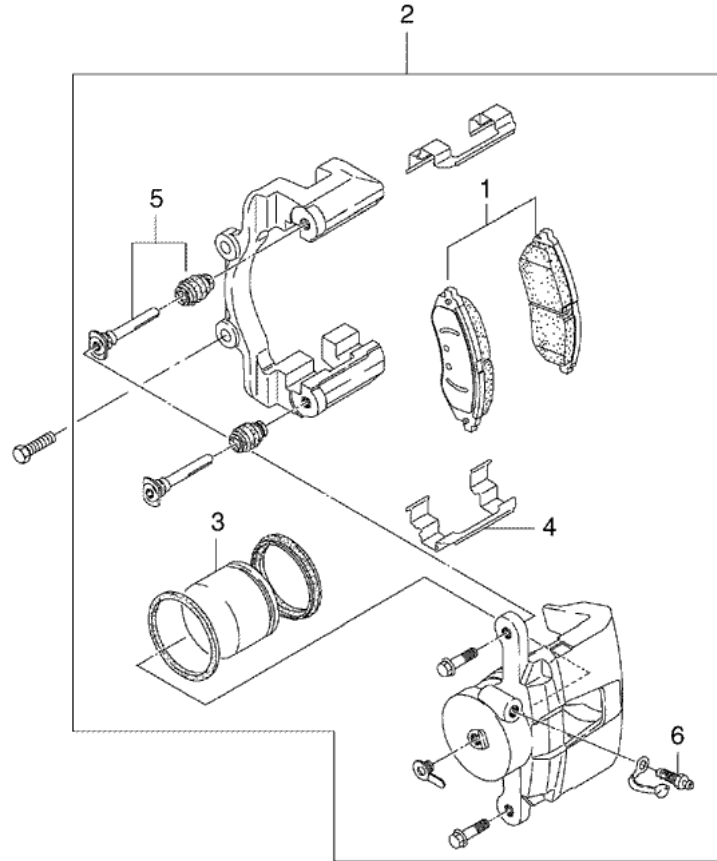
S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



© Copyright General Motors Daewoo Europa. Reservados todos los derechos

SECCIÓN 4D

FRENOS (frenos delanteros)



LTA4D01

FRENOS DELANTERO - FRENO DELANTERO (445)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	PADS, DISCO DE FRENO (FRENTE) - SUSTITUIR				
		Derecho 4450100	0,4	0,5	0,5
		Izquierda 4450110	0,4	0,5	0,5
		Ambos 4450120	0,6	0,8	0,8
2	PINZA DE ASAMBLEA - SUSTITUIR				
		Delantero derecho 4450300	0,7	0,7	0,7
		Frente de Izquierda 4450400	0,7	0,7	0,7
		Tanto el Frente 4450500	0,9	1,0	1,0
3	SEAL KIT PISTON - SUSTITUIR	4450700	0,9	0,9	0,9

4	. SPRING, PAD - SUSTITUIR		4450900	0,4	0,5	0,5
5	. PIN KIT (arriba / abajo) - SUSTITUIR		-	-	-	-
		Derecho	4451100	0,9	0,7	0,7
		Izquierda	4451200	0,9	0,7	0,7
		Ambos	4451300	1,1	1,1	1,1
6	. tornillo de sangrado - SUSTITUIR		4451500	0,2	0,3	0,3

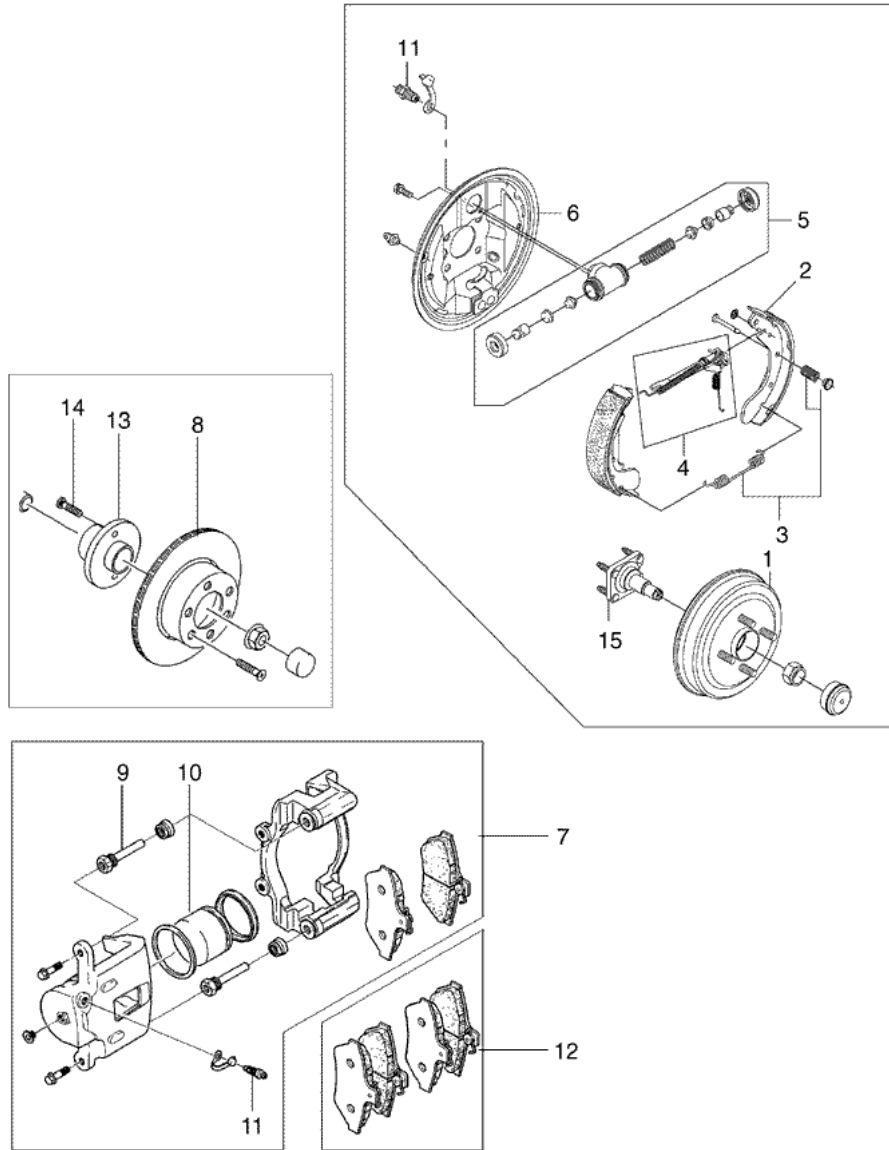
S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda





SECCIÓN 4E

FRENOS (FRENO TRASERO)



LTA4E01A

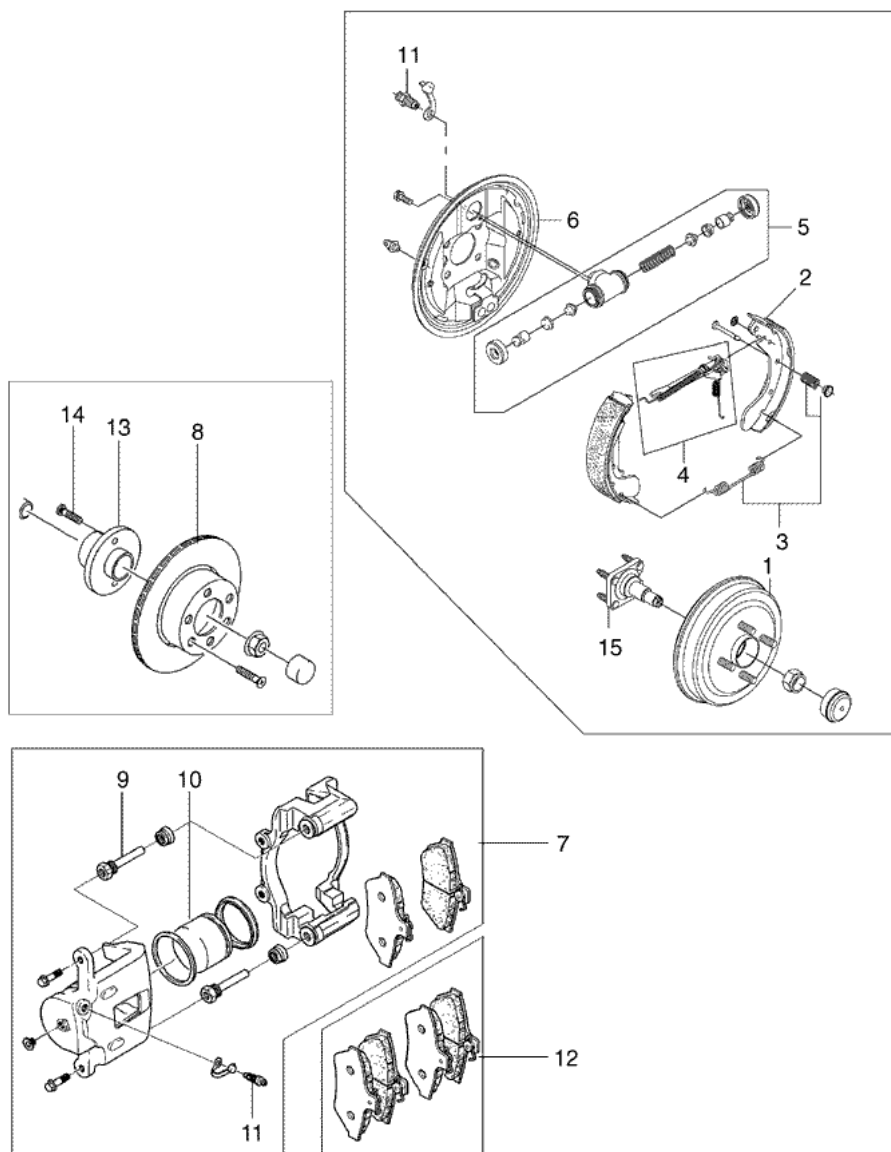


FRENOS TRASEROS - FRENO TRASERO (456)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	TAMBOR DE FRENO - REEMPLAZAR (NO ABS)				
	Trasero derecho	4560100	0,6	0,6	-
	Trasero izquierdo	4560200	0,6	0,6	-
	Tanto trasero	4560300	0,9	0,9	-
	TAMBOR DE FRENO - MECANIZADO				
	Trasero derecho	4560400	0,3	0,3	-

	Trasero izquierdo	4560410	0,3	0,3	-
	Tanto trasero	4560420	0,5	0,5	-
	TAMBOR DE FRENO - REPLACE (ABS)	-	-	-	-
	Trasero derecho	4560500	0,4	0,4	-
	Trasero izquierdo	4560600	0,4	0,4	-
2	Tanto trasero	4560700	0,6	0,6	-
	ZAPATOS Y SUELOS, freno de tambor - SUSTITUIR (NO ABS)	-	-	-	-
	Tanto trasero	4560900	1,2	1,2	-
	Trasero derecho	4560910	0,7	0,7	-
	Trasero izquierdo	4560920	0,7	0,7	-
	ZAPATOS Y SUELOS, freno de tambor - REPLACE (ABS)	-	-	-	-
	Tanto trasero	4561100	0,9	0,9	-
	Trasero derecho	4561110	0,6	0,6	-
3	Trasero izquierdo	4561120	0,6	0,6	-
	SPRINGS, RETORNO DEL ZAPATO Y / O MANTENER DOWN - SUSTITUIR (NO ABS)	-	-	-	-
	Trasero derecho	4561300	0,7	0,7	0,7
	Trasero izquierdo	4561400	0,7	0,7	0,7
	Tanto trasero	4561500	1,2	1,2	1,2
	SPRINGS, ZAPATO DE RETORNO Y / O MANTENER DOWN - REPLACE (ABS)	-	-	-	-
	Trasero derecho	4561700	0,6	0,6	-
4	Trasero izquierdo	4561800	0,6	0,6	-
	Tanto trasero	4561900	0,8	0,8	-
	AJUSTADOR DE AUTO DE FRENO - REEMPLAZAR (NO ABS)	-	-	-	-
	Trasero derecho	4562100	0,6	0,6	0,6
	Trasero izquierdo	4562200	0,6	0,6	0,6
	Tanto trasero	4562300	1,2	1,2	1,2

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



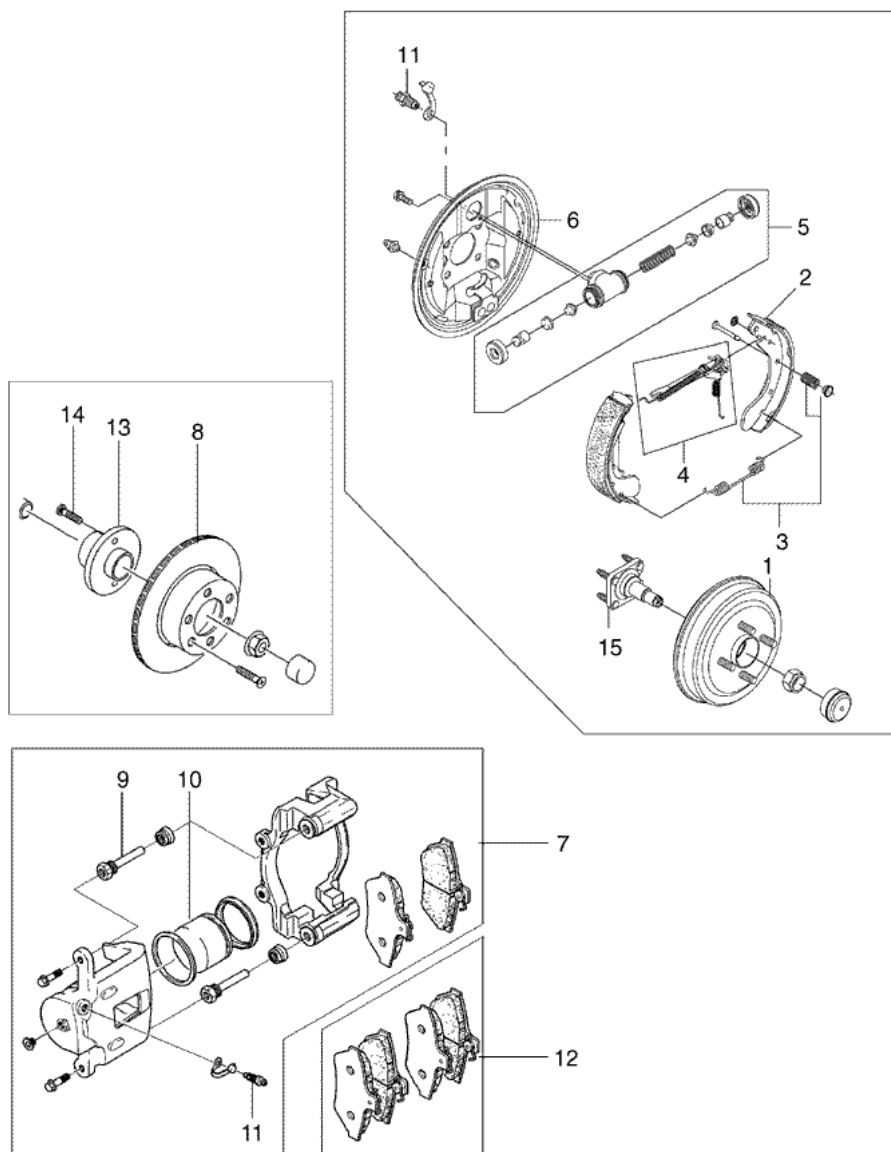
LTA4E01A

FRENOS TRASEROS - FRENO TRASERO (456)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
	AJUSTADOR DE AUTO DE FRENO - REPLACE (ABS)				
	Trasero derecho	4562500	0,5	0,5	-
	Trasero izquierdo	4562600	0,5	0,5	-
	Tanto trasero	4562700	0,8	0,8	-
5	CILINDRO DE RUEDA DE FRENO - REEMPLAZAR (NO ABS)				
	Trasero derecho	4562900	1,1	1,1	1,1
	Trasero izquierdo	4563100	1,1	1,1	1,1
	Tanto trasero	4563200	1,6	1,6	1,6
	CILINDRO DE RUEDA DE FRENO - REPLACE (ABS)				
	Trasero derecho	4563400	0,9	0,9	-
6	PLACA DE FRENO DE MUSICA - SUSTITUIR				
	Trasero derecho	4563800	1,0	1,0	1,0
	Trasero izquierdo	4563900	1,0	1,0	1,0

		Tanto trasero	4564100	1,6	1,6	1,6
7	pie de rey, TRASERO - SUSTITUIR		-	-	-	-
		Derecho	4564300	-	0,7	0,7
		Izquierda	4564400	-	0,7	0,7
	pie de rey, TRASERO - OH	Ambos	4564500	-	0,9	0,9
		Derecho	4564700	-	1,0	1,0
		Izquierda	4564800	-	1,0	1,0
8	DISCO DE FRENO TRASERO - SUSTITUIR	Ambos	4564900	-	1,6	1,6
		Derecho	4565100	-	0,6	0,6
		Izquierda	4565200	-	0,6	0,6
		Ambos	4565200	-	0,8	0,8
9	PIN DE CALIBRE GUIDE (arriba / abajo) - SUSTITUIR		-	-	-	-
		Derecho	4565500	-	0,9	0,9
		Izquierda	4565600	-	0,9	0,9
		Ambos	4565700	-	1,1	1,1
10	PISTON DE CALIBRE - SUSTITUIR		4565900	-	0,9	0,9
11	tornillo de sangrado - SUSTITUIR		4566100	0,2	0,2	0,2
12	ANUNCIO DE FRENO TRASERO - SUSTITUIR		-	-	-	-
		Derecho	4566300	-	0,4	0,4
		Izquierda	4566400	-	0,4	0,4
		Ambos	4566500	-	0,6	0,6

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



LTA4E01A



FRENOS TRASEROS - FRENO TRASERO (456)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
13	MASA TRASERA - SUSTITUIR				
		Derecho	-	0,5	0,5
		Izquierda	-	0,5	0,5
		Ambos	-	0,9	0,9
14	ESPÁRRAGO, TRASERO - SUSTITUIR				
		Derecho	-	0,6	0,6
		Izquierda	-	0,6	0,6
		Ambos	-	0,8	0,8
15	EJE DE RUEDA - SUSTITUIR				
		Derecho	0,4	-	-
		Izquierda	0,4	-	-
		Ambos	0,7	-	-

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda

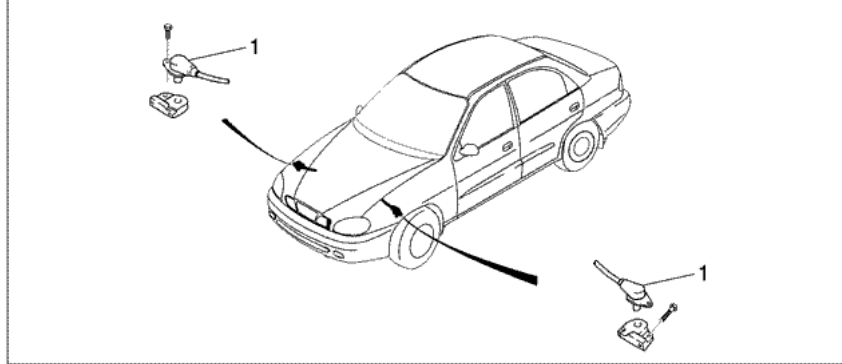




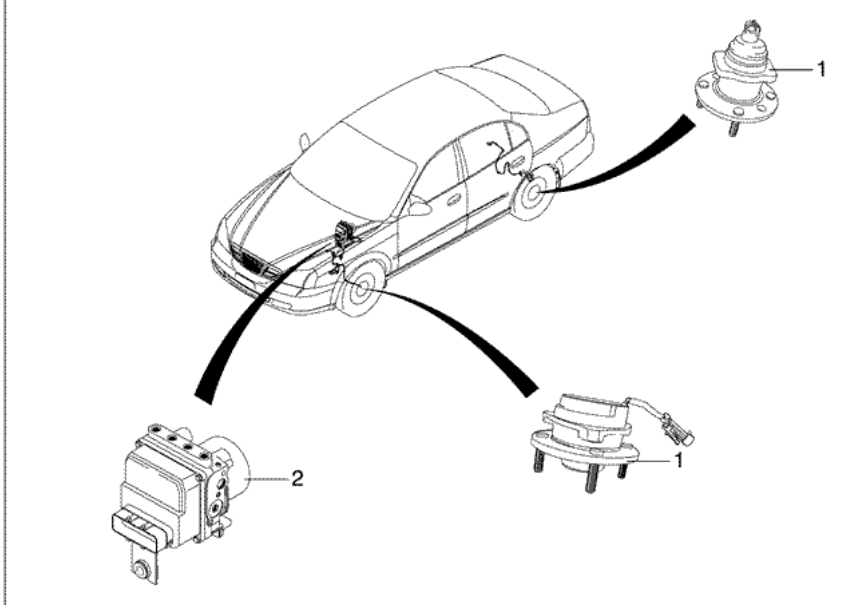
SECCIÓN 4F

FRENO (sistema antibloqueo de frenos)

KALOS , NUBIRA / LACETTI (FRONT)



NUBIRA / LACETTI(REAR) , EVANDA



G134F01



Los frenos antibloqueo SYSTEM - ANTI-BLOQUEO SISTEMA DE FRENOS (462)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	SENSOR DE VELOCIDAD DE RUEDA - SUSTITUIR				
	Delantero derecho	4620100	0,3	0,3	0,5
	Frente de Izquierda	4620200	0,3	0,3	0,5
	Tanto el Frente	4620300	0,4	0,4	0,9
	Trasero derecho	4620400	0,6	0,5	0,5
	Trasero izquierdo	4620500	0,6	0,5	0,5
	Tanto trasero	4620600	0,7	0,9	0,9

2	ASAMBLEA modulador hidráulico (ABS) - SUSTITUIR	4620800	0,7	0,9	1,3
---	-------------------------------------------------	---------	-----	-----	-----

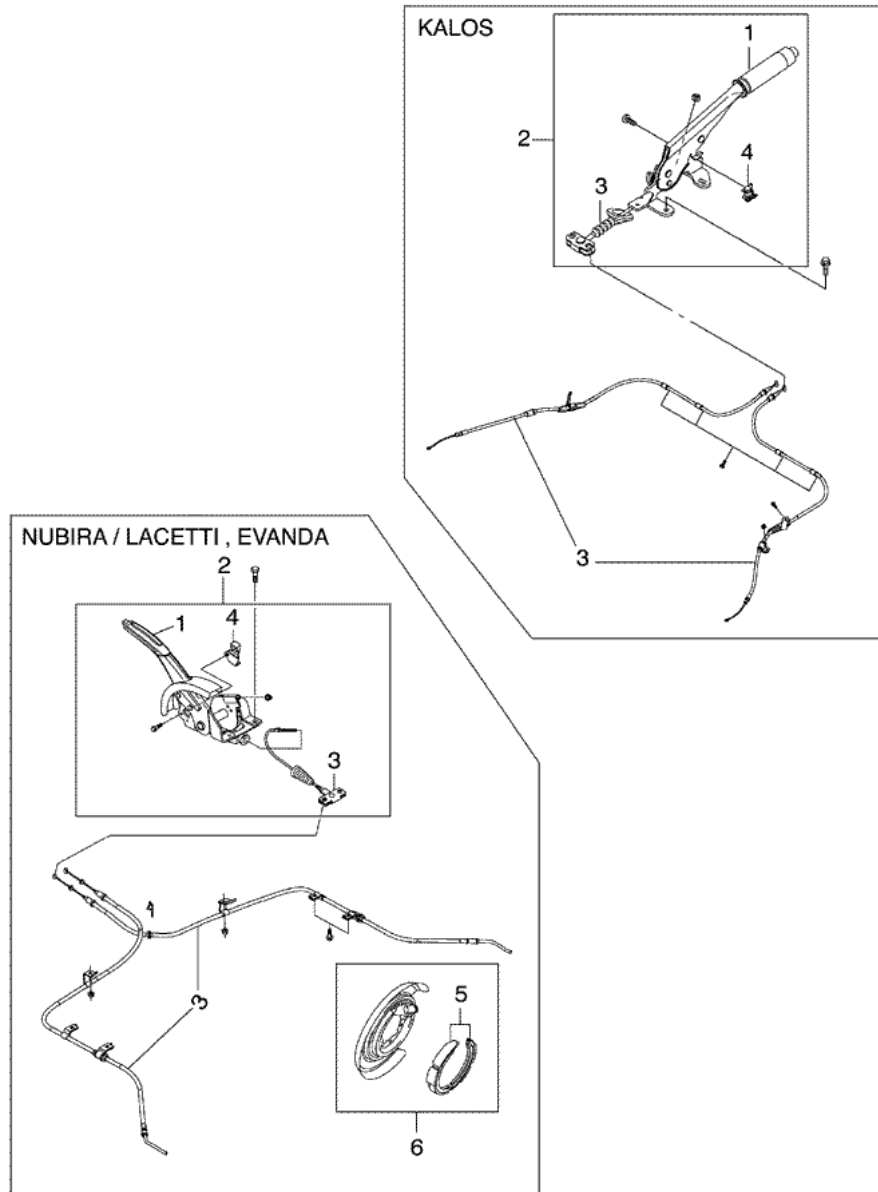
S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda





SECCIÓN 4G

FRENOS (frenos de estacionamiento)



G134G01



FRENOS DE ESTACIONAMIENTO - Freno de estacionamiento (478)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
.	FRENO DE MANO - AJUSTE	4780100	0,3	0,3	0,3
1	GRIP, FRENO DE MANO MANGO - SUSTITUIR	4780200	0,2	0,2	0,2
2	CONTROL DE ASAMBLEA, freno de estacionamiento - SUSTITUIR	4780300	0,4	0,4	0,4
3	CABLE, FRENO DE ESTACIONAMIENTO - SUSTITUIR	Frente	0,5	0,5	-
		Trasero, Ambos	0,8	0,7	0,7

4	INTERRUPTOR, FRENO DE ESTACIONAMIENTO LÁMPARA	4780800	0,2	0,5	0,5
5	ZAPATA, FRENO DE MANO - SUSTITUIR	4781100	-	0,6	0,6
6	ASS'Y ZAPATA, FRENO DE MANO - SUSTITUIR	4781300	-	0,8	0,8

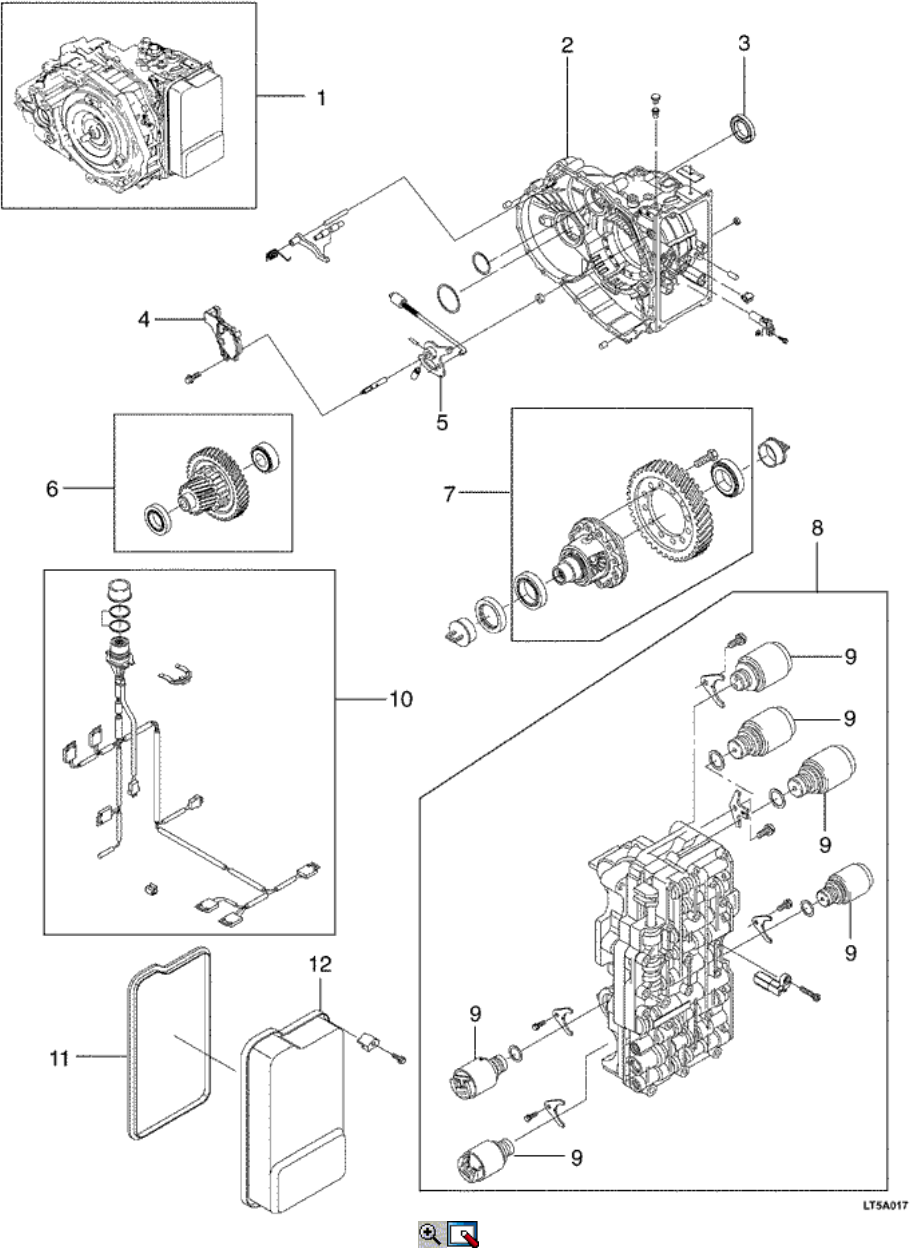
S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



© Copyright General Motors Daewoo Europa. Reservados todos los derechos

SECCION 5A1

TRANSMISIÓN / TRANSEJE (ZF 16HP AUTO TRANSEJE)

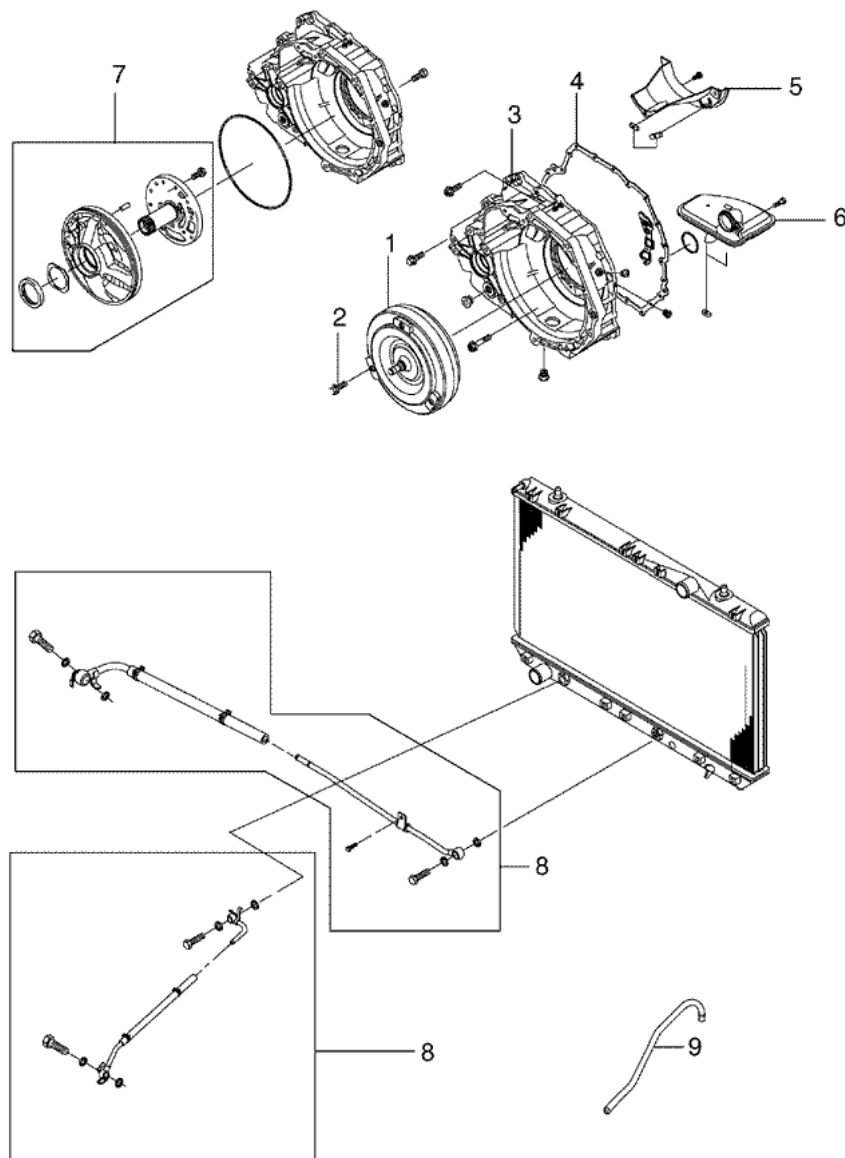


ZF 16HP AUTO T / A - I TRANSEJE AUTOMATICO (524)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	. AUTO TRANSEJE		.	.	.
		Ohio	-	7,1	7,5
		Reemplazar	-	3,7	4,1
2	. CAJA DE CAMBIO - SUSTITUIR	5240400	-	6.0	6,4
3	. SELLO DEL EJE EJE - SUSTITUIR		.	.	.
		Derecho	-	0,9	0,9
		Izquierda	-	0,9	0,9

		Ambos	5240700	-	1,7	1,7
4	SWITCH, PARKING Y NEUTRAL - SUSTITUIR		5240900	-	0,3	0,3
5	DISC, DETENT - SUSTITUIR		5241000	-	4,5	4,9
6	EJE DEL LADO - SUSTITUIR		5241100	-	4,4	4,8
7	ENGRANAJE ASAMBLEA, DIFFERENTIAL - SUSTITUIR		5241200	-	4,4	4,8
8	MONTAJE DEL CUERPO DE VALVULA DE CONTROL - SUSTITUIR		5241300	-	1,6	1,6
9	VALVULA SOLENOIDE - SUSTITUIR		5241400	-	1,8	1,8
10	CABLEADO, CUERPO VÁLVULA - SUSTITUIR		5241500	-	1,6	1,6
11	EMPAQUE DE ACEITE DE PAN - SUSTITUIR		5241600	-	0,6	0,6
12	PAN, ACEITE - SUSTITUIR		5241700	-	0,6	0,6

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



LT5A018A

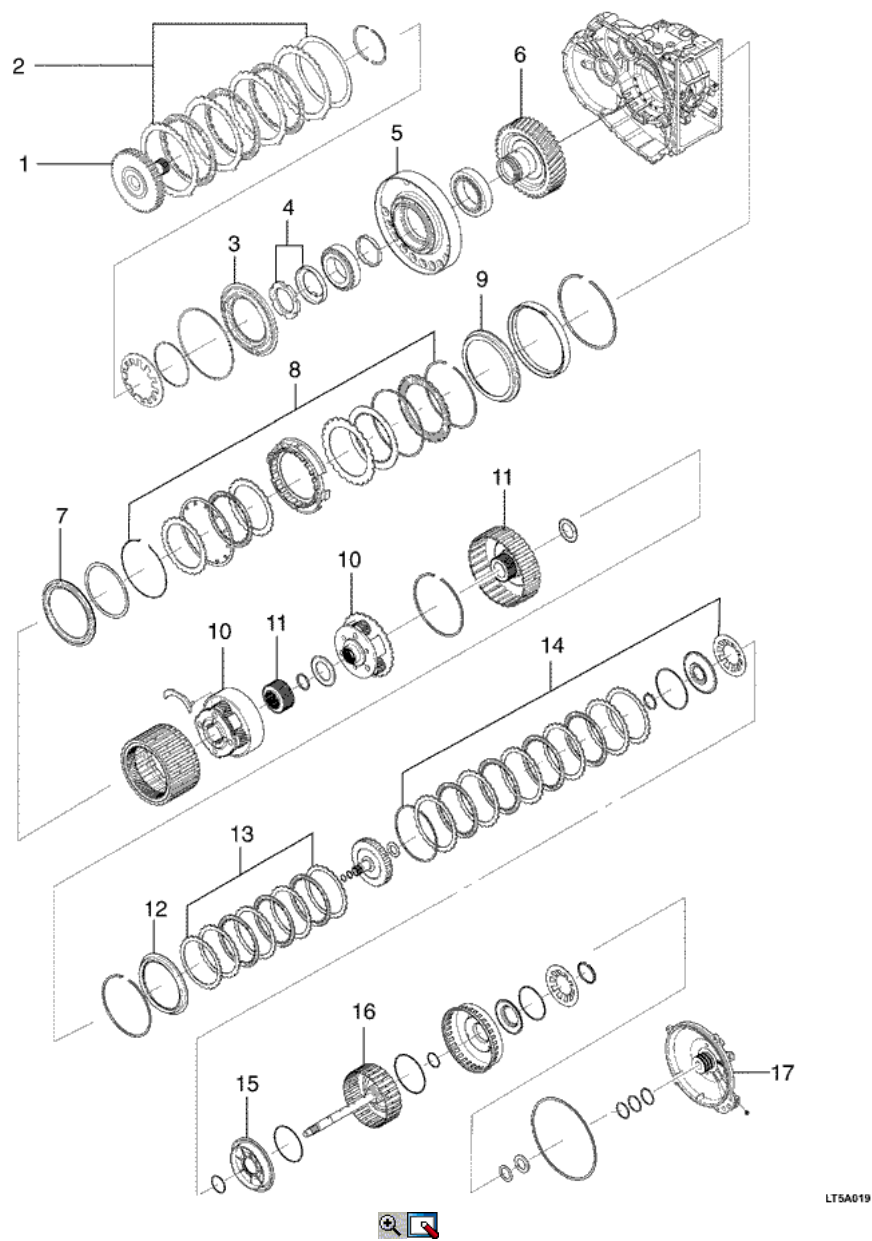


ZF 16HP AUTO T / A - CAMBIO AUTOMÁTICO II (525)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	TORQUE CONVERTER - SUSTITUIR	5250100	-	4.0	4,1
2	PERNOS, convertidor de par al volante - SUSTITUIR	5250200	-	0,6	0,9
3	CAJA DE CONVERTIDOR DE PAR - SUSTITUIR	5250300	-	3,9	4,3

4	JUNTA, convertidor de par - SUSTITUIR		5250400	-	4,4	4,8
5	PLATE, DEFLECTOR DE ACEITE - SUSTITUIR		5250500	-	4,4	4,8
6	FILTRO DE ACEITE - SUSTITUIR		5250600	-	4,4	4,8
7	ASAMBLEA DE LA BOMBA DE ACEITE - SUSTITUIR		5250700	-	4,5	4,9
8	TUBO, ENFRIADOR DE ACEITE - SUSTITUIR	Entrada	5251100	-	0,7	0,7
		Salida	5251200	-	0,9	0,9
		Ambos	5251300	-	1,4	1,4
9	TUBO RESPIRADOR - SUSTITUIR		5251400	-	0,2	0,2

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda

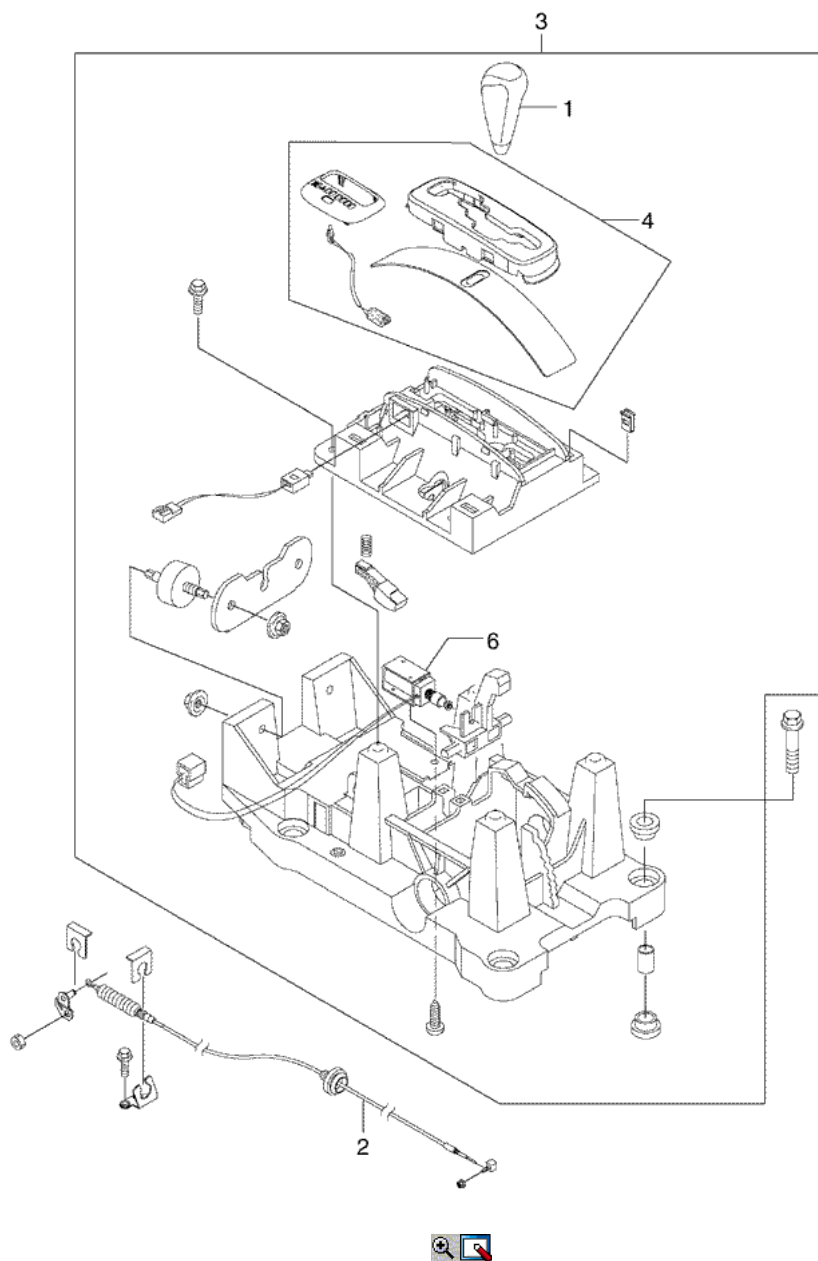


ZF 16HP AUTO T / A - CAMBIO AUTOMÁTICO III (526)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	CARRIER, engranaje interior - SUSTITUIR	5260100	-	5.0	5,4
2	F SET EMBRAGUE - CAMBIO	5260200	-	4,9	5,3
3	F PISTON - SUSTITUIR	5260300	-	5,3	5,7
4	TUERCA PLANA - SUSTITUIR	5260400	-	5,1	5,5
5	PLACA DE COJINETE - SUSTITUIR	5260500	-	5,5	5,9

6	GEAR, SPUR - SUSTITUIR	5260600	-	5,5	5,9
7	D PISTON - SUSTITUIR	5260700	-	4,5	4,9
8	C & D SET EMBRAGUE - CAMBIO	5260800	-	4,5	4,9
9	C PISTON - SUSTITUIR	5260900	-	4,5	4,9
10	ENGRANAJE PLANETARIO - SUSTITUIR	5261000	-	4,5	4,9
11	ENGRANAJE SUN - SUSTITUIR	5261100	-	4,5	4,9
12	B PISTON - SUSTITUIR	5261200	-	4,5	4,9
13	B SET EMBRAGUE - CAMBIO	5261300	-	4,5	4,9
14	E SET EMBRAGUE - CAMBIO	5261400	-	4,5	4,9
15	E PISTON - SUSTITUIR	5261500	-	4,5	4,9
16	EJE DE ENTRADA - SUSTITUIR	5261600	-	4,5	4,9
17	CUBIERTA TRASERA TRANSEJE - SUSTITUIR	5261700	-	3,9	4,3

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



LTAS008

ZF 16HP AUTO T / A - CAMBIO AUTOMÁTICO IV (527)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	PERILLA DE PALANCA CAMBIO - SUSTITUIR	5270100	-	0,2	0,2

2	CABLE DEL CAMBIO DE CONTROL - SUSTITUIR	5270200	-	0,7	0,7
3	PALANCA DEL CAMBIO DE CONTROL (EN CAMBIO) - SUSTITUIR	5270300	-	0,6	0,6
4	CAP, CONSOLA - SUSTITUIR	5270500	-	0,5	0,2
5	ESCALA, CONSOLA - SUSTITUIR	5270700	-	0,5	0,2
6	SOLENOIDE, BTSI - SUSTITUIR	5270800	-	0,5	0,5

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda

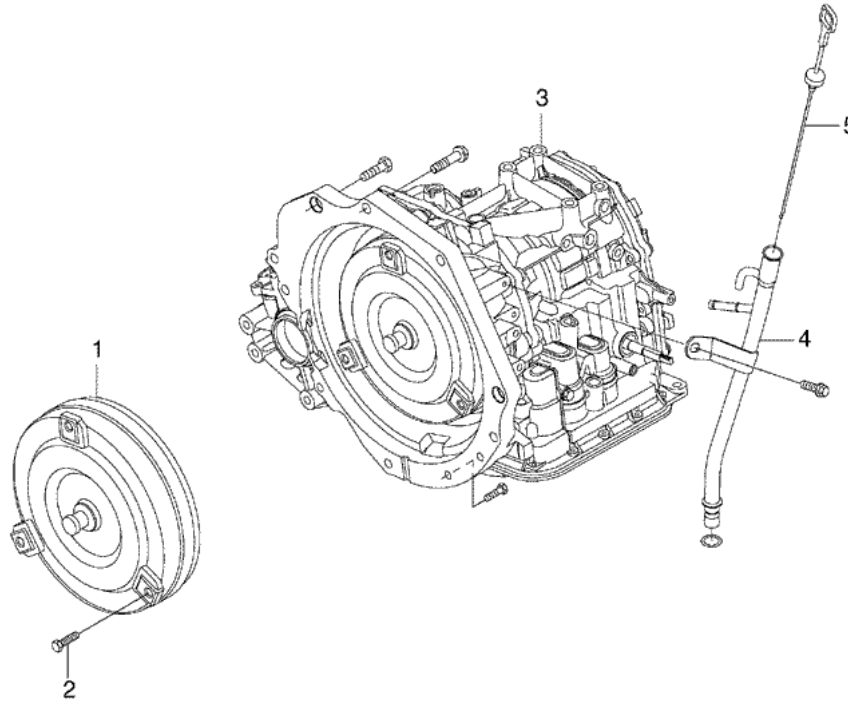


© Copyright General Motors Daewoo Europa. Reservados todos los derechos



SECCION 5A2

TRANSMISIÓN / TRANSEJE (AISIN AUTO TRANSEJE)

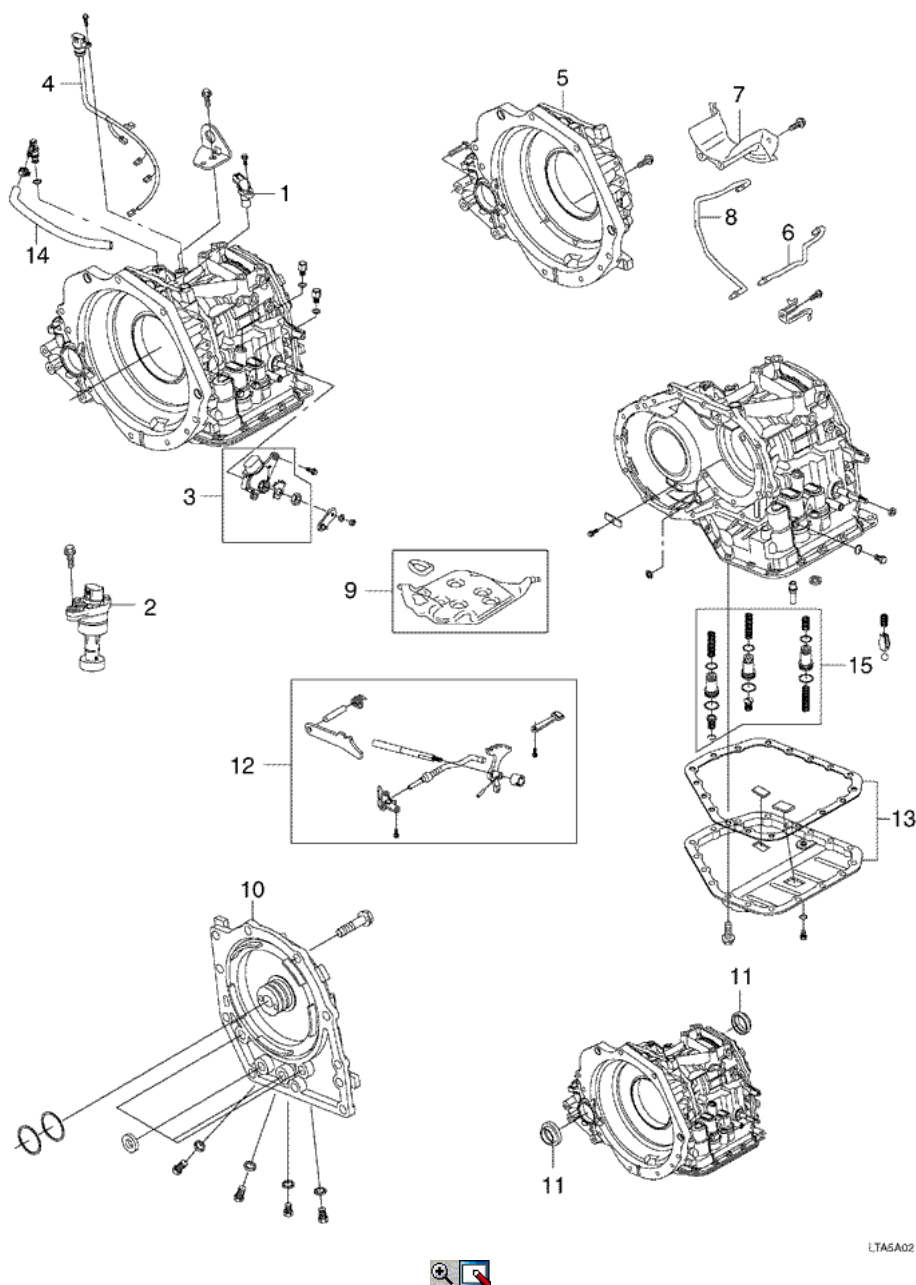


LTAS01

AISIN AUTO T / A - CAMBIO AUTOMATICO (531)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	TORQUE CONVERTER - SUSTITUIR	5310100	2,9	3,0	-
2	PERNOS, convertidor de par al volante - SUSTITUIR	5310200	0,6	0,6	-
3	TRANSEJE CONJUNTO DE AUTO - SUSTITUIR	5310300	2,9	3,0	-
	AUTO ASAMBLEA TRANSEJE - REVISION	5310400	6,5	6,6	-
4	TUBO DE LLENADO DE ACEITE - SUSTITUIR	5310500	0,7	0,7	-
5	STICK, MEDIDOR DE ACEITE - SUSTITUIR	5310600	0,2	0,2	-

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



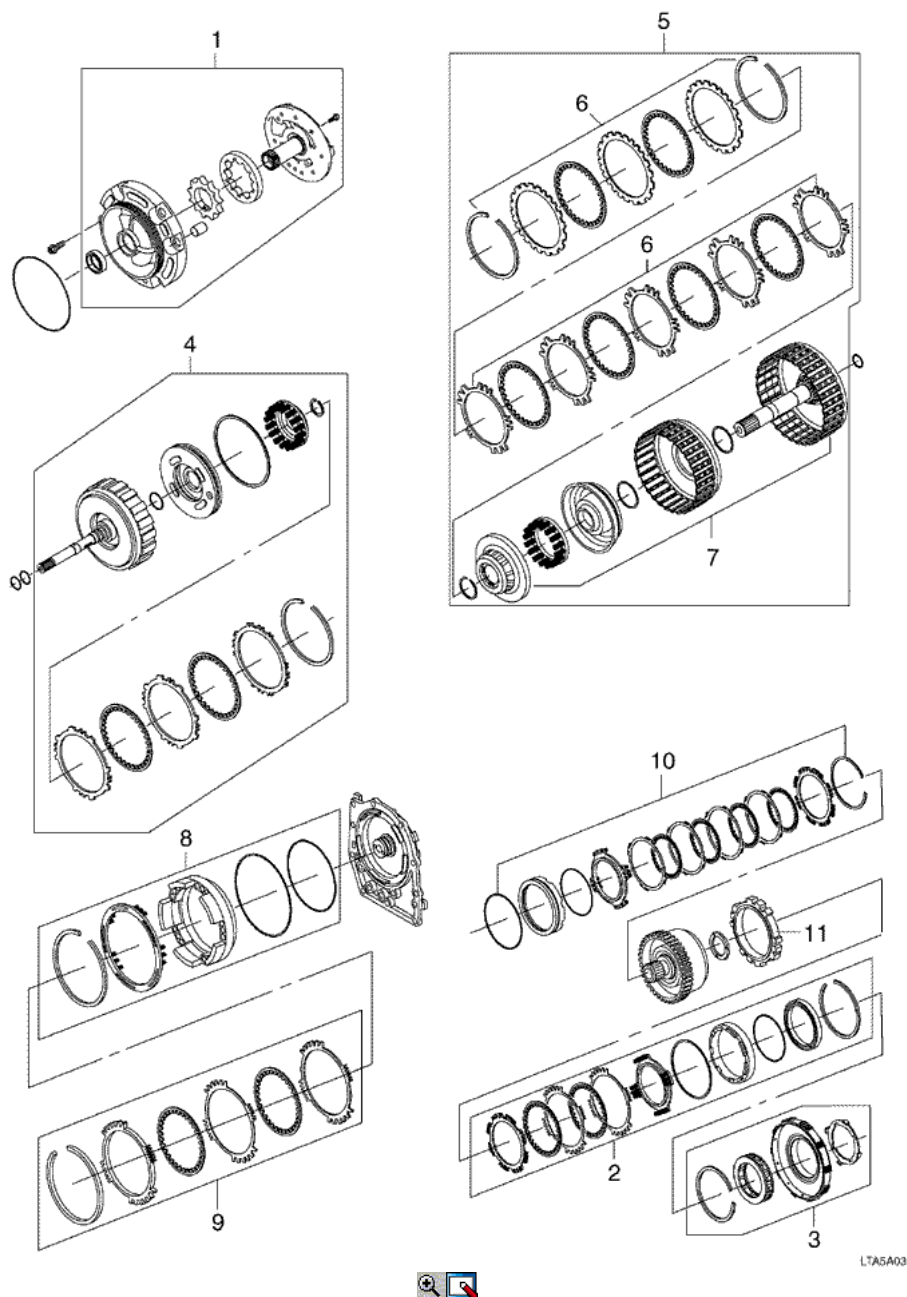
LT6A02

AISIN AUTO T / A - CAJA Y PARTES RELACIONADAS (532)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	SENSOR, VELOCIDAD DEL EJE DE ENTRADA (ISS) - SUSTITUIR	5320100	0,2	0,2	-
2	SENSOR, VELOCIDAD DE SALIDA DEL EJE (OSS) - SUSTITUIR	5320200	0,2	0,2	-
3	SWITCH, PARQUE / POSICION NEUTRAL (PNP) - SUSTITUIR	5320500	0,2	0,2	-
4	ARNÉS, CABLEADO DE CAMBIO - SUSTITUIR	5320600	1,5	1,5	-
5	CAJA DE CAMBIO - SUSTITUIR	5320700	3,2	3,3	-
6	TUBO LUBE DIFERENCIAL BEARING SOLICITAR - SUSTITUIR	5320900	3,3	3,4	-
7	PLACA DE CAJA CAMBIO DEPÓSITO DE ACEITE - SUSTITUIR	5321100	3,3	3,4	-
8	TUBO LUBRICACIÓN SOLICITAR - SUSTITUIR	5321500	3,3	3,4	-
9	FILTRO DE ACEITE CAMBIO - SUSTITUIR	5321600	1,1	1,1	-
10	CASO TRASERO, CAMBIO - SUSTITUIR	5321800	3,1	3,2	-
11	SELLO DE EJE DE FLUIDO - SUSTITUIR	-	-	-	-
	Derecho	5321900	1,1	0,9	-
	Izquierda	5322100	1,1	0,9	-
	Ambos	5322200	2,0	1,6	-

12	PARKING SYSTEM - SUSTITUIR	5322300	4,5	4,6	-
13	PAN Y/O EMPAQUE DE ACEITE - SUSTITUIR	5322400	1,1	1,1	-
14	TUBO RESPIRADOR - SUSTITUIR	5322500	0,2	0,2	-
15	ISTONS, acumulador - SUSTITUIR	5322600	3,8	3,9	-

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda

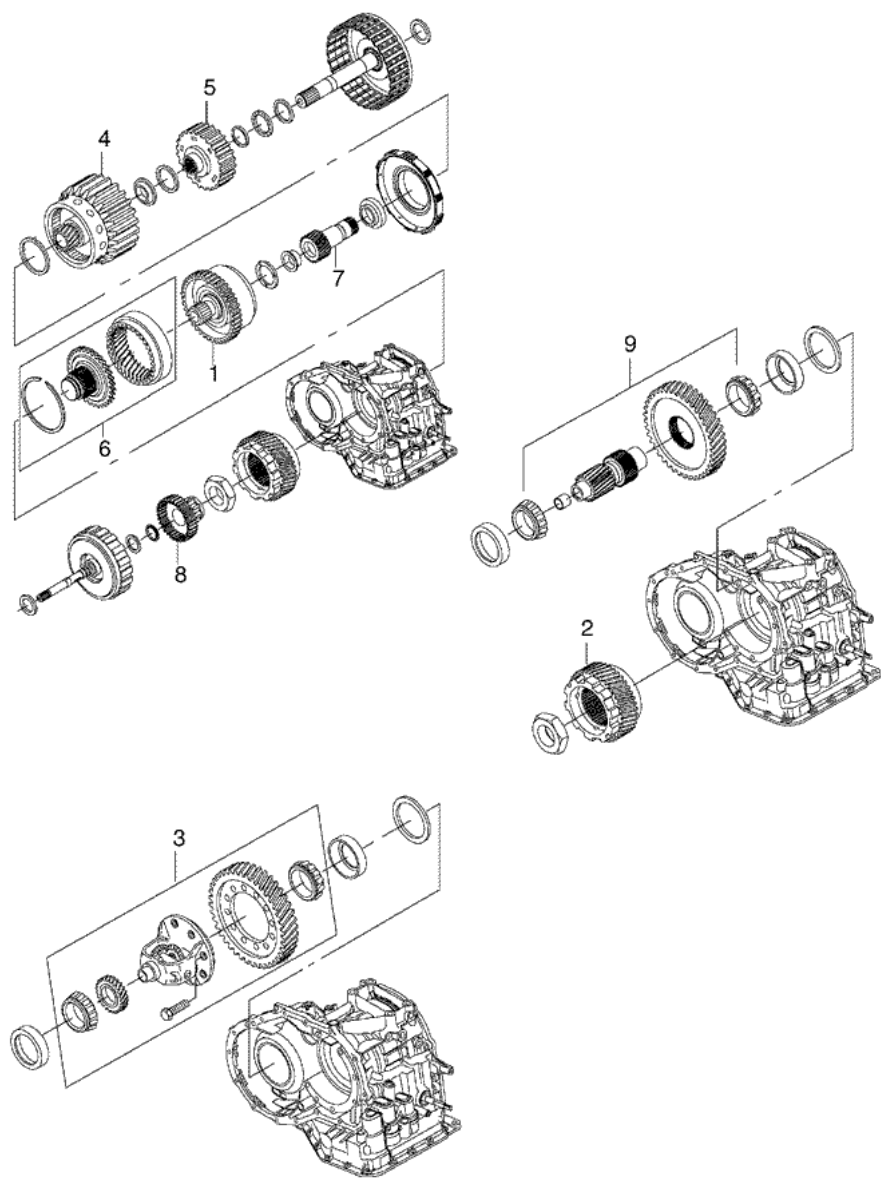


AISIN AUTO T / A - Piezas internas POWERTRAIN (533)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	BOMBA DE ACEITE - SUSTITUIR	5330100	3,3	3,4	-
2	CONJUNTO DE EMBRAGUE, FRENO DE SEGUNDA - SUSTITUIR	5330200	3,5	3,6	-
3	embrague unidireccional, NO. 1 - SUSTITUIR	5330500	3,3	3,4	-
4	CLUTCH ASSEMBLY, DIRECT - SUSTITUIR	5330800	3,4	3,5	-
5	CLUTCH ASSEMBLY, FORWARD y REVERSE - SUSTITUIR	5330900	3,3	3,4	-
6	DISCO Y BRIDA, ADELANTE Embrague - SUSTITUIR	5331000	3,4	3,5	-
7	DRUM & PISTON, ADELANTE Embrague - SUSTITUIR	5331100	3,5	3,6	-
8	PISTON O/D FRENOS - CAMBIO	5331200	3,2	3,3	-

9	DISCO Y BRIDA, O / D FRENOS - CAMBIO	5331300	3,2	3,3	-
10	1ª & FRENO REVERSE - SUSTITUIR	5331400	3,8	3,9	-
11	embrague unidireccional, NO. 2 - SUSTITUIR	5331500	3,6	3,7	-

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda

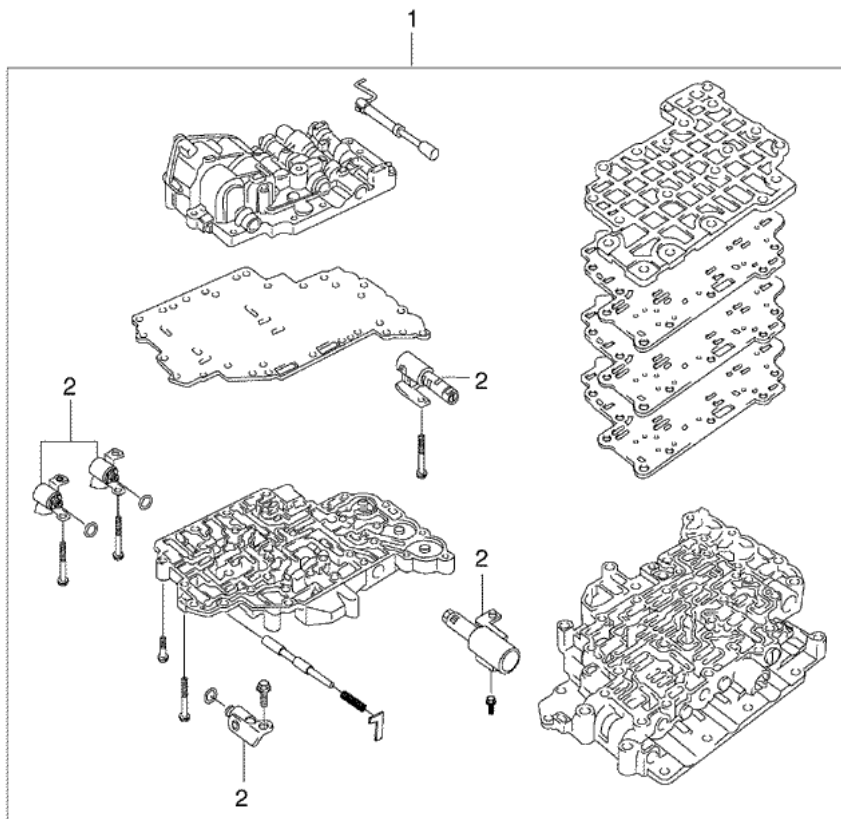


LTAS04

AISIN AUTO T / A - conjunto de engranajes (534)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	ENGRANAJE ASAMBLEA, PLANETARIO - SUSTITUIR	5340100	3,6	3,7	-
2	ENGRANAJE ASAMBLEA, accionamiento del contador - REEMPLAZAR	5341200	3,6	3,7	-
3	ENGRANAJE ASAMBLEA, DIFERENCIAL - SUSTITUIR	5341400	3,4	3,5	-
4	ENGRANAJE PLANETARIO dom TRASERO - SUSTITUIR	5341500	3,3	3,4	-
5	HUB, ADELANTE Embrague - SUSTITUIR	5341600	3,3	3,4	-
6	ENGRANAJE PLANETARIO DEL ANILLO - SUSTITUIR	5341700	3,7	3,8	-
7	ENGRANAJE PLANETARIO FRONT dom - SUSTITUIR	5341800	3,4	3,5	-
8	HUB, CLUTCH DIRECT - SUSTITUIR	5341900	3,4	3,5	-
9	ENGRANAJE ASAMBLEA, COUNTER CONDUCTIDA - SUSTITUIR	5342000	3,4	3,5	-

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda

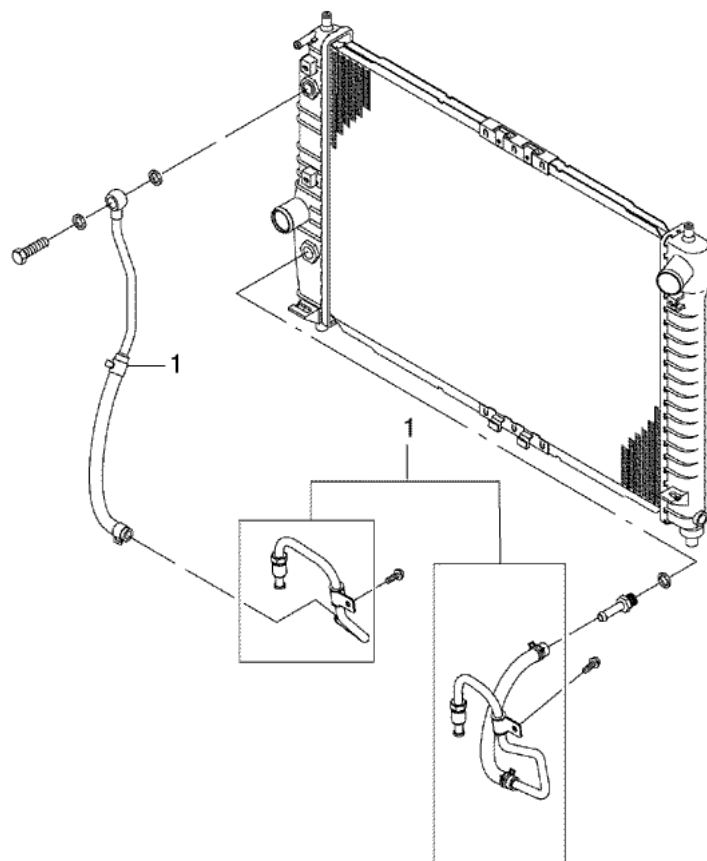


LTAS5A05

AISIN AUTO T / A - Válvula de control (535)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	CUERPO DE LA VÁLVULA - SUSTITUIR				
	Montaje	5350100	1,4	1,4	-
2	ELECTROVÁLVULA CUERPO - SUSTITUIR				
	Lineal	5350600	1,6	1,6	-
	Cárcel	5350700	1,6	1,6	-
	Turno 1 (SS1)	5350800	1,6	1,6	-
	Shift 2 (SS2)	5350900	1,6	1,6	-
	Sincronización	5351000	1,6	1,6	-

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



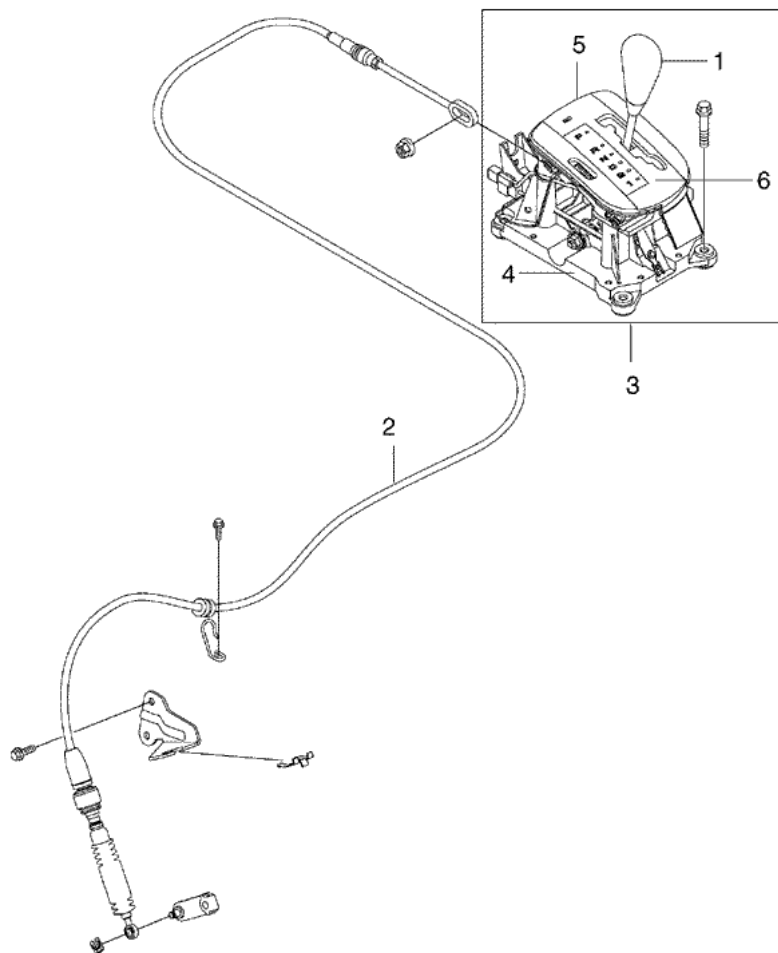
LTASA06



AISIN AUTO T / A - TUBO DE LÍQUIDO REFRIGERADOR (536)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	TUBO DE LÍQUIDO REFRIGERADOR Y MANGUERA - SUSTITUIR				
		Superior	0,7	0,7	-
		Baje	0,7	0,7	-
		Ambos	0,9	0,9	-

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda



LTAS407



AISIN AUTO T / A - CONTROLES transeje automático (537)

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	OPERACIÓN CÓDIGO	MODELO		
			S	N	L
1	PERILLA DE PALANCA CAMBIO - SUSTITUIR	5370100	0,2	0,2	-
2	CABLE DEL CAMBIO DE CONTROL - SUSTITUIR	5370200	0,7	0,7	-
3	PALANCA DEL CAMBIO DE CONTROL (EN CAMBIO) - SUSTITUIR	5370300	0,4	0,5	-
4	PLACA BASE DE PALANCA CAMBIO - SUSTITUIR	5370400	0,7	0,7	-
5	CAP, CONSOLA - SUSTITUIR	5370500	0,3	0,3	-
6	ESCALA, CONSOLA - SUSTITUIR	5370700	0,3	0,3	-
7	SOLENOIDE, BTSI - SUSTITUIR	5370800	0,4	0,6	-

S: KALOS, N: NUBIRA / LACETTI, L: Evanda

