

Sgr.Pág.Gr. 501 - CALEFACCION Y VENTILACION INTERNA
VARIOS

501 01	Calefacción y ventilación	55
501 02	Calefactor - Acondicionador	55
501 03	Mandos calefacción y ventilación	55
501 07	Lavacristal	55

INSTALACION ELECTRICA 55

Gr. 550 - CONJUNTO INSTALACION ELECTRICA

550 00	Verificaciones y revisiones	57
--------	---------------------------------------	----

Gr. 551 - ENCENDIDO

551 01	Encendido motor	57
--------	---------------------------	----

Gr. 552 - ARRANQUE

552 01	Arranque motor	58
--------	--------------------------	----

Gr. 553 - GENERADOR

553 01	Generación de corriente	59
--------	-----------------------------------	----

Gr. 554 - ALUMBRADO

554 01	Alumbrado exterior e interior	60
--------	---	----

Gr. 555 - ACCESORIOS

555 01	Señalización de aviso y de maniobra	60
555 03	Indicadores de funcionamiento	61
555 05	Accesorios varios	61

Operación	ORGANOS AUXILIARES - 50	Tiempos
Gr. 501 - VENTILACION Y CALEFACCION - VARIOS		
Sgr. 501 01 - VENTILACION Y CALEFACCION		
501 01 02	Tubería del sistema de calefaccion - Reparación de pérdidas de agua, apretando racores y abrazaderas	0,3
501 01 06	Válvula de paso del agua al calefactor - Sustitución	0,7
501 01 14	Tubos flexibles de ida y retorno del agua entre motor o tubería central y calefactor - Sustitución	0,6
501 01 16	Tubo flexible (uno) de ida y retorno del agua entre motor o la tubería central y calefactor - Sustitución	0,4
Sgr. 501 02 - CALEFACTOR		
501 02 10	Calefactor (conjunto) - Desmontaje y colocación - Verificación, reparación o sustitución de piezas separadas, salvo la reparación del radiador	0,7
501 02 20	Radiador del calefactor, solamente - Desmontaje y colocación	0,7
501 02 44	Motor del electroventilador de ventilación y calefacción - Desmontaje y colocación	0,6
Sgr. 501 03 -MANDOS DE VENTILACION Y CALEFACCION		
501 03 10	Válvula del calefactor - Sustitución	0,7
501 03 40	Interruptor del motor del electroventilador - Sustitución	0,1
501 03 50	Mando de la válvula del calefactor - Sustitución - Comprende la posible sustitución del cable del deflector de la boca de aire	0,5
Sgr. 501 07 - LAVA-PARABRISAS		
501 07 10	Bomba del lava-parabrisas - Sustitución	0,2
501 07 20	Tubos del lava-parabrisas - Sustitución	0,9

SEAT

Operación	ORGANOS AUXILIARES - 50	Tiempos
501 07 50	Racor de tres pasos para tubos del lava-parabrisas - Sustitución	0,6
501 07 56	Surtidores del lava-parabrisas - Reglaje	0,1



Operación	INSTALACION ELECTRICA - 55	Tiempos
	Gr. 550 - CONJUNTO DE LA INSTALACION ELECTRICA Sgr. 550 00 - VERIFICACION Y REVISIONES	
550 00 22	Conjunto de la instalación eléctrica - Verificación general - Localización de averías, prueba de funcionamiento del generador, regulador-disyuntor o regulador de tensión, y posible desmontaje, verificación y colocación del cuadro de señalizaciones - Reparación de cualquier borne o terminal	1,5
550 00 34	Cable, uno cualquiera - Reparación a raíz de la verificación general de la instalación eléctrica (Op. 550 00 22) - Comprende D. y M. parcialmente el cable .	0,7
550 00 48	Conjunto de la instalación eléctrica - Revisión general, en el coche, con todos los grupos mecánicos desmontados - Sustitución o reparación de aparatos auxiliares o de mando (salvo: generador, motor de arranque y distribuidor de encendido) Sustitución o reparación de cualquier cable - Carga de la batería - Puesta a punto de la instalación después de instalar los grupos mecánicos	8,8
	Gr. 551 - ENCENDIDO Sgr. 551 01 - ENCENDIDO DEL MOTOR	
551 01 10	Distribuidor de encendido con su tapa - Desmontaje y colocación - Reglaje del avance (mediante el aparato de destellos)	0,5
551 01 16	Distribuidor de encendido - Revisión general en el banco	0,8
551 01 20	Distribuidor de encendido - Revisión normal en el banco - Limpieza, verificación y prueba - Reglaje de los contactos del ruptor - Verificación de la tapa y empalmes de los cables, etc	0,5
551 01 22	Contactos del ruptor y condensador - Sustitución, con distribuidor desmontado	0,4
551 01 24	Contactos del ruptor - Sustitución, con distribuidor desmontado	0,3
551 01 26	Condensador - Sustitución, con distribuidor desmontado	0,2
551 01 34	Avance o reglaje del encendido - Comprobación - Limpieza y reglaje de los contactos del ruptor - Reglaje del avance (mediante el aparato de destellos) . .	0,3

Operación	INSTALACION ELECTRICA - 55	Tiempos
551 01 50	Bobina de encendido - Desmontaje, prueba en el banco y colocación o sustitución	0,3
551 01 60	Bujías - Desmontaje, limpieza, reglaje de los electrodos, ensayo y colocación .	0,4
551 01 64	Bujías - Desmontaje y colocación o sustitución	0,2
551 01 70	Cables de las bujías, junto con sus terminales - Sustitución	0,7
551 01 72	Cable de alta tensión, de la bobina al distribuidor de encendido - Sustitución	0,2
551 01 74	Cable de baja tensión, de la bobina al distribuidor de encendido - Sustitución	0,2
551 01 80	Conmutador de encendido y arranque (y con dispositivo antirrobo) - Desmontaje y colocación o sustitución	0,6
551 01 86	Conjunto del sistema de encendido - Verificación y reglaje - Desmontaje del coche, verificación, ensayo en el banco y colocación del distribuidor de encendido, bobina, bujías y cables - Limpieza y reglaje de los contactos del ruptor; verificación de la tapa y empalmes de los cables, limpieza y reglaje de los electrodos de las bujías - Verificación y reglaje del avance (mediante el aparato de destellos)	1,0
Gr. 552 - ARRANQUE Sgr. 552 01 - ARRANQUE DEL MOTOR		
552 01 10	Motor de arranque - Desmontaje y colocación	0,7
552 01 18	Motor de arranque - Revisión general en el banco - Verificación, reparación o sustitución de cualquier pieza - Prueba del motor - Sustitución bobinas inductoras, si es necesario, aparte	1,2
552 01 22	Motor de arranque - Revisión normal en el banco - Limpieza del inducido, sustitución de escobillas, etc. Prueba del motor	0,8
552 01 26	Relé de arranque - Desmontaje y colocación o sustitución, con el motor de arranque en el banco	0,3
552 01 34	Bobina inductora del motor de arranque - Sustitución, en la carcasa sin inducido	0,5

Operación	INSTALACION ELECTRICA - 55	Tiempos
	Gr. 553 - GENERADOR	
	Sgr. 553 01 - GENERADOR DE CORRIENTE	
553 01 30	Alternador - Desmontaje y colocación	0,5
553 01 34	Alternador - Ensayo en el banco - Medición de resistencias y temperaturas . .	0,3
553 01 38	Alternador - Revisión en el banco - Despiece, verificación, sustitución de cualquier pieza, y montaje - Ensayos estáticos y de suministro	0,9
553 01 44	Diodos - Comprobación, con alternador en el banco	0,3
553 01 46	Diodo (uno) - Sustitución (es continuación de la operación 553 01 44) - Comprende desmontaje y colocación de la placa y/o soporte del rotor	0,4
553 01 48	Para la sustitución de cada diodo además del soporte separado (es continuación de la operación 553 01 46)	0,1
553 01 50	Regulador-disyuntor (o regulador de tensión) - Desmontaje y colocación	0,2
553 01 56	Regulador-disyuntor - Verificación y reglaje en el banco	0,8
553 01 68	Regulador de tensión - Verificación y reglaje en el banco	0,7
553 01 70	Relé indicador de carga - Sustitución	0,2
	Batería	
553 01 80	Batería - Desmontaje y colocación	0,2
553 01 84	Batería - Carga con la batería en el vehículo, o en el banco	0,2
553 01 86	Densidad del electrolito en la batería - Medición - Si es preciso, reposición de agua, limpieza de los terminales y bornes - Comprobación de voltaje	0,3
553 01 88	Agua destilada de la batería - Reposición del nivel	0,2
553 01 92	Cable: masa a batería - Sustitución	0,2
553 01 94	Cable: batería a motor de arranque - Sustitución - Desmontaje y colocación de la batería, si es necesario, aparte	0,3

Operación	INSTALACION ELECTRICA - 55	Tiempos
Gr. 554 - ALUMBRADO		
Sgr. 554 01 - ALUMBRADO EXTERIOR E INTERIOR		
554 01 10	Proyector D. o I. Desmontaje y colocación - Reglaje del haz luminoso, aparte .	0,2
554 01 20	Grupo óptico de un proyector - Desmontaje y colocación - Reglaje del haz luminoso, aparte	0,2
554 01 30	Lámpara de un proyector - Sustitución - Verificación de los contactos y cables	0,2
554 01 36	Haz luminoso de los proyectores - Reglaje - Fijación de los proyectores . . .	0,3
554 01 40	Luz anterior (una) - Desmontaje y colocación	0,2
554 01 46	Luz posterior (una) - Desmontaje y colocación	0,2
554 01 54	Tapa translúcida (o tulipa) de una luz cualquiera - Sustitución	0,2
554 01 60	Luz de placa de matrícula - Desmontaje y colocación	0,2
554 01 62	Lámpara (una cualquiera) - Sustitución, verificación de los contactos y cables	0,2
554 01 70	Espejo retrovisor, o su soporte - Desmontaje y colocación o sustitución . . .	0,2
554 01 78	Interruptor (uno), en el tablero o cuadro de señalizaciones o montante de una puerta - Sustitución	0,1
Gr. 555 - ACCESORIOS		
Sgr. 555 01 - SENALES DE AVISO Y MANIOBRAS		
555 01 10	Avisadores acústicos - Desmontaje y colocación	0,3
555 01 14	Sonido de los avisadores - Reglaje, en el banco	0,2
555 01 16	Avisador acústico eléctrico o neumático (uno) - Verificar o reparar al banco .	0,7
555 01 18	Pulsador de los avisadores acústicos en el volante de la dirección - Verificación	0,1

Operación	INSTALACION ELECTRICA - 55	Tiempos
555 01 38	Interruptor - Conmutador bajo el volante - D. reparar y montar	1,5
555 01 40	Interruptor-conmutador bajo el volante - Desmontaje y colocación, o sustitución	0,4
555 01 42	Luz de marcha atrás - Desmontaje y colocación	0,4
555 01 44	Interruptor de la luz de marcha atrás - Sustitución	0,1
Sgr. 555 03 - SEÑALES DE FUNCIONAMIENTO		
555 03 10	Cuadro de señalizaciones completo - Desmontaje y colocación	0,5
555 03 22	Conjunto del indicador de nivel - Verificación general - Limpieza y verificación de contactos - (D. y M. del reóstato en el depósito, si es necesario, aparte)	0,3
555 03 26	Manómetro para el aceite - Desmontaje y colocación	0,2
555 03 34	Termómetro para el agua - Desmontaje y colocación, con cuadro de señalizaciones desmontado	0,2
555 03 40	Cuentakilómetros - Desmontaje y colocación, con el cuadro de señalizaciones desmontado	0,2
555 03 60	Aparato indicador (uno) - Ensayo en el banco	0,2
555 03 66	Lámparas del cuadro de señalizaciones - Sustitución	0,3
Sgr. 555 05 - ACCESORIOS DIVERSOS		
555 05 10	Conjunto del limpia-parabrisas - Desmontaje, Reparación y colocación o sustitución	0,6
555 05 14	Motor del limpia-parabrisas - Desmontaje y colocación o sustitución -	0,3
555 05 18	Motor del limpia-parabrisas - Revisión en el banco - Verificación, reparación o sustitución de cualquier pieza - Prueba del motor	1,0
555 05 26	Escobillas del limpia-parabrisas - Sustitución	0,1