

Manual de Taller

EXCAVADORA
HIDRÁULICA

PC800 -8E0

PC800LC -8E0

PC800SE -8E0

PC850 -8E0

PC850SE -8E0

NÚMERO DE SERIE 65001 y posterior

ecot3

KOMATSU

Nota revisión

3rd. revision

2012/02

Las páginas afectadas se indican mediante el uso de las siguientes marcas. Se solicita que las acciones necesarias deben ser tomadas a estas páginas de acuerdo a la lista de abajo.

Marcas	Indicación	Acción requerida
○	Página a ser añadida	Añadir
●	Página a ser reemplazada	reemplazar
()	Página a ser eliminada	Descartar

Lista de páginas revisadas

Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión
●	1	(03)		00-34			01-21			10-34	
	2	(02)		00-35			01-22			10-35	
	3	(01)		00-36			01-23			10-36	
	4	(01)		00-37			01-24			10-37	
	5	(01)		00-38			01-25			10-38	
●	6	(03)		00-39			01-26			10-39	
●	7	(03)		00-40			01-27			10-40	
	8	(01)		00-41			01-28			10-41	
	00-1			00-42			10-1			10-42	
	00-2	(01)		00-43			10-2			10-43	
	00-3			00-44			10-3			10-44	
	00-4			00-45			10-4			10-45	
	00-5			00-46			10-5			10-46	
	00-6			00-47			10-6			10-47	
	00-7			00-48			10-7			10-48	
	00-8			00-49			10-8			10-49	
	00-9			00-50			10-9			10-50	
	00-10			00-51			10-10			10-51	
	00-11			00-52			10-11			10-52	
●	00-12	(03)		00-53			10-12			10-53	
●	00-13	(03)		00-54			10-13			10-54	
●	00-14	(03)		01-1			10-14			10-55	
●	00-15	(03)		01-2			10-15			10-56	
●	00-16	(03)		01-3			10-16			10-57	
	00-17			01-4			10-17			10-58	
	00-18			01-5			10-18			10-59	
	00-19			01-6			10-19			10-60	
	00-20			01-7			10-20			10-61	
	00-21			01-8			10-21			10-62	
	00-22			01-9			10-22			10-63	
	00-23			01-10			10-23			10-64	
	00-24			01-11			10-24			10-65	
	00-25			01-12			10-25			10-66	
	00-26			01-13			10-26			10-67	
	00-27			01-14			10-27			10-68	
	00-28			01-15			10-28			10-69	
	00-29			01-16			10-29			10-70	
	00-30			01-17			10-30			10-71	
	00-31			01-18			10-31			10-72	
	00-32			01-19			10-32			10-73	
	00-33			01-20			10-33			10-74	

Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión
	10-75	(01)		10-127			10-179			30-19	
	10-76			10-128			10-180			30-20	
	10-77			10-129			10-181			30-21	
	10-78			10-130			10-182			30-22	
	10-79			10-131			10-183			30-23	
	10-80			10-132			10-184			30-24	
	10-81			10-133			10-185			30-25	
	10-82			10-134			10-186			30-26	
	10-83			10-135			10-187			30-27	
	10-84			10-136			10-188			30-28	
	10-85			10-137			10-189			30-29	
	10-86			10-138			10-190			30-30	
	10-87			10-139			10-191			30-31	
	10-88			10-140			10-192			30-32	
	10-89			10-141			10-193			30-33	
	10-90			10-142			10-194			30-34	
	10-91			10-143			10-195			30-35	
	10-92			10-144			10-196			30-36	
	10-93			10-145			20-1			30-37	
	10-94			10-146			20-2			30-38	
	10-95			10-147			20-3			30-39	
	10-96			10-148			20-4			30-40	
	10-97			10-149			20-5			30-41	
	10-98			10-150			20-6			30-42	
	10-99			10-151			20-7			30-43	
	10-100			10-152			20-8			30-44	
	10-101		10-153			20-9			30-45		
	10-102		10-154			20-10			30-46		
	10-103		10-155			20-11			30-47		
	10-104		10-156			20-12			30-48		
	10-105		10-157			20-13			30-49		
	10-106		10-158			20-14			30-50		
	10-107		10-159			20-15			30-51		
	10-108		10-160			20-16			30-52		
	10-109		10-161			30-1			30-53		
	10-110		10-162			30-2			30-54		
	10-111		10-163			30-3			30-55		
	10-112		10-164			30-4			30-56		
	10-113		10-165			30-5			30-57		
	10-114		10-166			30-6			30-58		
	10-115		10-167			30-7			30-59		
	10-116		10-168			30-8			30-60		
	10-117		10-169			30-9			30-61		
	10-118		10-170			30-10			30-62		
	10-119		10-171			30-11			30-63		
	10-120		10-172			30-12			30-64		
	10-121		10-173			30-13			30-65		
	10-122		10-174			30-14			30-66		
	10-123		10-175			30-15			30-67		
	10-124		10-176			30-16			30-68		
	10-125		10-177			30-17			30-69		
	10-126		10-178			30-18			30-70		

Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión
	30-71			30-123			40-45			40-97	
	30-72			30-124			40-46			40-98	
	30-73			30-125			40-47			40-99	
	30-74			30-126			40-48			40-100	
	30-75			30-127			40-49			40-101	
	30-76			30-128			40-50			40-102	
	30-77			30-129			40-51			40-103	
	30-78			30-130			40-52			40-104	
	30-79			40-1			40-53			40-105	
	30-80			40-2			40-54			40-106	
	30-81			40-3			40-55			40-107	
	30-82			40-4			40-56			40-108	
	30-83			40-5			40-57			40-109	
	30-84			40-6			40-58			40-110	
	30-85			40-7			40-59			40-111	
	30-86			40-8			40-60			40-112	
	30-87			40-9			40-61			40-113	
	30-88			40-10			40-62			40-114	
	30-89			40-11			40-63			40-115	
	30-90			40-12			40-64			40-116	
	30-91			40-13			40-65			40-117	
	30-92			40-14			40-66			40-118	
	30-93			40-15			40-67			40-119	
	30-94			40-16			40-68			40-120	
	30-95			40-17			40-69			40-121	
	30-96			40-18			40-70			40-122	
	30-97			40-19			40-71			40-123	
	30-98			40-20			40-72			40-124	
	30-99			40-21			40-73			40-125	
	30-100			40-22			40-74			40-126	
	30-101			40-23			40-75			40-127	
	30-102			40-24			40-76			40-128	
	30-103			40-25			40-77			40-129	
	30-104			40-26			40-78			40-130	
	30-105			40-27			40-79			40-131	
	30-106			40-28			40-80			40-132	
	30-107			40-29			40-81			40-133	
	30-108			40-30			40-82			40-134	
	30-109			40-31			40-83			40-135	
	30-110			40-32			40-84			40-136	
	30-111			40-33			40-85			40-137	
	30-112			40-34			40-86			40-138	
	30-113			40-35			40-87			40-139	
	30-114			40-36			40-88			40-140	
	30-115			40-37			40-89			40-141	
	30-116			40-38			40-90			40-142	
	30-117			40-39			40-91			40-143	
	30-118			40-40			40-92			40-144	
	30-119			40-41			40-93			40-145	
	30-120			40-42			40-94			40-146	
	30-121			40-43			40-95			40-147	
	30-122			40-44			40-96			40-148	

Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión
	40-149			40-201			40-253			40-305	
	40-150			40-202			40-254			40-306	
	40-151			40-203			40-255			40-307	
	40-152			40-204			40-256			40-308	
	40-153			40-205			40-257			40-309	
	40-154			40-206			40-258			40-310	
	40-155			40-207			40-259			40-311	
	40-156			40-208			40-260			40-312	
	40-157			40-209			40-261			40-313	
	40-158			40-210			40-262			40-314	
	40-159			40-211			40-263			40-315	
	40-160			40-212			40-264			40-316	
	40-161			40-213			40-265			40-317	
	40-162			40-214			40-266			40-318	
	40-163			40-215			40-267			40-319	
	40-164			40-216			40-268			40-320	
	40-165			40-217			40-269			40-321	
	40-166			40-218			40-270			40-322	
	40-167			40-219			40-271			40-323	
	40-168			40-220			40-272			40-324	
	40-169			40-221			40-273			40-325	
	40-170			40-222			40-274			40-326	
	40-171			40-223			40-275			40-327	
	40-172			40-224			40-276			40-328	
	40-173			40-225			40-277			40-329	
	40-174			40-226			40-278			40-330	
	40-175			40-227			40-279			40-331	
	40-176			40-228			40-280			40-332	
	40-177			40-229			40-281			40-333	
	40-178			40-230			40-282			40-334	
	40-179			40-231			40-283			40-335	
	40-180			40-232			40-284			40-336	
	40-181			40-233			40-285			40-337	
	40-182			40-234			40-286			40-338	
	40-183			40-235			40-287			40-339	
	40-184			40-236			40-288			40-340	
	40-185			40-237			40-289			40-341	
	40-186			40-238			40-290			40-342	
	40-187			40-239			40-291			40-343	
	40-188			40-240			40-292			40-344	
	40-189			40-241			40-293			40-345	
	40-190			40-242			40-294			40-346	
	40-191			40-243			40-295			40-347	
	40-192			40-244			40-296			40-348	
	40-193			40-245			40-297			40-349	
	40-194			40-246			40-298			40-350	
	40-195			40-247			40-299			40-351	
	40-196			40-248			40-300			40-352	
	40-197			40-249			40-301			40-353	
	40-198			40-250			40-302			40-354	
	40-199			40-251			40-303			40-355	
	40-200			40-252			40-304			40-356	

Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión
	40-357			40-409			40-461			50-35	
	40-358			40-410			40-462			50-36	
	40-359			40-411			40-463			50-37	
	40-360			40-412			40-464			50-38	
	40-361			40-413			40-465			50-39	
	40-362			40-414			40-466			50-40	
	40-363			40-415			40-467			50-41	
	40-364			40-416			40-468			50-42	
	40-365			40-417			40-469			50-43	
	40-366			40-418			40-470			50-44	
	40-367			40-419			40-471			50-45	
	40-368			40-420			40-472			50-46	
	40-369			40-421			40-473			50-47	
	40-370			40-422			40-474			50-48	
	40-371			40-423			40-475			50-49	
	40-372			40-424			40-476			50-50	
	40-373			40-425			40-477			50-51	
	40-374			40-426			40-478			50-52	
	40-375			40-427			50-1			50-53	
	40-376			40-428			50-2			50-54	
	40-377			40-429			50-3			50-55	
	40-378			40-430			50-4			50-56	
	40-379			40-431			50-5			50-57	
	40-380			40-432			50-6			50-58	
	40-381			40-433			50-7			50-59	
	40-382			40-434			50-8			50-60	
	40-383			40-435			50-9			50-61	
	40-384			40-436			50-10			50-62	
	40-385			40-437			50-11			50-63	
	40-386			40-438			50-12			50-64	
	40-387			40-439			50-13			50-65	
	40-388			40-440			50-14			50-66	
	40-389			40-441			50-15			50-67	
	40-390			40-442			50-16			50-68	
	40-391			40-443			50-17			50-69	
	40-392			40-444			50-18			50-70	
	40-393			40-445			50-19			50-71	
	40-394			40-446			50-20			50-72	
	40-395			40-447			50-21			50-73	
	40-396			40-448			50-22			50-74	
	40-397			40-449			50-23			50-75	
	40-398			40-450			50-24			50-76	
	40-399			40-451			50-25			50-77	
	40-400			40-452			50-26			50-78	
	40-401			40-453			50-27			50-79	
	40-402			40-454			50-28			50-80	
	40-403			40-455			50-29			50-81	
	40-404			40-456			50-30			50-82	
	40-405			40-457			50-31			50-83	
	40-406			40-458			50-32			50-84	
	40-407			40-459			50-33			50-85	
	40-408			40-460			50-34			50-86	

Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión
	50-87			50-137			50-189			60-3	
	50-88			50-138			50-190			60-4	
	50-89			50-139			50-191			60-5	
	50-90			50-140			50-192			60-6	
	50-91			50-141			50-193			60-7	
	50-92			50-142			50-194			60-8	
	50-93			50-143			50-195			60-9	
	50-94			50-144			50-196			60-10	
	50-95			50-145			50-197			60-11	
	50-96			50-146			50-198			60-12	
	50-97			50-147			50-199			60-13	
	50-98			50-148			50-200			60-14	
	50-99			50-149			50-201			60-15	
	50-100			50-150			50-202			60-16	
	50-101			50-151			50-203			60-17	
	50-102			50-152			50-204			60-18	
	50-103			50-153			50-205			60-19	
	50-104			50-154			50-206			60-20	
	50-105			50-155			50-207			60-21	
	50-106			50-156			50-208			60-22	
	50-107			50-157			50-209			60-23	
	50-108			50-158			50-210			60-24	
	50-109			50-159			50-211			60-25	
	50-110			50-160			50-212			60-26	
	50-111			50-161			50-213			60-27	
	50-112			50-162			50-214			60-28	
	50-113			50-163			50-215			60-29	
	50-114			50-164			50-216			60-30	
	50-115			50-165			50-217			60-31	
	50-116			50-166			50-218			60-32	
	50-117			50-167			50-219			60-33	
	50-118			50-168			50-220			60-34	
	50-119			50-169			50-221			60-35	
	50-120			50-170			50-222			60-36	
	50-121			50-171			50-223			60-37	
	50-122			50-172			50-224			60-38	
	50-123			50-173			50-225			60-39	
	50-124			50-174			50-226			60-40	
	50-125			50-175			50-227			60-41	
	50-126			50-176			50-228			60-42	
	50-127			50-177			50-229			60-43	
	50-128			50-178			50-230			60-44	
	50-129			50-179			50-231			60-45	
	50-130			50-180			50-232			60-46	
	50-131			50-181			50-233			60-47	
	50-132			50-182			50-234			60-48	
	50-133			50-183			50-235			60-49	
	50-134			50-184			50-236			60-50	
	50-135			50-185			50-237			60-51	
	50-136			50-186			50-238			60-52	
	50-136-1	(02)		50-187			60-1			60-53	
	50-136-2	(02)		50-188			60-2			60-54	

Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión	Marcas	Página	Número de revisión
	80-1			80-53			90-31				
	80-2			80-54			90-33				
	80-3			80-55			90-35				
	80-4			80-56			90-37				
	80-5			80-57			90-39				
	80-6			80-58			90-41				
	80-7			80-59			90-43				
	80-8			80-60			90-45				
	80-9			80-61			90-47				
	80-10			80-62			1				
	80-11			80-63			2				
	80-12			80-64			3				
	80-13			80-65			4				
	80-14			80-66			5				
	80-15			80-67			6				
	80-16			80-68		●	Colophon	(03)			
	80-17			80-69							
	80-18			80-70							
	80-19			80-71							
	80-20			80-72							
	80-21			80-73							
	80-22			80-74							
	80-23			80-75							
	80-24			80-76							
	80-25			80-77							
	80-26			80-78							
	80-27			80-79							
	80-28			80-80							
	80-29			80-81							
	80-30			80-82							
	80-31			80-83							
	80-32			80-84							
	80-33			90-1							
	80-34			90-2							
	80-35			90-3							
	80-36			90-4							
	80-37			90-5							
	80-38			90-6							
	80-39			90-7							
	80-40			90-9							
	80-41			90-11							
	80-42			90-12							
	80-43			90-13							
	80-44			90-14							
	80-45			90-15							
	80-46			90-17							
	80-47			90-19							
	80-48			90-21							
	80-49			90-23							
	80-50			90-25							
	80-51			90-27							
	80-52			90-29							

EXCAVADORA HIDRÁULICA

PC800-8E0

PC850SE-8E0

PC800LC-8E0

PC800SE-8E0

PC850-8E0

Modelo de máquina	Número de serie	Modelo de máquina	Número de serie
PC800-8E0	65001 y posterior	PC850SE-8E0	65001 y posterior
PC800LC-8E0	65001 y posterior		
PC800SE-8E0	65001 y posterior		
PC850-8E0	65001 y posterior		

00 Índice y Prólogo

Tabla de contenido

Aviso de revisión	1
00 Índice y Prólogo	
Tabla de contenido	00 - 2
Tabla de contenido	00 - 2
Índice 1	00- 12
Avisos de seguridad.....	00- 12
Cómo leer el manual de taller	00- 17
Explicación de términos para normas de mantenimiento	00- 19
Manipulación de componentes hidráulicos	00- 21
Método para desconectar y conectar el tipo de acoplador de empuje-tracción.....	00- 23
Manipulación del equipo eléctrico	00- 26
Forma de leer el código de alambres eléctricos	00- 36
Precauciones al realizar el trabajo	00- 39
Tabla de torsión de apriete estándar	00- 42
Lista de abreviación	00- 46
Tabla de conversión.....	00- 50
01 Especificación	
Especificaciones	01- 4
Dibujo de especificaciones	01- 4
Especificaciones	01- 8
Tabla de peso	01- 18
Tabla de combustible, líquido refrigerante y lubricantes.....	01- 26
10 Estructura y funcionamiento	
Motor y sistema de enfriamiento	10- 3
Acople	10- 3
Sistema de lubricación de acoplamiento	10- 4
Sistema de enfriamiento	10- 6
Sistema del tren de potencia	10- 8
Tren de potencia.....	10- 8
Círculo de giro.....	10- 10
Maquinaria de giro	10- 11
Mando final	10- 13
Tren de rodaje y bastidor	10- 14
Bastidor de oruga.....	10- 14
Amortiguador de la rueda tensora	10- 16
Sistema hidráulico.....	10- 18
Diagrama de ubicación	10- 18
Tanque hidráulico y filtro.....	10- 20
Bomba hidráulica	10- 22
Sistema de control de la bomba	10- 30
Servo-válvula	10- 32
Válvula de auto-reducción de presión.....	10- 41
Bomba del ventilador de enfriamiento	10- 44
Motor de ventilador de enfriamiento	10- 53
Bomba de grasa eléctrica	10- 59
Válvula de control	10- 60
Válvula de traslado en línea recta.....	10- 69
Motor de giro.....	10- 72
Unión giratoria central.....	10- 76
Motor de traslado	10- 77

Válvula PPC.....	10- 87
Válvula solenoide.....	10- 95
Acumulador.....	10-103
Válvula de retorno rápido.....	10-104
Filtro de Aceite de retorno.....	10-107
Filtro del aceite en la línea.....	10-108
Filtro del aceite piloto.....	10-109
Drene el filtro de aceite.....	10-110
Sistema Eléctrico.....	10-111
Control del motor.....	10-111
Control del sistema eléctrico.....	10-121
Sistema monitor.....	10-160
Sensors.....	10-190
Sistema KOMTRAX.....	10-194
20 Tabla de valores estándar	
Tabla de valores estándar.....	20- 3
Tabla de valores estándar para el motor.....	20- 3
Tabla de valores estándar para la máquina.....	20- 4
30 Pruebas y Ajustes	
Herramientas para comprobaciones, ajustes y localización de fallas.....	30- 3
Herramientas para comprobaciones, ajustes y localización de fallas.....	30- 3
Motor y sistema de enfriamiento.....	30- 7
Comprobación de la velocidad del motor.....	30- 7
Forma de medir la presión del aire de admisión (presión de refuerzo).....	30- 8
Probando la temperatura del gas de escape.....	30- 9
Comprobación del color de los gases del escape.....	30-10
Ajustar la holgura de válvulas.....	30-12
Prueba de presión de compresión.....	30-13
Prueba de la presión de gases de escape.....	30-15
Probando la presión de aceite del motor.....	30-16
Comprobación de la presión de mando de la válvula EGR y la válvula de desvío.....	30-17
Manipulando partes del sistema de combustible.....	30-18
Purga de la presión restante del sistema de combustible.....	30-19
Comprobación de las presiones de combustible.....	30-20
Comprobación de la tasa de retorno y escapes del combustible.....	30-21
Forma de purgar el aire del circuito de combustible.....	30-24
Probar el circuito de combustible para detectar fugas.....	30-26
Probando y ajustando la tensión de la correa del alternador.....	30-27
Prueba y ajuste de la tensión de la correa del compresor del acondicionador de aire.....	30-28
Tren de rodaje y bastidor.....	30-29
Comprobación del espacio libre del rodamiento del círculo de giro.....	30-29
Comprobación y ajuste de la tensión de la oruga.....	30-30
Sistema hidráulico.....	30-31
Comprobación y ajuste de la presión de aceite en los circuitos del equipo de trabajo, giro y traslado.....	30-31
Comprobación y ajuste de circuito de control de presión de aceite (presión de salida de la válvula de auto-reductora de presión).....	30-37
Comprobación y ajuste de la señal de control de la bomba principal.....	30-39
Comprobar la presión de salida de la válvula PPC.....	30-46
Medición de la presión de salida de la válvula de solenoide, válvula de lanzadera oscilante PPC, y la válvula de oscilación prioridad selector.....	30-50
Ajuste el juego de la válvula PPC de giro del equipo de trabajo.....	30-55
Comprobación y ajuste del traslado.....	30-56
Inspeccionando los lugares con escape hidráulico interno en el equipo de trabajo.....	30-58
Medición de la velocidad del ventilador.....	30-59

Medición de la presión de aceite del circuito del ventilador	30- 60
Corriente EPC bomba del ventilador	30- 61
Mida la presión de salida del solenoide EPC de la bomba del ventilador	30- 62
Medición de la fuga de aceite	30- 63
Liberar la presión restante del circuito hidráulico.....	30- 67
Purgando el aire de varias partes	30- 68
Procedimientos de inspección para los diodos.....	30- 71
Ajuste del espejo.....	30- 72
Sistema Eléctrico	30- 73
Función Especial del Monitor de la Máquina	30- 73
Manejando el circuito de voltaje del controlador del motor.....	30- 117
Trabajos de preparación para la localización de fallas en el sistema eléctrico	30- 118
Pm Clinic.....	30- 122
Pm Servicio Clínico.....	30- 122
REPORTE DE INSPECCIÓN DEL TREN DE RODAJE.....	30- 129
40 Localización de fallas	
Información general sobre localización de fallas	40- 7
Aspectos a recordar durante la localización de fallas	40- 7
Secuencia de eventos en la localización de fallas.....	40- 8
Comprobaciones antes de localizar de fallas	40- 9
Clasificación y procedimientos de localización de fallas.....	40- 35
Tabla de códigos de falla	40- 38
Números de localización de fallas y síntomas	40- 43
Información en la tabla de localización de fallas.....	40- 46
Método para la localización de fallas de un circuito abierto, en el cableado eléctrico del sistema del sensor de presión	40- 48
Lista de conector y diseño	40- 50
Tabla de conexiones por número de espigas de los conectores.....	40- 61
Caja del ramal "T" y tabla del adaptador ramal "T".....	40- 97
Localización del fusible	40- 100
Localización de fallas por el código de falla.....	40- 103
Código de falla [989L00] Cierre de Precaución 1, controlador del motor	40- 103
Código de falla [989M00] Cierre del controlador del motor, Precaución 2	40- 104
Código de falla [989N00] Cierre del controlador del motor, Precaución 3.....	40- 104
Código de falla [AA10NX] Obstrucción del filtro de aire	40- 105
Código de falla [AB00KE] Bajo el Voltaje de Carga.....	40- 106
Código de falla [B@BAZG] Presión del aceite del motor baja.....	40- 108
Código de falla [B@BAZK] Nivel del aceite del motor baja	40- 109
Código de falla [B@BCNS] Agua del motor sobrecalentado	40- 110
Código de falla [B@BCZK] Bajo el nivel de agua del motor.....	40- 112
Código de falla [B@HANS] sobrecalentamiento del aceite hidráulico.....	40- 114
Código de falla [CA111] Falla Crítica Interna de la Válvula Moduladora de Control Electrónico o ECMV	40- 116
Código de falla [CA115] error en el sensor de velocidad Ne del Motor y en el sensor de velocidad de reversa	40- 118
Código de falla [CA122] Error en sensor por alta presión de carga de aire	40- 120
Código de falla [CA123] Error en sensor por baja presión de aire de carga	40- 122
Código de falla [CA131] Error en Sensor por alta aceleración	40- 124
Código de falla [CA132] Error en sensor por baja aceleración.....	40- 126
Código de falla [CA135] Error en sensor de presión alta de aceite del motor	40- 128
Código de falla [CA141] Error. En sensor de baja presión de aceite del motor.....	40- 130
Código de falla [CA144] Error en sensor por alta temperatura del refrigerante.....	40- 132
Código de falla [CA145] Error en sensor por baja temperatura del refrigerante.....	40- 134
Código de falla [CA153] Error Alta temperatura del sensor del aire de carga	40- 136

Código de falla [CA154] Error en sensor por baja temperatura de aire de carga.....	40- 138
Código de falla [CA187] Error. Bajo suministro al sensor de 2 voltios	40- 140
Código de falla [CA221] Error. Sensor de alta presión ambiental	40- 142
Código de falla [CA222] Error. Sensor de presión ambiental, baja	40- 144
Código de falla [CA227] Error. Suministro 2 Alto voltaje al sensor.....	40- 146
Código de falla [CA234] Exceso de velocidad del motor.....	40- 147
Código de falla [CA238] Error. Suministro energético al sensor de velocidad Ne.....	40- 148
Código de falla [CA263] Error en Sensor por Alta Temperatura del Combustible.....	40- 150
Código de falla [CA265] Error en Sensor por Baja Temperatura del Combustible.....	40- 152
Código de falla [CA271] IMV/PCV1 Error. Corto circuito.....	40- 154
Código de falla [CA272] IMV/PCV1 Error Abierto.....	40- 155
Código de falla [CA273] PCV2 Error. Corto circuito	40- 156
Código de falla [CA274] PCV2 Abierto. Error	40- 157
Código de falla [CA322] Inyector No. 1 (L No. 1) Abierto/Corto circuito Error.....	40- 158
Código de falla [CA323] Inyector No. 5 (L No. 5) Abierto/Corto circuito Error.....	40- 160
Código de falla [CA324] Inyector No. 3 (L No. 3) Abierto/Corto circuito Error.....	40- 162
Código de falla [CA325] Inyector No. 6 (L No. 6) Abierto/Corto circuito Error.....	40- 164
Código de falla [CA331] Inyector No. 2 (L No. 2) Abierto/Corto circuito Error.....	40- 166
Código de falla [CA332] Inyector No. 4 (L No. 4) Abierto/Corto circuito Error.....	40- 168
Código de falla [CA342] Incompatibilidad con el Código de Calibración.....	40- 170
Código de falla [CA351] Error en el circuito de mando de los inyectores.....	40- 171
Código de falla [CA352] Error. Bajo voltaje en el suministro energético 1 del sensor.....	40- 172
Código de falla [CA386] Error. Alto el suministro 1 de voltaje al sensor	40- 174
Código de falla [CA441] Error. Bajo voltaje de batería.	40- 174
Código de falla [CA442] Error. Alto voltaje de batería	40- 175
Código de falla [CA449] Error. Muy alta la presión en el múltiple de combustible	40- 175
Código de falla [CA451] Error. Alto. Sensor de presión en el múltiple de combustible	40- 176
Código de falla [CA452] Error. Bajo. Sensor de presión en el múltiple de combustible	40- 178
Código de falla [CA553] Error. Alto Presión del múltiple común	40- 180
Código de falla [CA554] Sensor de Presión del Múltiple en Area de Error	40- 181
Código de falla [CA559] Baja Presión de la Bomba de Suministro Error 1	40- 182
Código de falla [CA689] Error en Sensor de velocidad Ne del Motor.....	40- 186
Código de falla [CA731] Error de fase en el sensor de velocidad de respaldo del Motor ...	40- 188
Código de falla [CA757] Error. Perdidos todos los datos de continuidad.....	40- 189
Código de falla [CA778] Error en el sensor de velocidad de reversa del motor.....	40- 190
Código de falla [CA1228] Error 1, Servo válvula EGR	40- 192
Código de falla [CA1625] Error 2, Servo Válvula EGR.....	40- 193
Código de falla [CA1626] Error. Corriente alta del solenoide de la válvula BP	40- 194
Código de falla [CA1627] Error. Corriente baja del solenoide de la válvula BP	40- 196
Código de falla [CA 1628] Error 1. Servo válvula de desvío.....	40- 198
Código de falla [CA1629] Error 2. Servo válvula de desvío.....	40- 199
Código de falla [CA 1631] Error. Alta señal de voltaje en el sensor de posición de la válvula BP	40- 200
Código de falla [CA 1632] Válvula BP Pos Sens Bajo Error.....	40- 202
Código de falla [CA1633] Error de Tiempo Muerto del Enlace de Datos KOMNET	40- 204
Código de falla [CA2185] Error de Alto Voltaje Suministrado al Sensor de Aceleración.....	40- 206
Código de falla [CA2186] Error por Bajo Voltaje Suministrado al Sensor de Aceleración ..	40- 208
Código de falla [CA2249] Error. Muy baja la presión en el múltiple de combustible	40- 209
Código de falla [CA2271] Error. Alta señal de voltaje del sensor de posición de válvula EGR..	40- 210
Código de falla [CA2272] Error. Bajo voltaje en el sensor de posición de la válvula EGR..	40- 212
Código de falla [CA2351] Error. Alta corriente en el solenoide de la válvula EGR.....	40- 214
Código de falla [CA2352] Error. Baja corriente en el solenoide de la válvula EGR.....	40- 216
Código de falla [CA2555] Error del Circuito Abierto Relé de la Parrilla del Calentador.....	40- 218
Código de falla [CA2556] Error del Circuito Corto Relé de la Parrilla del Calentador	40- 220
Código de falla [D110KB] Corto Circuito en el Mando del Relé de la Batería	40- 222

Código de falla [D163KB] Corto Circuito del Relé de la Luz Intermitente	40- 224
Código de falla [D195KA] Circuito Abierto del Relé de la Luz del Peldaño	40- 226
Código de falla [D195KB] Circuito Corto del Relé de la Luz del Peldaño	40- 228
Código de falla [D19JKZ] Anormalidad en el relé de código personal	40- 230
Código de falla [D862KA] GPS circuito abierto de antena.....	40- 232
Código de falla [DA22KK] Error de Baja Energía en la Bomba 1 del Solenoide	40- 234
Código de falla [DA25KP] Anormalidad energética de 5V en Sensor 1	40- 236
Código de falla [DA29KQ] Anormalidad en selección de modelo.....	40- 238
Código de falla [DA2RMC] CAN Discon (Detectado Con de Bomba)	40- 240
Código de Error [DA80MA] Anormal la Auto Lubricación.	40- 244
Código de error [DAF8KB] Corto Circuito en la Camara de Suministro de Energía.....	40- 246
Código de falla [DAFGMC] Error. Módulo GPS	40- 248
Código de falla [DAFRMC] Desconexión CAN (Monitor detectado)	40- 249
Código de falla [DGE5KB] Ambi. Cortocircuito en sensor de temperatura.....	40- 254
Código de falla [DGH2KB] Corto del sensor del aceite hidráulico	40- 256
Código de falla [DH25KA] Circuito Abierto del Sensor del Chorro Izquierdo.....	40- 258
Código de falla [DH25KB] Circuito Corto del Sensor del Chorro Izquierdo	40- 260
Código de falla [DH26KA] Circuito Abierto del Sensor del Chorro Derecho.....	40- 262
Código de falla [DH26KB] Circuito Corto del Sensor del Chorro Derecho	40- 264
Código de Falla [DHPEKA] Circuito Abierto del Sensor de Presión del Ventilador de la Bomba de Adelante	40- 266
Código de Falla [DHPEKB] Circuito Corto del Sensor de Presión del Ventilador de la Bomba de Adelante	40- 268
Código de Falla [DHPFKA] Circuito Abierto del Sensor de Presión del Ventilador de la Bomba Trasera.....	40-270
Código de Falla [DHPFKB] Circuito Corta del Sensor de Presión del Ventilador de la Bomba Trasera	40-272
Código de falla [DV20KB] Circuito corto en la alarma de traslado	40- 274
Código de falla [DW41KA] Circuito Abierto del Solenoide de Prioridad del Giro.....	40- 276
Código de falla [DW41KB] Corto Circuito en el Solenoide de la Prioridad del Giro.....	40- 278
Código de falla [DW43KA] Circuito Abierto del Solenoide de Velocidad de Traslado	40- 280
Código de falla [DW43KB] Corto Circuito en el Solenoide de la Velocidad de Traslado.....	40- 282
Código de falla [DW45KA] Circuito Abierto del Solenoide del Freno de Giro.....	40- 284
Código de falla [DW45KB] Corto Circuito en el Solenoide del Freno del Giro.....	40- 286
Código de Falla [DW7BKA] Circuito Abierto del Solenoide del Ventilador en Reversa.....	40- 288
Código de Falla [DW7BKB] Circuito Corto del Solenoide del Ventilador en Reversa	40- 290
Código de falla [DW7JKA] Circuito Abierto del Solenoide de Prioridad del Fondo de Descarga	40- 292
Código de falla [DW7JKB] Circuito Corto del Solenoide de Prioridad del Fondo de Descarga	40- 294
Código de falla [DW91KA] Circuito Abierto del Solenoide de la Unión de Traslado.....	40- 296
Código de falla [DW91KB] Corto Circuito en el Solenoide de Unión de Traslado	40- 298
Código de falla [DWK0KA] Circuito Abierto del Solenoide de Alivio de 2 Etapas.....	40- 300
Código de falla [DWK0KB] Corto circuito en el Solenoide de Alivio de 2 Etapas	40- 302
Código de falla [DX16KA] Circuito Abierto del Solenoide de la Bomba EPC del Ventilador	40- 304
Código de falla [DX16KB] Circuito Corto del Solenoide de la Bomba EPC del Ventilador ..	40- 306
Código de falla [DXAACA] Circuito Abierto del Solenoide de la Bomba EPC del Ventilador ..	40- 308
Código de falla [DXAACKB] Circuito Corto del Solenoide de la Bomba EPC del Ventilador ..	40- 310
Código de falla [DXABKA] Circuito Abierto del Solenoide de la Bomba EPC Trasera	40- 312
Código de falla [DXABKB] Corto del Solenoide de la Bomba EPC Trasera.....	40- 314
Código de falla [DY20KA] Anormalidad en el Trabajo del Limpiaparabrisas	40- 316
Código de falla [DY20MA] Anormalidad en la Parada del Limpiaparabrisas.....	40- 320
Código de falla [DY2CKA] Circuito Abierto del Mando del Lavaparabrisas.....	40- 322
Código de falla [DY2CKB] Corto Circuito en el Mando del Lavaparabrisas	40- 324
Código de falla [DY2DKB] Corto circuito (Avance) en el Mando del limpiaparabrisas	40- 326
Código de falla [DY2EKB] Corto Circuito (Retoces) en el Mando del Limpiaparabrisas ..	40- 330
Código de falla [DY2FMA] Anormalidad en el Funcionamiento del Limpiaparabrisas Superior ..	40- 334

Código de falla [DY2GKM] Anormalidad del Selector del Limpiaparabrisas	40- 336
Localización de fallas del sistema eléctrico (Modo E)	40- 339
E-1 El motor no arranca (El motor no da vueltas)	40- 339
E-2 El precalentador no trabaja	40- 344
E-3 Cuando el interruptor de arranque está en posición de ENDENDIDO ("ON"), el monitor de la máquina no muestra nada	40- 348
E-4 Cuando el interruptor de arranque es colocado en la posición "ON" (antes de arrancar el motor), se iluminan los ítems de revisión básica	40- 351
E-5 La luz del ítem de precaución se enciende mientras el motor está funcionando	40- 352
E-6 El ítem de paro por emergencia se enciende mientras el motor está funcionando	40- 354
E-7 El indicador de temperatura del refrigerante del motor no indica normalmente.	40- 355
E-8 El medidor del nivel de combustible no funciona normalmente	40- 356
E-9 El indicador de temperatura del aceite hidráulico no indica normalmente	40- 358
E-10 Las pantallas de monitor de la máquina son diferentes de los de la máquina real....	40- 360
E-11 Algunas áreas del monitor de la máquina no se muestran	40- 360
E-12 El interruptor de función no trabaja	40- 360
E-13 El sistema de precalentamiento automático no funciona (en temporada fría)	40- 361
E-14 El auto desacelerador no funciona	40- 362
E-15 El modo de trabajo no cambia	40- 363
E-16 La velocidad de traslado no cambia	40- 364
E-17 No se puede cancelar la alarma zumbadora	40- 365
E-18 Cuando el interruptor de arranque es colocado en posición "OFF", el horómetro de servicio no es exhibido.	40- 365
E-19 El modo de servicio no puede ser seleccionado	40- 365
E-20 Cualquiera de los equipos de trabajo, giro, y el traslado no funciona o no se puede cerrar	40- 366
E-21 Función de izamiento de la máquina no funciona o no se puede cancelar	40- 368
E-22 La función de anti-impactos no opera apropiadamente	40- 370
E-23 Freno de giro no funciona correctamente	40- 372
E-24 El limpiaparabrisas y el lavaparabrisas no funcionan	40- 374
E-25 La alarma de traslado no suena o no para de sonar	40- 378
E-26 El indicador de SUBIR el Aguilón no se visualiza correctamente con la función de supervisión	40- 380
E-27 El indicador de BAJAR el Aguilón no se visualiza correctamente con la función de supervisión	40- 382
E-28 El indicador del Brazo ADENTRO no se visualiza correctamente con la función de supervisión	40- 384
E-29 El indicador del Brazo AFUERA no se visualiza correctamente con la función de supervisión	40- 386
E-30 REPLIEGUE del cucharón indicador no se visualiza correctamente con la función de supervisión	40- 388
E-31 DESCARGA del cucharón indicador no se visualiza correctamente con la función de supervisión	40- 390
E-32 Indicador de girono se visualiza correctamente con la función de supervisión	40- 392
E-33 "Traslado de la mano izquierda" no se visualiza correctamente con la función de supervisión	40- 394
E-34 "Traslado de la MANO DERECHA" no se visualiza correctamente con la función de supervisión	40- 396
E-35 "Aditamento" indicador no se visualiza correctamente con la función de supervisión	40- 398
E-36 La pistola eléctrica de engrase no funciona	40- 400
E-37 El sistema KOMTRAX no funciona apropiadamente	40- 402
E-38 La bocina no suena o no se detiene	40- 403
E-39 La luz del peldaño ni se enciende ni se apaga	40- 406
Localización de fallas de los sistemas hidráulico y mecánico (Modo H)	40- 410
Antes de la Localización de fallas en los sistemas hidráulico y mecánico	40- 410
Información en la tabla de localización de fallas (H-modo)	40- 414
H-1 Todo el equipo de trabajo, el giro y trabajo de traslado o falta de energía	40- 416
H-2 La velocidad del motor disminuye significativamente o el motor se cala	40- 418
H-3 Cualquiera del equipo de trabajo, del traslado y el giro no funcionan	40- 420
H-4 Se escucha ruido anormal alrededor de la bomba hidráulica	40- 422
H-5 La operación del aguilón carece de velocidad o de potencia	40- 423
H-6 La operación del brazo carece de velocidad o de potencia	40- 425
H-7 La operación del cucharón carece de velocidad o de potencia	40- 426

H-8 El aguilón no se mueve.....	40- 427
H-9 El brazo no se mueve	40- 427
H-10 El cucharón no se mueve.....	40- 427
H-11 El deslizamiento hidráulico del equipo de trabajo es grande	40- 428
H-12 El lapso de tiempo en el equipo de trabajo es grande	40- 430
H-13 La función de levantamiento pesado no funciona o no esta restaurada	40- 431
H-14 La Función de elevación de la máquina no funciona o no se libera	40- 431
H-15 La función anti-impactos del aguilón no funciona o no se cancela	40- 431
H-16 Máquina se desvía en una dirección contra la intención del operador cuando se traslada	40- 432
H-17 La máquina se desvía en gran parte al arrancar	40- 435
H-18 La máquina se desvía grandemente durante las operaciones combinadas	40- 436
H-19 El traslado es lento, o le falta potencia	40- 437
H-20 Una de las pistas no se ejecuta	40- 438
H-21 La velocidad de traslado no cambia.....	40- 439
H-22 La estructura superior no gira	40- 440
H-23 La velocidad de giro es baja o de aceleración es pobre	40- 441
H-24 En el funcionamiento combinado de los equipos de trabajo, la aceleración de oscilación es bajo o la velocidad de giro es pobre	40- 442
H-25 La estructura superior sigue moviéndose cuando se detiene el giro	40- 444
H-26 Se producen sacudidas grandes cuando la estructura superior termina su giro	40- 445
H-27 Ruido inusual grande se oye cuando la estructura superior deja de balanceo.....	40- 446
H-28 Desplazamiento del giro en una pendiente es grande.....	40- 447
H-29 La revolución del ventilador es anormal (El sonido o vibración es anormalmente grande, o el motor se recalienta)	40- 448
Localización de fallas en el motor (Modo-S).....	40- 450
Método para el uso de la tabla de localización de fallas.....	40- 450
S-1 El arranque es pobre.....	40- 454
S-2 El motor no arranca.....	40- 456
S-3 El motor no acelera suavemente.....	40- 460
S-4 El motor se para durante la operación	40- 461
S-5 El motor funciona de forma irregular o está inestable.....	40- 462
S-6 El motor le falta potencia.....	40- 464
S-7 El gas de escape es negro (combustión incompleta).....	40- 466
S-8 Excesivo consumo de aceite (o el humo de escape es color azul).....	40- 468
S-9 El aceite se contamina rápidamente	40- 469
S-10 El consumo de combustible es excesivo.....	40- 470
S-11 Hay presencia de aceite en el enfriador (o el enfriador se escapa en borbotos o el nivel del enfriador desciende)	40- 471
S-12 Cae la presión del aceite.....	40- 472
S-13 Aumenta el nivel de aceite (refrigerante o combustible en el aceite).....	40- 474
S-14 La temperatura del refrigerante se eleva demasiado (sobrecalentamiento)	40- 476
S-15 Un ruido anormal es producido	40- 477
S-16 La vibración es excesiva	40- 478
50 Desarme y Ensamblaje	
Información general sobre desensamble y ensamble	50- 4
Como leer Desarme y Ensamblaje	50- 4
Lista de materiales de recubrimiento	50- 6
Lista de herramientas especiales	50- 9
Dibujos de las herramientas especiales	50- 16
Motor y sistema de enfriamiento.....	50- 21
Desmontaje e instalación del motor, PTO y conjunto de la bomba hidráulica.....	50- 21
Desmontaje e instalación del conjunto del enfriador	50- 29
Remoción e instalación del conjunto del posenfriador.....	50- 35

Desmontaje e instalación del enfriador de combustible y el conjunto del condensador de aire	50-37
Remoción e instalación del conjunto del motor del ventilador	50-39
Desmontaje e instalación del conjunto del tanque de combustible	50-44
Motor	50-46
Desmontaje e instalación del conjunto de la bomba de suministro de combustible	50-46
Desmontaje e instalación del conjunto del cabezal del cilindro	50-51
Remoción e instalación del conjunto del inyector de combustible	50-67
Extracción e instalación del sello delantero del motor	50-70
Extracción e instalación del sello trasero del motor	50-72
Tren de potencia	50-77
Remoción e instalación de los conjuntos PTO	50-77
Desensamblaje y ensamblaje del conjunto de la toma de fuerza (TDF)	50-84
Remoción e instalación del motor de giro y el conjunto de la maquinaria de giro	50-86
Desarme y ensamblaje del conjunto de la maquinaria de giro	50-89
Remoción e instalación del conjunto del círculo de giro	50-96
Desensamble y ensamble del conjunto del mando final	50-97
Tren de rodaje y bastidor	50-109
Separación y conexión instalación del conjunto de la zapata de la oruga	50-109
Desensamble y ensamble de un eslabón en el campo	50-111
Remoción e instalación del conjunto de la rueda tensora	50-115
Desensamble y ensamble de conjuntos de la rueda tensora	50-116
Desensamble y ensamble de conjuntos de la rueda tensora del cilindro de ajuste	50-119
Remoción e instalación del conjunto del resorte tensor	50-120
Desarme y ensamblaje del conjunto del resorte amortiguador	50-122
Desmontaje e instalación del conjunto del rodillo superior	50-124
Desarme y ensamblaje del conjunto del rodillo superior	50-125
Desmontaje e instalación del conjunto de los rodillos	50-128
Desarme y ensamblaje del conjunto del rodillo inferior	50-129
Desmontaje e instalación del conjunto de la estructura del piso	50-132
Remoción e instalación del conjunto del contrapeso	50-134
Remoción e instalación del conjunto de removedor del contrapeso	50-135
Sistema hidráulico	50-137
Desmontaje e instalación del conjunto del tanque hidráulico	50-137
Desmontaje e instalación del conjunto de la bomba principal	50-139
Desmontaje e instalación del sello de aceite	50-146
Desmontaje e instalación del conjunto de la bomba del ventilador de enfriamiento	50-147
Remoción e instalación del conjunto de la válvula de control	50-150
Ensamblaje del conjunto de la válvula reguladora	50-153
Remoción e instalación del conjunto del motor de giro	50-159
Remoción e instalación de conjunto de la unión giratoria central	50-160
Desmontaje y montaje del conjunto de la junta central de montaje giratorio	50-162
Remoción e instalación del conjunto del motor de traslado	50-164
Remoción e instalación del conjunto de la válvula de solenoide	50-165
Remoción e instalación del conjunto de la válvula de amortiguación del aguilón	50-167
Desensamble y ensamble del conjunto de la válvula PPC del equipo de trabajo	50-168
Desensamble y ensamble del conjunto de la válvula PPC de traslado	50-170
Desarme y ensamble del conjunto del cilindro hidráulico	50-173
Desmontaje y montaje del conjunto de pistola de grasa	50-180
Equipo de trabajo	50-181
Retiro e instalación del conjunto del cilindro del cucharón	50-181
Retiro e instalación del conjunto del cilindro del brazo	50-185
Retiro e instalación del conjunto del cilindro del aguilón	50-189
Retiro e instalación del conjunto del cilindro del fondo de descarga	50-193
Remoción e instalación de los conjuntos del cucharón	50-195

Remoción e instalación del conjunto del brazo.....	50- 198
Remoción e instalación del conjunto del aguilón.....	50- 202
Remoción e instalación del conjunto del equipo de trabajo.....	50- 206
Cabina y sus aditamentos.....	50- 210
Remoción e instalación del conjunto de la cabina del operador.....	50- 210
Remoción e instalación del cristal de la cabina del operador (cristal adherido de las ventanas).....	50- 213
Remoción e instalación del conjunto de la ventana delantera.....	50- 222
Sistema Eléctrico.....	50- 229
Extracción e instalación del conjunto de la unidad acondicionador de aire.....	50- 229
Remoción e instalación del conjunto del controlador del motor.....	50- 232
Retiro e instalación del conjunto del monitor.....	50- 234
Extracción e instalación del conjunto del controlador de la bomba.....	50- 236
Remoción e instalación del conjunto del terminal KOMTRAX.....	50- 238
60 Estándar de mantenimiento	
Motor y sistema de enfriamiento.....	60- 3
Acople.....	60- 3
Tren de potencia.....	60- 4
Círculo de giro.....	60- 4
Maquinaria de giro.....	60- 5
Mando final.....	60- 8
Rueda motriz.....	60- 10
Tren de rodaje y bastidor.....	60- 12
Bastidor de la oruga y guía de la rueda tensora.....	60- 12
.....	60- 14
Rodillo superior.....	60- 16
Rodillo inferior.....	60- 18
Zapata de la oruga.....	60- 20
Sistema hidráulico.....	60- 24
Motor de ventilador de enfriamiento.....	60- 24
Válvula de control.....	60- 26
Motor de giro.....	60- 32
Unión giratoria central.....	60- 34
Válvula PPC.....	60- 35
Equipo de trabajo.....	60- 38
Equipo de trabajo.....	60- 38
Dimensión del equipo de trabajo.....	60- 44
Cilindro hidráulico.....	60- 48
80 Apéndice	
Acondicionador de aire.....	80- 3
Advertencias para refrigerante.....	80- 3
Componente del acondicionador de aire.....	80- 4
Configuración y función del ciclo de refrigeración.....	80- 6
Descripción del ciclo de refrigeración.....	80- 7
Unidad acondicionadora de aire.....	80- 10
Controlador del acondicionador de aire.....	80- 15
Compresor.....	80- 16
Condensador.....	80- 17
Recibidor-secador.....	80- 18
Procedimiento para realizar las pruebas y la localización de fallas.....	80- 20
Esquema eléctrico y disposición de las clavijas del conector.....	80- 22
Diagrama del sistema.....	80- 24
Detalle de la unidad acondicionador de aire.....	80- 26

Esquema de piezas y conectores	80- 28
Prueba de escapes de aire (conducto).....	80- 31
Probando con la función de auto diagnóstico	80- 32
Comprobación del control de temperatura	80- 35
Comprobación (modo) intercambio de ventilación	80- 37
Comprobación del amortiguador de cambio de aire FRESH/RECIRC (LIMPIO/DE RECIRCULACIÓN)	80- 40
Verificación del sensor interior.....	80- 42
Verificación del sensor de temperatura del evaporador	80- 43
Verificación del sensor de la luz solar	80- 45
Comprobación del (doble) interruptor de presión para el refrigerante.....	80- 46
Pruebas de relés.....	80- 47
Tablas de localización de fallas 1	80- 48
Tablas de localización de fallas 2	80- 50
Información en la tabla de localización de fallas	80- 52
Localización de fallas de problemas de alimentación y sistema de comunicación	
CAN (acondicionador de aire no funciona).....	80- 54
Localización de fallas para el compresor y el sistema del refrigerante (Aire no esta frío)...	80- 59
Localización de fallas para el sistema del soplador del motor (No sale aire o el flujo de aire es anormal)	80- 63
Localización de fallas en el control de temperatura.....	80- 67
Comprobación para el (modo) intercambio de ventilación	80- 70
Localización de fallas para el intercambio de FRESH/RECIRC	80- 72
Localización de falla para el sistema de sensor de temperatura	80- 74
Localización de fallas con el medidor de la presión	80- 76
Conexión para herramienta de servicio	80- 78
Precauciones para desconectar la tubería del acondicionador de aire	80- 80
Manipulación del aceite del compresor	80- 82
 90 Diagramas y dibujos	
Diagrama del circuito hidráulico.....	90- 3
Símbolos usados en los diagramas del circuito hidráulico	90- 3
Diagrama del circuito hidráulico.....	90- 7
Diagrama del circuito eléctrico.....	90- 11
Símbolos usados en los diagramas del circuito eléctricos	90- 11
Diagrama de circuito eléctrico	90- 15
 Índice	 1