

# 1-1 ÍNDICE

2001 WINDSTAR

## Tabla de contenido

Cómo usar este manual .....	2-1
Tierras .....	10-1
Protección de circuitos/tablero de fusibles .....	11-1
Sistema de carga .....	12-1
Distribución de energía .....	13-1
Red de comunicaciones múltiplex ....	14-1
Sistema de arranque .....	20-1
Sistema de encendido .....	21-1
Controles electrónicos del motor .....	23-1
Controles de la transmisión (AX4N) ..	29-1
Control de velocidad .....	31-1
Ventiladores de enfriamiento .....	33-1
Bloqueo de cambios .....	37-1
Sistema de frenos antibloqueo (ABS) .	42-1
Claxon/encendedor de cigarros .....	44-1
Sistema de protección de la bolsa de aire .....	46-1
Aire acondicionado/calefacción .....	54-1
Desempañador de la ventana trasera .	56-1
Módulos de control electrónico multifuncional .....	59-1
Tablero de instrumentos .....	60-1
Campanilla de advertencia .....	66-1
Iluminación de los instrumentos .....	71-1
Limpia/lavaparabrisas de intervalo ...	81-1
Limpiador/lavador de la compuerta levadiza .....	82-1
Faros (sin luces automáticas) .....	85-1
Salida retardada de las luces automáticas .....	87-1
Luces de cortesía .....	89-1
Luces direccionales/freno/emergencia .....	90-1
Luces exteriores .....	92-1
Luces de reversa .....	93-1
Freno electrónico/adaptador del remolque .....	95-1

Ventanas eléctricas .....	100-1
Consola del toldo .....	102-1
Brújula .....	103-1
Seguros eléctricos de las puertas ...	110-1
Acceso remoto sin llaves .....	111-1
Antirrobo .....	112-1
Asientos eléctricos .....	120-1
Asientos de respaldo automático ...	122-1
Espejos eléctricos .....	124-1
Espejo electrónico de día/de noche .	125-1
Puerta deslizante eléctrica .....	126-1
Pedal ajustable .....	127-1
Radio .....	130-1
Ayuda de estacionamiento .....	131-1
Entretención del asiento trasero .	132-1
Prueba de componentes .....	149-1
Vista de conectores en línea .....	150-1
Vista de localización de componentes	151-1
Índice de localización .....	152-1
Número de parte causal del arnés ...	153-1
Códigos de localización de reparación del vehículo .....	160-1

## Índice

Pedal ajustable .....	127-1
Sistema de protección de la bolsa de aire	46-1
Aire acondicionado/calefacción .....	54-1
Sistema de frenos antibloqueo (ABS) ...	42-1
Antirrobo .....	112-1
Salida retardada de las luces automáticas .....	87-1
Transeje AX4N .....	29-1
Caja de conexiones de la batería	
Fusible 1 .....	13-1
Fusible 2 .....	13-4
Fusible 3 .....	13-1
Fusible 4 .....	13-1
Fusible 5 .....	13-1
Fusible 6 .....	13-2

Fusible 7 .....	13-2
Fusible 9 .....	13-3
Fusible 10 .....	13-3
Fusible 11 .....	13-3
Fusible 12 .....	13-3
Fusible 13 .....	13-1
Fusible 14 .....	13-3
Fusible 15 .....	13-4
Fusible 16 .....	13-4
Fusible 19 .....	23-1
Fusible 20 .....	23-1
Maxifusible 101 .....	13-5
Maxifusible 102 .....	13-5
Maxifusible 103 .....	13-6
Maxifusible 104 .....	13-5
Maxifusible 105 .....	13-1
Maxifusible 106 .....	13-6
Maxifusible 107 .....	13-4
Maxifusible 110 .....	13-5
Maxifusible 111 .....	13-7
Maxifusible 112 .....	13-4
Maxifusible 113 .....	13-4
Maxifusible 114 .....	13-6
Maxifusible 115 .....	13-7
Maxifusible 116 .....	13-6
Maxifusible 117 .....	13-6
Maxifusible 118 .....	13-5
Maxifusible 119 .....	13-7
Maxifusible 120 .....	13-6
Maxifusible 121 .....	13-7
Maxifusible 122 .....	13-5

## Caja central de conexiones

Fusible 1 .....	13-13
Fusible 2 .....	13-14
Fusible 3 .....	13-8
Fusible 5 .....	13-8
Fusible 6 .....	13-9
Fusible 7 .....	13-13
Fusible 8 .....	13-14

Fusible 9 .....	13-10	Interruptor de la ventana eléctrica		Direccional trasera .....	90-2
Fusible 10 .....	13-12	derecha .....	149-9	Reversa .....	93-1
Fusible 11 .....	13-8	Ventiladores de enfriamiento .....	33-1	Luces (interiores)	
Fusible 12 .....	13-13	Espejos retrovisores exteriores .....	124-1	Carga .....	89-2, 89-4
Fusible 13 .....	13-14	Protección de circuitos/panel de fusibles .....	11-1	Guantera .....	89-3
Fusible 14 .....	13-11	Tierras		Iluminación de los instrumentos .....	71-1
Fusible 15 .....	13-10	G101 .....	10-1	Luz de cortesía del tablero	
Fusible 16 .....	13-8	G103 .....	10-3	de instrumentos .....	89-3
Fusible 17 .....	13-9	G104 .....	13-1	Interior .....	89-2, 89-4
Fusible 18 .....	100-1	G107 .....	13-1	Consola del toldo .....	102-1
Fusible 19 .....	13-8	G200 .....	46-1	Baño de fusión .....	89-1
Fusible 22 .....	56-1	G202 .....	10-4	Lectura trasera .....	89-2
Fusible 23 .....	13-9	G204 .....	10-7	Luz del estribo .....	89-1
Fusible 25 .....	13-8	G300 .....	10-8	Espejo de vanidad .....	89-1
Fusible 26 .....	13-10	G301 .....	10-10	Reproductor de video casetes .....	89-3
Fusible 28 .....	13-10	G302 .....	10-11, 10-12	Limpiador/lavador de	
Sistema de carga .....	12-1	G304 .....	10-12, 10-13	la compuerta levadiza .....	82-1
Encendedor de cigarrillos .....	44-2	G305 .....	10-15, 10-16	Interruptor principal de las luces .....	87-1
Vista de localización de componentes ..	151-1	G400 .....	10-16	Distribución de energía .....	13-1
Prueba de componentes .....	149-1	Número de parte causal del arnés .....	153-1	Seguros eléctricos de las puertas .....	110-1
Interruptor del espejo retrovisor		Faros (sin luces automáticas) .....	85-1	Asientos de respaldo automático .....	122-1
exterior .....	149-13, 149-14	Claxon .....	44-1	Asientos eléctricos .....	120-1
Interruptor de encendido .....	149-2	Interruptor de encendido .....	13-7	Ventanas eléctricas .....	100-1
introducción 149-1 .....	149-1	Vista de conectores en línea .....	150-1	Módulo de control del tren motriz (PCM) ..	23-1
Interruptor de control del asiento		Iluminación de los instrumentos .....	71-1	Radio .....	130-1
izquierdo .....	149-11	Limpia/lavaparabrisas de intervalo .....	81-1	Entretención del asiento trasero ....	132-1
Interruptor principal de las luces ....	149-1	Luces (exteriores)		Desempañador de la ventana trasera ...	56-1
Interruptor de aseguramiento/		De estacionamiento auxiliares ..	90-3, 92-2	Luces de reversa .....	93-1
desaseguramiento maestro de la		Direccional delantera/		Bloqueo de cambios .....	37-1
ventana/puerta .....	149-6, 149-7, 149-8	estacionamiento .....	90-3, 92-2	Control de velocidad .....	31-1
Relevador micro ISO .....	149-16	Lateral delantera .....	90-3, 92-2	Sistema de arranque .....	20-1
Relevador mini ISO .....	149-15	Espejo de señal calentado ...	124-3, 124-4	Freno electrónico/adaptador	
Interruptor multifuncional ..	149-3, 149-4, 149-5	Luz de freno montada en alto .....	90-4	del remolque .....	95-1
Interruptor de control del asiento		Teclado .....	89-1	Luces direccionales/freno/emergencia ..	90-1
derecho .....	149-12	Portaplaca .....	92-4	Campanilla de advertencia .....	66-1
Interruptor del seguro de la puerta		Estacionamiento/freno trasero ..	90-2, 92-3		
derecha .....	149-10				

# 1-3 ÍNDICE

2001 WINDSTAR

## NOTA IMPORTANTE DE SEGURIDAD

*Los métodos del servicio y de los procedimientos de reparación apropiados son esenciales para la seguridad, operación confiable de todos los vehículos automotrices, así como para la seguridad personal de los técnicos que realizan el trabajo. Este manual proporciona las directrices generales para llevar a cabo el servicio y reparación con técnicas probadas y efectivas. Seguir las le ayudará a asegurar la confiabilidad.*

*Hay numerosas variantes en los procedimientos, técnicas, herramientas y partes para el servicio de los vehículos, así como en la experiencia personal de los que efectúan el trabajo. Posiblemente este manual no puede prever todas esas variantes y proporcionar advertencias o precauciones para cada caso. Por consiguiente, cualquier persona que se desvíe de las instrucciones proporcionadas en este manual deberá establecer primero que la selección de los métodos, herramientas o partes no comprometan la seguridad personal o la integridad del vehículo.*

## NOTAS 1-4

## 2001 WINDSTAR

[illegible]