

índice

PRESENTACIÓN	
1. INTRODUCCIÓN	13
2. LA PINTURA, ELEMENTO PROTECTOR DEL VEHÍCULO	15
2.1. Composición	18
2.1.1. Pigmentos	19
2.1.2. Vehículo fijo	20
2.1.3. Vehículo volátil o disolvente	20
2.1.4. Endurecedor o catalizador	21
2.1.5. Secantes	21
2.1.6. Aditivos específicos	21
2.2. Capas	22
2.2.1. Cataforesis / Imprimación	25
2.2.2. Masilla	25
2.2.3. Aparejo / Apresto	26
2.2.4. Color / Barniz	27
2.3. Características de la película seca de pintura	28
2.3.1. Aspecto	29
2.3.2. Brillo	30
2.3.3. Color	30
2.3.4. Opacidad	31

2.3.5. Espesor.....	32
2.3.6. Dureza	32
2.3.7. Resistencia al descuelgue.....	33
2.3.8. Flexibilidad	33
2.3.9. Adherencia.....	34
2.3.10. Otras características.....	35
3. DIAGNOSIS DE LOS DEFECTOS Y DAÑOS DE PINTURA.....	37
3.1. Productos y equipos para la detección de defectos y daños	39
3.1.1. Medidor de espesores.....	40
3.1.2. Lupa de aumentos.....	41
3.1.3. Paños y bayetas.....	41
3.1.4. Linterna de bolsillo	42
3.1.5. Lijas ultrafinas	43
3.1.6. Pulverizador para el lijado al agua	44
3.2. Análisis del defecto o daño.....	44
3.2.1. Identificación	45
3.2.2. Capas de pintura afectadas	48
3.2.3. Magnitud.....	49
4. CORRECCIÓN Y ELIMINACIÓN DE DEFECTOS Y DAÑOS.....	53
4.1. Productos para la corrección de defectos y daños	55
4.1.1. Lijas.....	56
4.1.2. Pulimentos y abrillantadores	58
4.1.3. Renovadores.....	60
4.1.4. Productos específicos	62
4.1.5. Productos auxiliares.....	64
4.2. Útiles y herramientas	65
4.2.1. Tacos de lijado	65
4.2.2. Lijadoras.....	66
4.2.3. Pulidoras	66

4.2.4. Equipos auxiliares	67
4.3. Metodología	69
4.3.1. Operaciones preliminares	72
4.3.2. Abrillantado	73
4.3.3. Pulido	75
4.3.4. Eliminación mediante abrasión	76
4.3.5. Eliminación mediante productos químicos	79
4.3.6. Recomendaciones para la eliminación de pequeños defectos	81
4.3.7. Procesos de repintado	82
5. PROCESOS DE ELIMINACIÓN DE DEFECTOS Y DAÑOS	85
5.1. Procesos de trabajo clasificados según defectos y daños 87	
5.1.1. Falta de brillo	87
5.1.2. Motas de suciedad	92
5.1.3. Descolgado	95
5.1.4. Piel de naranja	98
5.1.5. Eliminación de arañazos	101
6. MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL VEHÍCULO	105
7. SEGURIDAD E HIGIENE PARA EL TRATAMIENTO DE DEFECTOS Y DAÑOS	111
7.1. Riesgos asociados a la eliminación de defectos y daños 114	
7.1.1. Empleo de disolventes	115
7.1.2. Procesos de lijado	116
7.1.3. Procesos de pulido y abrillantado	117
7.2. Medidas de prevención y protección	118
7.2.1. Medidas de protección colectiva	118
7.2.2. Medidas de protección personal	119
7.2.2.1. <i>Protección de las vías respiratorias</i>	120

7.2.2.2. Protección de las manos.....	122
7.2.2.3. Protección de los ojos.....	123
7.2.2.4. Ropa de protección integral frente a riesgos químicos.....	124
7.2.3. Otros sistemas de protección.....	125
7.2.3.1. Duchas lavaojos.....	125