ÍNDICE

CAPÍTULO 1
PLATAFORMAS ELEVADORAS 9

1.1. Definición 11

CAPÍTULO 2
ELEMENTOS QUE CONFIGURAN UNA PLATAFORMA DE TRABAJO 13

2.1. Base 15
2.2. Sistema de elevación 15
2.3. Área de trabajo 16

CAPÍTULO 3
¿PARA QUÉ SIRVE UNA PLATAFORMA ELEVADORA? 17

CAPÍTULO 4
ANÁLISIS DE COSTOS CON OTROS MEDIOS 21

4.1. Escaleras 23
4.2. Andamios 23
4.3. Carretillas elevadoras 24

CAPÍTULO 5
ÍNDICE DE TÉRMINOS CORRESPONDIENTES A LAS PLATAFORMAS 25

5.1. Estabilidad trasera 27
5.2. Prueba de inclinación 27
5.3. Cilindros de doble efecto 28

5.4. Equipo de elevación 28
5.5. Equipo de extensión 29
5.6. Capacidad para subir rampas 29
5.7. Alcance horizontal 30
5.8. Sistema de frenos de resorte y liberación hidráulica .. 31
5.9. Radio de giro interior 31
5.10. Radio exterior de giro 32
5.11. Altura de pivote 32
5.12. Sistema de SCR (tiristores) 32
5.13. Modulador de frecuencia 33
5.14. Suspensión rígida sobre cuatro puntos 33
5.15. Plato (torre) giratorio 34
5.16. Presión de carga sobre el suelo 34
5.17. Presión de concentración local (puntual) 34
5.18. Presión general de distribución uniforme 35

CAPÍTULO 6
CLASIFICACIÓN 37

6.1. Plataformas elevadoras de tipo tijera 39
6.2. Plataformas elevadoras telescópicas 39
6.3. Plataformas elevadoras verticales o unipersonales 40
6.4. Plataformas elevadoras sobre chasis cabina 41
6.5. Plataformas elevadoras sobre volquete 41
6.6. Plataformas remolcables 42

CAPÍTULO 7
DISTINTOS TIPOS DE PLATAFORMAS 43

7.1. Plataformas elevadoras de tipo tijera 45
7.2. Plataformas elevadoras telescópicas 50
7.3. Plataformas elevadoras verticales o unipersonales 62
7.4. Plataformas elevadoras sobre chasis cabina 64
7.5. Plataformas elevadoras sobre volquete 66

7.6. Plataformas remolcables 66

CAPÍTULO 8
ELECCIÓN DE LA PLATAFORMA SEGÚN TRABAJO A EFECTUAR 69

8.1. Alcance de la plataforma o cabina de trabajo 71
8.2. Desplazamiento de la unidad 72
8.3. En el punto de trabajo 72

CAPÍTULO 9
ELEMENTOS DE SEGURIDAD COMUNES A TODAS LAS PLATAFORMAS 73

9.1. Doble cuadro de mandos 75
9.2. Arnés de seguridad 76
9.3. Sistemas antivuelco 76
9.4. Protección al descender 77
9.5. Sistema de desconexión por altura 78
9.6. Seguridad para el sistema hidráulico 78
9.7. Retención de plataforma para mantenimiento 79
9.8. Avisador de desplazamiento 79
9.9. Aviso de cualquier movimiento 80
9.10. Lámpara giratoria de color ámbar 80
9.11. Cargardor de baterías 81
9.12. Estabilizadores hidráulicos o mecánicos 81
9.13. Sistema de frenos 82

CAPÍTULO 10
MANEJO Y SEGURIDAD. INSTRUCCIONES GENERALES 85

10.1. Movimientos 87
10.2. Dispositivos de seguridad 92

10.3. Antes de utilizar la plataforma 93
10.4. Durante el trabajo 98
10.5. Después de utilizar la plataforma 106
10.6. Consejos finales 109
10.7. Recordatorio 111