

ÍNDICE DE CONTENIDO

PRÓLOGO	5
ADVERTENCIA	6
1. INTRODUCCIÓN	9
2. HOJAS TOPADORAS	11
2.1. Construcción de hojas topadoras	11
2.2. Ajustes de hojas topadoras	12
2.3. Uso de hojas topadoras	14
3. MÁQUINAS PARA DESMONTE	17
3.1. Hojas limpiadoras	18
3.2. Cortadoras de raíces	20
3.3. Cortadoras de tallos	22
3.4. Cortadoras rotativas	22
3.5. Sierras para obras de desmonte	24
3.6. Empujadoras de árboles	26
3.7. Destroncadoras	26
4. RASTRILLOS	29
5. ESCARIFICADORAS	33
6. MALACATES	37
6.1. Malacates	37
6.2. Control de cables	40
6.3. Anclaje del tractor	42
6.4. Polipastos	42
7. NIVELADORAS	45
7.1. Principio del trabajo de nivelación	45
7.2. Alisadoras	46
7.3. Hoja niveladora de montaje al tractor	48
7.4. Motoniveladoras	48

8. MÁQUINA PARA TRANSPORTE DE TIERRAS	57
8.1. Cucharones	57
8.2. Traíllas	60
8.3. Volquetes	64
9. MÁQUINAS CARGADORAS	67
9.1. Palas mecánicas	67
9.2. Cargadoras frontales	74
9.3. Retroexcavadoras	74
9.4. Tipos de cucharones	78
9.5. Montacargas	80
9.6. Cargadoras-transportadoras de troncos	82
10. RODILLOS DE COMPACTACIÓN	87
11. OPERACIONES DE DESMONTE	91
11.1. Eliminación de monte bajo	91
11.2. Eliminación de monte mediano y alto	95
11.3. Obras de finalización	98
12. OPERACIONES DE MOVIMIENTO DE TIERRAS	101
12.1. Movimiento de tierras a corta distancia	101
12.2. Movimiento de tierras a grandes distancias	104
12.3. Construcción de cortes y taludes	108
12.4. Obras de corte y llenado	110
12.5. Construcción de caminos de acceso	112
12.6. Construcción de terrazas	114
12.7. Construcción de zanjas anchas	116
12.8. Llenado de zanjas angostas	116