

ÍNDICE DE CONTENIDO

| | |
|--|-----------|
| PRÓLOGO | 5 |
| ADVERTENCIA | 6 |
| 1. INTRODUCCIÓN | 9 |
| 2. ORGANIZACIÓN BÁSICA DE TRABAJOS DE CAMPO | 11 |
| 2.1. Tipo de trabajo | 11 |
| 2.2. Cantidad de trabajo | 12 |
| 2.3. Tiempo disponible | 13 |
| 2.4. Capacidad requerida | 17 |
| 3. FORMA DE REALIZAR TRABAJOS DE CAMPO | 19 |
| 4. CAPACIDAD EFECTIVA DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS | 23 |
| 4.1. Capacidad teórica | 23 |
| 4.2. Pérdidas en la capacidad | 24 |
| 4.3. Rendimiento de la capacidad | 30 |
| 4.4. Capacidad efectiva | 30 |
| 5. SELECCIÓN DE MAQUINARIA AGRÍCOLA | 33 |
| 5.1. Procedimiento de la selección | 33 |
| 5.2. Tipos de máquinas | 34 |
| 5.3. Capacidad requerida de máquinas | 37 |
| 5.4. Capacidad crítica de máquinas | 39 |
| 5.5. Ancho mínimo de trabajo | 39 |
| 5.6. Ancho definitivo de trabajo | 40 |
| 5.7. Inventario de máquinas agrícolas | 44 |
| 5.8. Plan de trabajo | 45 |

| | |
|--|-----------|
| 6. SELECCIÓN DE TRACTORES AGRÍCOLAS | 47 |
| 6.1. Número de tractores | 47 |
| 6.2. Requisitos de potencia y tracción | 48 |
| 6.3. Potencia de tractores | 51 |
| 6.4. Tracción de tractores | 52 |
| 6.5. Tipo de tractores | 54 |
| 7. MANEJO DE OPERACIONES DE CAMPO | 59 |
| 7.1. Objetivo del manejo | 59 |
| 7.2. Dirección de operaciones | 59 |
| 7.3. Programación de operaciones | 59 |
| 7.4. Planificación de revisiones de máquinas | 64 |
| 7.5. Operadores de máquinas | 66 |
| 7.6. Personal de campo | 67 |
| 8. EFICIENCIA DE OPERACIONES DE CAMPO | 69 |
| 8.1. Reducción de pérdidas por concepto de máquinas | 69 |
| 8.2. Vueltas y viajes en vacío | 69 |
| 8.3. Estandarización de distancias entre hileras | 70 |
| 8.4. Reducción de pérdidas por confiabilidad de máquinas | 72 |
| 8.5. Carga y descarga de tolvas y tanques | 73 |
| 8.6. Operaciones de trabajos en cadena | 73 |
| 8.7. Reducción de pérdidas por concepto de operador | 74 |
| 9. ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES DE CAMPO | 75 |
| 9.1. Control de operaciones motorizadas | 76 |
| 9.2. Control de trabajos manuales | 77 |
| 9.3. Control de insumos y producción | 77 |
| 9.4. Procesamiento de datos | 78 |
| 10. COSTOS DE OPERACIONES DE CAMPO | 81 |
| 10.1. Categorías de costos | 81 |
| 10.2. Costos de personal de campo | 81 |
| 10.3. Costos de tractores y maquinaria | 82 |
| 10.4. Costos de insumos de campo | 85 |
| 10.5. Costos de operación de campo | 86 |