

CIAT. 1981. *Unidades audiotutoriales. Factores que condicionan la eficacia de los herbicidas. Guía de estudio. Serie 04SW-01.05. Segunda edición. Editorial XYZ*
Cali, Colombia. 20 p.

CIBA - GEIGY. *Manual de la aplicación terrestre. Santafé de Bogotá. Sin fecha.*

Diccionario Agrícola. Edición 1999 - 2000.
Ediciones HC Agropecuaria. Bogotá.

FAO. 1994. *Principios de prácticas de pruebas y evaluación de maquinaria y equipos agrícolas. Boletín de Servicios Agrícolas*
No. 110. Roma.

GARGICEVICH, A. 2004. *Sembradoras para maíz. Tres herramientas para mejorar la calidad de siembra.*
www.elsitioagricola.com

HENAO, A.; HERRERA, P. y CORREA, I. 1999.
Manual de preparación de suelos y mantenimiento de maquinaria, con énfasis en labranza de conservación. CORPOICA. Regional Seis, Espinal Tolima, en edición.

HERRERA, P. y CORREA, I. 1999. *Relación suelo labranza en el desarrollo del algodón para suelos del valle cálido del alto Magdalena: En Memorias del primer encuentro de la cadena algodón textil confecciones. CI. Nataima. Espinal Tolima. Pág. 11-22.*

HUNT, D. 1986. *Maquinaria agrícola.*
Editorial Limusa. México.

ICA. *Calibración de aspersoras terrestres. Programa Nacional de Fisiología Vegetal. Santafé de Bogotá. Boletín Técnico No. 6.*



- IGAC. 1990. *Propiedades físicas de los suelos*. Subdirección Agroecológica. Bogotá, 813 pág.
- JHON DEERE. 1973. *FMO. Fundamentos de operación de la máquina, recolección con cosechadora*.
- JOHN DEERE TECHNICAL SERVICES. 1982. *FMO Crop Chemicals – Fundamentals of machine operation*. Illinois, USA. 1982. Pág. 113 – 156.
- JHON DEERE. 1998. *Manual de operación de plataformas para maíz 203, 204, 205 y 206*. Manual técnico.
- JHON DEERE. 2001. *Manuales de operación de combinadas 1165, 1175, 1450 y 1550*. Manuales técnicos.
- MARTÍNEZ, A. 1990. *Consejos prácticos para una buena calibración de la cosechadora de granos*. Programa de Maquinaria Agrícola – Fenalce.
- MASSEY FERGUSON. 1992. *Manual de operación de las cosechadoras 1630, 3640 y 5650*. Manual técnico.
- MENDOZA, R. 1975. *Temas de orientación agropecuaria. Costos del uso de la maquinaria agrícola*. Federación Nacional de Arroceros, Fedearroz. Noviembre 1975. Págs. 162 – 169.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA. 1980. *Diez temas sobre maquinaria y mecanización*. Madrid, España
- MURCIA, G. 2004. *Evaluación y calibración de algunas máquinas e implementos usados en la mecanización del sistema maíz – soya*. CORPOICA. 56 pág.



ORTIZ, J. C. 1989. *Técnicas de mecanización agraria*. Ediciones Mundiprensa. Madrid, España.

REVISTA NUEVA AGRICULTURA TROPICAL. 1980. Volumen XXXII. No. 2. Febrero.

TEEJET. 1988 *Manual de productos para la agricultura y horticultura*. Catálogo 46m-E. Illinois.

TEEJET. 2000. *Productos para aspersión TeeJet*. Guía del comprador 2001-E. Illinois 30 pág.

VICOM. *Manual de instrucciones de la aspersora modelo LS 400/600*. Sin fecha.

WORTHING, C. R. y HANCE, R. J. 1991. *The pesticide manual*. British Crop Protection Council. Novena edición. Gran Bretaña.

66



Administración de maquinaria agrícola

PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS SUELOS
EN EL VALLE CÁLIDO DEL ALTO MAGDALENA

Anexos

ANEXOS

	PÁG.
Anexo 1. Hoja de especificaciones técnicas de tractores.....	69
Anexo 2. Hoja de especificaciones técnicas de implementos.....	70
Anexo 3. Calendario agrícola.....	71
Anexo 4. Calendario de uso de la maquinaria agrícola.....	72
Anexo 5. Informe diario de trabajo por máquina.....	73
Anexo 6. Consolidado mensual de gastos de combustible por máquina.....	74
Anexo 7. Registro y control de mantenimiento preventivo.....	75



Anexo 1. Hoja de especificaciones técnicas de tractores.



Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

Tipo de máquina	
Marca y modelo	
Serie	
Origen	
Número interno de placa	
Fecha de adquisición	
Precio de compra	
Distribuidor	

Mantenimiento			
Sistema	Frecuencia hr	Cantidad	Tipo
Motor (filtros aceites)			
Caja y transmisión			
Doble transmisión			
Sistema hidráulico			
Dirección hidráulica			
Combustible			

ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE

Motor	Marca	
	Modelo	
	Cilindros	
	Cilindraje cc	
	Potencia motor (hp)	
	RPM	
	Sistema eléctrico	
Sistema de refrigeración		

Llantas neumáticos	Delanteros	
	Traseros	

Características	Largo	
	Ancho	
	Alto	
	Peso	

Transmisión	Tracción	
	Velocidades adelante	
	Velocidades atrás	

OTRAS OBSERVACIONES

Otras especificaciones	Capacidad de tiro	
	Capacidad de levante	
	Dirección	
	Sistema hidráulico	3 brazos
	Categoría sistema hidráulico	
	Frenos	
Toma de fuerza		



Анеко 2. Hoja de especificaciones técnicas de implementos.



Tipo de máquina/implemento	
Marca y modelo	
Serie	
Origen	
Número interno de placa	
Fecha de adquisición	
Precio de compra	
Distribuidor	

Mantenimiento			
Sistema	Frecuencia	Cantidad	Tipo

ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE

Número de líneas/discos	
Separación entre líneas mm	
Neumáticos	
Potencia requerida hp	
Ancho útil	
Capacidad depósito semilla	
Capacidad depósito fertilizante	

Disco de corte mm	
Velocidad operación	
Peso	
Ancho total	
Largo	
Alto	

OTRAS OBSERVACIONES

Anexo 3. Calendario agrícola.



Actividad	Mes											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep	Oct	Nov	Dic
Preparación de suelos - Algodón												
Preparación de suelos - Maíz												
Preparación de suelos - Sorgo												
Preparación de suelos - Arroz												
Preparación de suelos - Yuca												
Siembra - Algodón												
Siembra - Maíz												
Siembra - Sorgo												
Cosecha - Algodón												
Cosecha - Maíz												
Cosecha - Sorgo												
Cosecha - Arroz												
Cosecha - Yuca												
Renovación - Praderas												
Labores culturales - Cultivos												

Observaciones

Administración de maquinaria agrícola
 PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS SUELOS
 EN EL VALLE CALDO DEL ALTO MAGDALENA



Anexo 5. Informe diario de trabajo por máquina.



Fecha _____

Máquina	Hora salida	Medidor combustible	Solicitud combustible	Responsable	Hora llegada	Medidor combustible	Finca	Labores	Responsable	Horas trabajada	Consumo ACPM
							Área _____				
							Área _____				
							Área _____				
							Área _____				
							Área _____				
							Área _____				
							Área _____				
							Área _____				
							Área _____				

Observaciones _____

Administración de maquinaria agrícola
PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS SUELOS
EN EL VALLE CALDO DEL ALTO MAGDALENA



Anexo B. Consolidado mensual de gastos de combustible por máquina.

Mes _____ Del _____ Al _____
Máquina _____



Día	Descripción	Cantidad	Valor unitario \$	Subtotal \$	Total \$	Observaciones
1	ACPM _____					
	Aceite _____					
	Otros _____					
2	ACPM _____					
	Aceite _____					
	Otros _____					
3	ACPM _____					
	Aceite _____					
	Otros _____					
4	ACPM _____					
	Aceite _____					
	Otros _____					
5	ACPM _____					
	Aceite _____					
	Otros _____					
6	ACPM _____					
	Aceite _____					
	Otros _____					
7	ACPM _____					
	Aceite _____					
	Otros _____					
8	ACPM _____					
	Aceite _____					
	Otros _____					
9	ACPM _____					
	Aceite _____					
	Otros _____					
10	ACPM _____					
	Aceite _____					
	Otros _____					
11	ACPM _____					
	Aceite _____					
	Otros _____					
12	ACPM _____					
	Aceite _____					
	Otros _____					
13	ACPM _____					
	Aceite _____					
	Otros _____					
14	ACPM _____					
	Aceite _____					
	Otros _____					
15	ACPM _____					
	Aceite _____					
	Otros _____					
16	ACPM _____					
	Aceite _____					
	Otros _____					

Observaciones _____



Anexo 7. Registro y control de mantenimiento preventivo.

Máquina _____
 Marca _____
 Fecha _____



Horas _____
 vienen _____

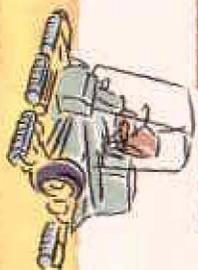
Horas _____
 pasan _____

TOTAL HORAS DE TRABAJO DIARIO																																
Día	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
hr/día																																
Acumulado																																
Mantenimiento																																
- Motor																																
- Caja y transmisión																																
- Hidráulico																																

Mantenimiento

Sistema	Frecuencia hr	Cantidad	Tipo
Motor			
Aceite			
Filtro aceite			
Caja			
Transmisión			
Doble transmisión			
Dirección hidráulica			
Sistema hidráulico			

Administración de maquinaria agrícola
 PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS SUELOS
 EN EL VALLE CAÚDO DEL ALTO MAGDALENA



Terminó de imprimirse en el mes de
febrero de 2007 en los talleres de



www.produmédios.com

Tel.: 288 5338

Bogotá, DC - Colombia

