

Pedro Antonio Maldonado Rios

Profesional Técnico en Maquinaria Agrícola, Cedula Profesional SEP: 1538315 Especialidad en Mecanización Agrícola por FAO-CECTI-ITALY, Técnico Certificado en Agricultura de Conservación por CIMMYT. Diplomado en Desarrollo Rural Sustentable Tec de Oriente

Curso sobre Operación de Centrales de Maquinaria Agrícola



OBJETIVOS

Los participantes adquirirán los conocimientos para establecer una Central de Maquinaria Agrícola, la operación definiendo las responsabilidades de los encargados de la operación y administración de los recursos materiales y humanos para lograr la autosuficiencia del conjunto de maquinaria agrícola que integra la CMA. Además comprenderán y realizarán la determinación de los costos por hora de operación y la tarifa por hectárea trabajada con el tractor agrícola e implementos.

Dirigido a	Duración	Teoría	Práctica
Propietarios de maquinaria agrícola, Operadores, Técnicos, Administradores, Estudiantes	20 horas en 2 días	5 horas	15 horas

DIAS	HORARIO	TEMAS
01	9:00 – 9:15	Inauguración
	9:15 – 9:30	Introducción Central de Servicios
	9:30 – 11:30	I.- Esquema de Trabajo de la CMA
		a) Dirección Operativa
		b) Coordinador Estatal
		c) Coordinador de módulo
		d) Coordinador de Servicio
	11:30 – 11:40	Descanso
	11:40 – 13:00	e) El operador de maquinaria agrícola
		f) El técnico mecánico de maquinaria agrícola
		g) El auxiliar del operador de maquinaria agrícola
	13:00 – 14:15	Comida
	14:15 – 16:15	h) El asistente del Gerente de la CMA y Módulos de Trabajo
		i) El vigilante de la CMA y los módulos de trabajo
		II.- Determinación de la Infraestructura de Trabajo
	16:15 – 16:25	Descanso
	16:25 – 18:00	a) Tractores
		b) Implementos de Labranza
		c) Implementos de Mantenimiento de Cultivos
		d) Sembradoras
		e) Equipo forrajero

INFORMES EN: E-mail pamr8288@gmail.com

Pedro Antonio Maldonado Rios

Profesional Técnico en Maquinaria Agrícola, Cedula Profesional SEP: 1538315 Especialidad en Mecanización Agrícola por FAO-CECTI-ITALY, Técnico Certificado en Agricultura de Conservación por CIMMYT. Diplomado en Desarrollo Rural Sustentable Tec de Oriente

02	9:00 – 10:30	f) Otros implementos y equipos
		g) Equipos para la Cosecha mecanizada
		h) Equipo y mobiliario de oficina y operación
		III.- Organización de los módulos
		a) Recursos humanos designado por módulo
		b) Maquinaria asignada por modulo
		c) Distribución de la superficie asignada por módulo
	10:30 – 10:40	Descanso
	10:40 – 13:00	IV.- Determinación de Costos de operación
		V.- Determinación de Tarifas por maquilas
		VI.- Formatos de control e información de la CMA
		a) Inventario de la maquinaria agrícola
		b) Solicitud de maquilas
		c) Programa de Trabajo por módulo
	13:00 – 14:15	Comida
	14:15 – 16:30	d) Avance de trabajos realizados por modulo
		e) Resguardo de la maquinaria y herramientas
		f) Solicitud de compras
		g) Solicitud de servicio a la maquinaria
		h) Comprobación de fondo revolvente gastos imprevistos
	16:30 – 16:40	Descanso
	16:40 – 17:00	i) Diagnostico Físico – mecánico
		j) Control de mantenimientos
		k) Registro de visitantes
	17:00 – 17:40	VII.- Evaluación
	17:40 – 18:00	VIII.- Calificación
	18:00 – 18:10	IX.- Clausura del Curso y entrega de Reconocimientos

Para el cumplimiento del programa de capacitación son necesarios los siguientes recursos y materiales con cargo al contratante:

- 1.- Salón Audiovisual para un máximo de 20 personas.
- 2.- Lap Top, cañón y pantalla para proyectar el material de apoyo.
- 3.- Opcional, Servicio de Coffe Breack (4 descansos).
- 4.- Memorias del curso Impresas o en formato electrónico las cuales enviará el Instructor previamente en formato electrónico
- 5.- Viáticos pasajes ida y vuelta al lugar de origen del instructor, alimentación y Hospedaje.
- 6.- Impresión de Reconocimientos a los asistentes

Pedro Antonio Maldonado Rios

Profesional Técnico en Maquinaria Agrícola, Cedula Profesional SEP: 1538315 Especialidad en Mecanización Agrícola por FAO-CECTI-ITALY, Técnico Certificado en Agricultura de Conservación por CIMMYT. Diplomado en Desarrollo Rural Sustentable Tec de Oriente

Curso sobre Operación y Mantenimiento de Maquinaria Agrícola



OBJETIVOS

Los participantes dominarán el conocimiento de las reglas de seguridad en el uso de maquinaria agrícola, identificación de los controles e instrumentos en el puesto de mando y alrededor del tractor agrícola, operación segura del tractor durante los trabajos, el transporte y mantenimiento. Además dominarán el criterio para seleccionar el sistema hidráulico ideal de acuerdo al implemento que se opere con el tractor agrícola. Finalmente aprenderán a realizar los mantenimientos preventivos al tractor agrícola.

Dirigido a	Duración	Teoría	Práctica
Propietarios de maquinaria agrícola, Operadores, Técnicos, Administradores, Estudiantes	20 horas en 2 días	5 horas	15 horas

DIAS	HORARIO	TEMAS
01	9:00 – 9:15	Inauguración
	9:20 – 9:30	Introducción
	9:30 – 11:30	I.- Seguridad
		Símbolos de control
		Avisos y mensajes de Seguridad
		Arranque Inesperado
		Uso Correcto del Cinturón de Seguridad y del Protector Contra Vuelcos
		Uso seguro del tractor
		Velocidad en pendientes
		Liberar una máquina atascada
	11:30 – 11:40	Descanso
	11:40 – 13:00	Trabajo en lugares seguros
	13:00 – 14:15	Comida
	14:15 – 15:20	Estacionamiento seguro del tractor
		No admitir pasajeros en el tractor
		Manejo seguro del combustible
		Prevención de riesgos
		Ropa adecuada de trabajo
		Evitar contacto con sustancias tóxicas
		Cuidado con las partes giratorias
	Luces y dispositivos de seguridad	
	La barra de tiro	
	Mantenimiento seguro del tractor	

INFORMES EN: E-mail pamr8288@gmail.com

Pedro Antonio Maldonado Rios

Profesional Técnico en Maquinaria Agrícola, Cedula Profesional SEP: 1538315 Especialidad en Mecanización Agrícola por FAO-CECTI-ITALY, Técnico Certificado en Agricultura de Conservación por CIMMYT. Diplomado en Desarrollo Rural Sustentable Tec de Oriente

		Servicio seguro al tractor
		Apoyo seguro de la máquina
		Cuidado con las fugas de alta presión
		Almacenamiento seguro de accesorios
		Mantenimiento seguro al radiador
		Manejo Seguro de Baterías
		Montaje Seguro de Neumáticos
		Manejo adecuado de los desechos
		Tips de Seguridad
	15:20 – 15:30	Descanso
	15:30 – 17:00	PRACTICAS DE CAMPO
		II.- Controles e instrumentos
		Sección trasera del Tractor
		Sección lateral derecha del Tractor
		Sección frontal del Tractor
		Sección lateral izquierda del Tractor
		Botones, pedales y palancas frontales
		Controles del Tractor - Panel Derecho
		Controles del Tractor - Panel Izquierdo
		Controles del Tractor - Panel de Instrumentos
	17:00 – 17:10	Descanso
	17:10 – 18:00	III.- Operación en campo
		Observar de Cerca el Funcionamiento del Motor
		Servicio Durante el Rodaje
		Sistema hidráulico de levante y control remoto
02	9:00 – 9:30	Sistema de mando por la toma de fuerza
	9:30 – 11:50	IV.- Mantenimiento Preventivo
		Período de Asentamiento del motor
		Servicio 50 horas
		Servicio 150 horas
		Servicio 300 horas
		Servicio 600 horas
		Servicio 1,200 horas (anual).
	11:50 – 12:00	Descanso
	12:00 – 13:00	Preparación para el almacenaje
		V.- Bitácoras de Trabajo
		Control de Mantenimientos
		Control de consumos de materiales
	13:00 – 14:15	Comida
	14:15 – 16:15	Control de Reparaciones Realizadas
		Mesa de trabajo en equipos
	16:15 – 16:25	Descanso
	16:25 – 17:25	VI.- Evaluación
	17:25 – 17:50	VII.- Calificación
	17:50 – 18:10	VIII.- Clausura del Curso y entrega de Reconocimientos

Para el cumplimiento del programa de capacitación son necesarios los siguientes recursos y materiales:

- 1.- Salón Audiovisual para un máximo de 50 personas
- 2.- Lap Top, cañón y pantalla para proyectar el material de apoyo.
- 3.- Opcional, Servicio de Coffe Breack (4 descansos).
- 4.- Memorias del curso Impresas o en formato electrónico las cuales enviará el Instructor previamente en formato electrónico
- 5.- Viáticos pasajes ida y vuelta al lugar de origen del instructor, alimentación y Hospedaje habitación sencilla para instructor.

INFORMES EN: E-mail pamr8288@gmail.com

Pedro Antonio Maldonado Rios

Profesional Técnico en Maquinaria Agrícola, Cedula Profesional SEP: 1538315 Especialidad en Mecanización Agrícola por FAO-CECTI-ITALY, Técnico Certificado en Agricultura de Conservación por CIMMYT. Diplomado en Desarrollo Rural Sustentable Tec de Oriente

- 6.- Impresión de Reconocimientos a los asistentes,
- 7.- Tractores agrícolas con sus implementos respectivos (de acuerdo a disponibilidad) todo con manual del operador (avisar una semana antes en caso de no tener los manuales).
- 8.- Cajas con herramientas básicas, inyector de grasa y retazos de telas de algodón o estopa.



Pedro Antonio Maldonado Rios

Profesional Técnico en Maquinaria Agrícola, Cedula Profesional SEP: 1538315 Especialidad en Mecanización Agrícola por FAO-CECTI-ITALY, Técnico Certificado en Agricultura de Conservación por CIMMYT. Diplomado en Desarrollo Rural Sustentable Tec de Oriente

Curso sobre Calibración y Mantenimiento de Sembradoras Fertilizadoras de Presición y Semipresición.



OBJETIVOS

Los participantes identificarán los principales componentes de una sembradora fertilizadora para siembra directa, con dosificador neumático de semilla. Con el conocimiento pleno del implemento podrán ajustarlo y calibrarlo en campo para realizar labores de siembra y fertilización con todas las variantes de población y dosis de fertilización por hectárea.

Dirigido a	Duración	Teoría	Práctica
Propietarios de maquinaria agrícola, Operadores, Técnicos, Administradores, Estudiantes	20 horas en 2 días	5 horas	15 horas

DIAS	HORARIO	TEMAS
01	9:00 – 9:15	Inauguración
	9:20 – 9:30	Introducción
	9:30 – 10:30	I.- Seguridad
		Símbolos de control
		Avisos y mensajes de Seguridad
		Avisos y mensajes de ajustes
	10:30 – 10:40	Descanso
	10:40 – 11:30	II.-Identificación de los componentes básicos de una sembradora
	11:30 – 13:00	A) Barra portaimplemento
		B) Mecanismo de mando principal
		C) Unidad de siembra
		D) Mecanismo de dosificación de la semilla
		E) Mecanismo de dosificación del fertilizante
		F) Mecanismo de dosificación del insecticida del suelo
		G) Marcadores.
13:00 – 14:15	Comida	
14:15 – 15:20	III.- Ajuste del Tractor antes de enganchar la sembradora	
	A) Trocha del tractor	
	B) Contrapesos	
	C) Palancas del control hidráulico	
15:20 – 15:30	Descanso	

INFORMES EN: E-mail pamr8288@gmail.com

Pedro Antonio Maldonado Rios

Profesional Técnico en Maquinaria Agrícola, Cedula Profesional SEP: 1538315 Especialidad en Mecanización Agrícola por FAO-CECTI-ITALY, Técnico Certificado en Agricultura de Conservación por CIMMYT. Diplomado en Desarrollo Rural Sustentable Tec de Oriente

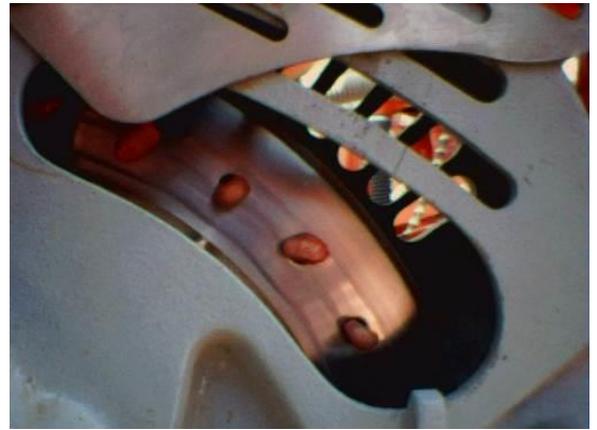
	15:30 – 18:00	D) Brazos de levante
		E) Tercer punto
		F) Cadenas o tensores laterales
02	9:00 – 10:30	IV.- Ajustes de la sembradora antes de operar en campo
		A) Distancia entre surcos
		B) Apretar tornillería
		C) Engrasar
		D) Regular marcadores
	10:30 – 10:40	Descanso
	10:40 – 13:00	V.- Ajustes de la sembradora en campo
		A) Determinación de la velocidad de trabajo del tractor
		B) Revoluciones por minuto del motor
		C) Profundidad de siembra
		D) Distancia entre semillas
	13:00 – 14:15	Comida
	14:15 – 16:00	E) Posición de las palancas del sistema hidráulico del tractor
		F) Condiciones del suelo sobre la semilla
		G) Mecanismo para apisonar el suelo sobre la semilla (y/o control de profundidad de siembra)
	16:00 :16:10	Descanso
	16:10 – 17:00	H) Ubicación del fertilizante
		I) Dosis de fertilizante por hectárea
	17:00 – 17:40	VI.- Evaluación
	17:40 – 18:00	VII.- Calificación
	18:00 – 18:10	VIII.- Clausura del Curso y entrega de Reconocimientos

Para el cumplimiento del programa de capacitación son necesarios los siguientes recursos y materiales con cargo al contratante:

- 1.- Salón Audiovisual para un máximo de 20 personas.
- 2.- Lap Top, cañón y pantalla para proyectar el material de apoyo.
- 3.- Servicio de Coffe Breack (4 descansos).
- 4.- Memorias del curso Impresas o en formato electrónico las cuales enviará el Instructor previamente en formato electrónico
- 5.- Viáticos pasajes ida y vuelta al lugar de origen del instructor, alimentación y Hospedaje habitación sencilla.
- 6.- Impresión de Reconocimientos a los asistentes,
- 7.- Tractores agrícolas con sembradoras neumática y mecánica (de acuerdo a disponibilidad) todo con manual del operador (avisar una semana antes en caso de no tener los manuales).
- 8.- 10 kg de semilla de maíz y 20 kg de fertilizante.
- 9.- Cajas con herramientas básicas, inyector de grasa y retazos de telas de algodón o estopa.

Pedro Antonio Maldonado Rios

Profesional Técnico en Maquinaria Agrícola, Cedula Profesional SEP: 1538315 Especialidad en Mecanización Agrícola por FAO-CECTI-ITALY, Técnico Certificado en Agricultura de Conservación por CIMMYT. Diplomado en Desarrollo Rural Sustentable Tec de Oriente



INFORMES EN: E-mail pamr8288@gmail.com

Pedro Antonio Maldonado Rios

Profesional Técnico en Maquinaria Agrícola, Cedula Profesional SEP: 1538315 Especialidad en Mecanización Agrícola por FAO-CECTI-ITALY, Técnico Certificado en Agricultura de Conservación por CIMMYT. Diplomado en Desarrollo Rural Sustentable Tec de Oriente

Curso sobre Calibración y Mantenimiento de Aspersoras.



OBJETIVOS

Los participantes identificarán los principales componentes de una aspersora accionada por la toma de fuerza del tractor agrícola. Con el conocimiento pleno del implemento podrán ajustarlo y calibrarlo en campo para realizar labores de aplicación de productos para el control de plagas, enfermedades, malezas y aplicación de nutrientes. Además adoptarán medidas de seguridad en el manejo responsable y seguro de productos químicos para evitar daños por intoxicación y provocados al medio ambiente.

Dirigido a	Duración	Teoría	Práctica
Propietarios de maquinaria agrícola, Operadores, Técnicos, Administradores, Estudiantes	20 horas en 2 días	5 horas	15 horas

DIAS	HORARIO	TEMAS
01	9:00 – 9:15	Inauguración
	9:20 – 9:30	Introducción
	9:30 – 10:30	I.- Seguridad
		Símbolos de control
		Avisos y mensajes de Seguridad
		Avisos y mensajes de ajustes
	10:30 – 10:40	Descanso
	10:40 – 13:00	II.-Identificación de los componentes básicos de una aspersora
		A) Componentes de acople al tractor
		B) Bomba de alimentación
		C) Válvula reguladora de presión y alimentadora de agua al aguilón.
		D) Depósito principal
		E) Aguilón porta boquillas
	13:00 – 14:15	Comida
14:15 – 16:30	F) Tipos de Boquillas	
	III.- Calibración en campo	
	A) Determinación de la dosis de mezcla	
	B) Selección de la posición de las palancas del sistema hidráulico del tractor	
16:30 – 16:40	Descanso	
16:40 –18:00	C) Determinación de la velocidad de avance del tractor y las revoluciones por minuto del motor	
	D) Calculo de la cantidad de mezcla en litros por hectárea aplicada Parte 1	
02	9:30 – 1130	E) Calculo de la cantidad de mezcla en litros por hectárea aplicada Parte

INFORMES EN: E-mail pamr8288@gmail.com

Pedro Antonio Maldonado Rios

Profesional Técnico en Maquinaria Agrícola, Cedula Profesional SEP: 1538315 Especialidad en Mecanización Agrícola por FAO-CECTI-ITALY, Técnico Certificado en Agricultura de Conservación por CIMMYT. Diplomado en Desarrollo Rural Sustentable Tec de Oriente

		2
11:30 – 11:40		Descanso
11:40 – 13:00		F) Aplicación de herbicidas G) Aplicación de Insecticidas
13:00 – 14:15		Comida
14:15 – 15:45		H) Preparación de la aspersora para su almacenaje
15:45 – 16:45		I) Manejo responsable de envases y recipientes vacíos
16:45 – 16:55		Descanso
16:55– 17:35		V.- Evaluación
17:35 – 17:55		VI.- Calificación
17:55 - 18:05		VII.- Clausura del Curso y entrega de Reconocimientos

Para el cumplimiento del programa de capacitación son necesarios los siguientes recursos y materiales con cargo al contratante:

- 1.- Salón Audiovisual para un máximo de 20 personas
- 2.- Lap Top, cañón y pantalla para proyectar el material de apoyo.
- 3.- Servicio de Coffe Breack (4 descansos).
- 4.- Memorias del curso Impresas o en formato electrónico las cuales enviará el Instructor previamente en formato electrónico
- 5.- Viáticos pasajes ida y vuelta al lugar de origen del instructor, alimentación y Hospedaje habitación sencilla.
- 6.- Impresión de Reconocimientos a los asistentes,
- 7.- Tractores agrícolas con aspersoras accionadas por el tractor agrícola (de acuerdo a disponibilidad) todo con manual del operador (avisar una semana antes en caso de no tener los manuales).
- 9.- Guantes sintéticos, lentes industriales, mascarilla.
- 10.- Cajas con herramientas, inyector de grasa y retazos de telas de algodón o estopa.



INFORMES EN:

E-mail pamr8288@gmail.com

Pedro Antonio Maldonado Rios

Profesional Técnico en Maquinaria Agrícola, Cedula Profesional SEP: 1538315 Especialidad en Mecanización Agrícola por FAO-CECTI-ITALY, Técnico Certificado en Agricultura de Conservación por CIMMYT. Diplomado en Desarrollo Rural Sustentable Tec de Oriente

Reseña

Pedro Antonio Maldonado Rios

Profesional Técnico en Maquinaria Agrícola por CONALEP

Especialización "Mecanización Agrícola" otorgado por la FAO-CECTI-FIAT Italia

Diplomado en Desarrollo Rural Sustentable.-OCRM-Universidad Tec de Oriente, Puebla

Diplomado en Consultoría Profesional en Agronegocios.-CONASORGO-FIRA-AD CONSULTORES, Cd. Victoria, Tamaulipas.

Técnico Certificado en Agricultura de Conservación Nivel Avanzado por el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) 2010-2011 Segunda Generación.

Gerente de Maquinaria Agrícola en Agroindustrias La Moderna Proyecto Chiapas.

Gerente de Zona Equipo Industrial Fabrica New Holland de México SA de CV

Asesor Técnico en Confederación Nacional de Productores Agrícolas de Maíz de México, Organización Campesina de la República Mexicana, Productores Indígenas del Popocatépetl, Federación Mexicana de Maquileros Agrícolas, Fundación Produce Puebla.

Socio Fundador y Presidente del Consejo Poblano de Agricultura de Conservación,

Socio Fundador y Presidente de la Asociación Nacional de Agricultura de Conservación,

Consultor Agropecuario Independiente desde el año de 1982 a la fecha.



INFORMES EN:

E-mail pamr8288@gmail.com