



Actualización y Rediseño de Plan de Estudio BTVOA

- **Especificaciones de equipamiento para el Bachillerato Técnico Vocacional Opción Agropecuario**
- **Lista de Bibliografía para el Bachillerato Técnico Vocacional Opción Agropecuario**

Octubre 2010

ÍNDICE

	PÁG
1. Especificaciones Técnicas de Maquinaria, Equipo y Herramientas para Bachillerato Agropecuario.	3
Equipo y herramientas para producción apícola	3
Equipo y herramientas para producción porcina y producción cunícola	4
Equipo y herramientas para producción de plantas ornamentales	6
Equipo y herramientas para producción acuícola	7
Equipo y herramientas para producción de hortalizas, producción de forestales, cultivos agroindustriales y buenas prácticas agrícolas.	8
Equipo y herramientas para procesamiento agropecuarios y normas de inocuidad	10
Equipo y herramientas para producción avícola	12
Mantenimiento a la infraestructura y equipo de la empresa agropecuaria	12
Equipo para producción de bovinos	17
2. Lista de bibliografía del área animal para el Bachillerato Técnico Vocacional Opción Agropecuario.	18
3. Lista de bibliografía del área vegetal para el Bachillerato Técnico Vocacional Opción Agropecuario.	21

Presentación

A continuación se presenta:

- ✓ Especificaciones técnicas de maquinaria, equipamiento y herramienta para el nuevo Bachillerato Técnico Vocacional Opción Agropecuario.
- ✓ Lista de bibliografía del área animal para el nuevo Bachillerato Técnico Vocacional Opción Agropecuario.
- ✓ Lista de bibliografía del área vegetal para el nuevo Bachillerato Técnico Vocacional Opción Agropecuario

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS PARA BACHILLERATO AGROPECUARIO.

CANTIDAD	EQUIPO/HERRAMIENTA	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	APLICACIÓN DIDÁCTICA
EQUIPO Y HERRAMIENTAS PARA PRODUCCIÓN APÍCOLA			
1	Espátulas	Metálicas de 30 cm.	Producción Apícola
1	Cuchillos desoperculadores	Metálicos con mango de madera de 25 cm.	Producción Apícola
1	Estampadora de cera	De rodillos, con mesa y protector incluidos.	Producción Apícola
1	Overoles apícolas	Tela gruesa tipo jean, varias tallas	Producción Apícola
1	Velos	Corrientes N° 2	Producción Apícola
1	Cepillos	De cerdas suaves	Producción Apícola
1	Guantes de hule	Con manga hasta el codo	Producción Apícola
1	Centrifuga	Acero inoxidable de 6 celdas	Producción Apícola
1	Espoletas	De acero	Producción Apícola
1	Mesa-banco desoperculador	Acero inoxidable	Producción Apícola
1	Cajones de madera	De madera de conacaste	Producción Apícola
1	Marcos	De madera de cedro alambrados	Producción Apícola
1	Ahumadores	Tamaño grande	Producción Apícola
1	Pinzas saca cuadros	De metal	Producción Apícola
1	Tanque de decantación de miel	De acero inoxidable	Producción Apícola
1	Guantes	De lona extra largos	Producción Apícola
1	Martillo	De oreja mediano	Producción Apícola
1	Alimentadores	Boardman	Producción Apícola
1	Perol	De aluminio, 75cms de diámetro, 60cms de alto.	Producción Apícola
1	Baldes	De aluminio	Producción Apícola

EQUIPO Y HERRAMIENTAS PARA PRODUCCIÓN PORCINA Y PRODUCCIÓN CUNÍCOLA

1	Juego de cuchillos	Acero inoxidable, diferentes tamaños	Producción Cunícola.
1	Muescador	Tipo tenaza de 15 centímetros	Producción Porcina
1	Descolmillador	Acero inoxidable 5"	Producción Porcina
1	Jeringa automática	Metálica de 50 ml.	Producción Cunícola
1	Bomba aspersora (mochila)	5 Galones	Producción Cunícola
1	Mezclador de concentrado	10 Quintales	Producción Cunícola
1	Frízer	25 pies cúbicos	Porcicultura y cunicultura.
1	Báscula estacionaria de 1000 libras	Para 1000 lbs.	Porcicultura y cunicultura.
1	Molino de martillo	Motor trifásico de 5-6 HP con polea	Producción Porcina
1	Mangueras plásticas.	De ½"/50 pies	Producción Porcina
1	Cepillo plástico para lavar piso	Standard	Producción Porcina
1	Palas	Cuadrada de mango corto	Producción Porcina
1	Rastrillos	Metálicos	Producción Porcina
1	Carretilla manuales de hierro	Standard, rueda de hule	Producción Porcina

EQUIPO Y HERRAMIENTAS PARA PRODUCCIÓN DE PLANTAS ORNAMENTALES

1	Invernadero para propagación de plantas	400 metros cuadrados	Producción de Plantas Ornamentales
1	Bandejas para germinación	Plástica con drenajes, capacidad de 120 plantines.	Producción de Plantas Ornamentales
1	Sistema de riego micro aspersión	Nebulizadores	Producción de Plantas Ornamentales
1	Sistema de riego por aspersión	Aspersores con 360 grados de distribución de agua	Producción de Plantas Ornamentales
1	Bomba achicadora para riego	Bomba de 5 hp, de alta presión	Producción de Plantas Ornamentales
1	Bomba aspersora	De cuatro a cinco galones, de mochila	Producción de Plantas Ornamentales
1	Guantes	De hule	Producción de Plantas Ornamentales
1	Gafas	De plástico	Producción de Plantas Ornamentales
1	Mascarillas	De carbón activado	Producción de Plantas Ornamentales
1	Overoles	De lona	Producción de Plantas Ornamentales
1	Botas	De hule	Producción de Plantas Ornamentales
1	Balanza de precisión	Digital	Producción de Plantas Ornamentales
1	Estereoscopios	Binocular	Producción de Plantas Ornamentales
1	Lupas	De 20x	Producción de Plantas Ornamentales
1	Pluviómetro	Plástico	Producción de Plantas Ornamentales
1	Microscopios	Binoculares con cuatro objetivos	Producción de Plantas Ornamentales
1	Termómetros	De ambiente	Producción de Plantas Ornamentales
1	P h metros	Digitales	Producción de Plantas Ornamentales
1	Tubos de hoffer	Metálico	Producción de Plantas Ornamentales
1	Navajas para injertar	Mango de madera y con uñeta	Producción de Plantas Ornamentales
1	Tijeras de podar	Pico de lora metálicas y con largo mango de madera	Producción de Plantas Ornamentales
1	Tijeras de podar	Metálicas, de resorte de 25 cms. de largo	Producción de Plantas Ornamentales
1	Palas	Punta redonda con mango largo	Producción de Plantas Ornamentales
1	Azadones	Metálicos con mango de madera, de 2.5 libras.	Producción de Plantas Ornamentales
1	Palas dúplex	Metálicas con mango de madera	Producción de Plantas Ornamentales
1	Rastrillos	Metálicos y mango de madera	Producción de Plantas Ornamentales

1	Carretillas de mano	Estándar, metálica, rueda de hule.	Producción de Plantas Ornamentales
1	Corvos	Metálicos, de 60 cms	Producción de Plantas Ornamentales
1	Manguera	Plástica de 50 yardas	Producción de Plantas Ornamentales
1	Cinta métrica	De 50 metros	Producción de Plantas Ornamentales
EQUIPO Y HERRAMIENTAS PARA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA			
1	Tanques	Tanques de plástico de 2000 litros. Para reproducción de tilapia	Producción Acuícola
1	Blowers	Blowers (sopladores) de 3 hp, 110 a 120 v AC, con su filtro y manguera flexible de conexión.	Producción Acuícola
1	Estructura de hierro para establecer crianza de alevines	Angulo de ½ para elaborar estructura	Producción Acuícola
1	Tubería	Tubería de pvc de ½ codos, tapón y T de ½	Producción Acuícola
1	Manguera	Manguera delgada para sistema de aireación	Producción Acuícola
1	Piedras aireadoras	Piedra pómez para oxigenación	Producción Acuícola
1	Balanzas	Balanza tipo reloj, en libras y kilogramos	Producción Acuícola
1	Balanzas electrónicas	Balanzas electrónicas portátiles, capacidad 200 gr. Sensibilidad 0.01 gr.	Producción Acuícola
1	Balanzas electrónicas	Balanzas electrónicas portátiles, capacidad 600 gr. Sensibilidad 1.00 gr.	Producción Acuícola
1	Habas	Canastas plásticas para cosecha de 48.2 cm y de 43.1 cm de diámetro inferior con capacidad de 18 kg.	Producción Acuícola
1	Mesas	Mesas para procesamiento de peces	Producción Acuícola
1	Molino de mano	Molino de mano para moler dos libras	Producción Acuícola
1	Baldes	Baldes plásticos	Producción Acuícola
1	Concentrado	Concentrado flotante de 38%, de 32% y de 28% de proteínas	Producción Acuícola
1	Kit para medición de agua	pH metro, de oxígeno y temperatura	Producción Acuícola
1	Redes de mano	De malla gruesa y malla fina	Producción Acuícola
1	Hápax	De malla fina para cosecha de alevines	Producción Acuícola

1	Guantes metálicos	Estándar	Producción Acuícola
1	Cuchillos	Cuchillos de acero	Producción Acuícola
1	Bandejas	Para procesamiento	Producción Acuícola
EQUIPO Y HERRAMIENTAS PARA PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS, PRODUCCIÓN DE FORESTALES, CULTIVOS AGROINDUSTRIALES Y BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS.			
1	Tractor	De 60 H.P. de potencia, modelo MTZ 512, 4x4, con pesas delanteras y traseras, asiento articulado y techo	Producción de Hortalizas, Producción de Forestales, Cultivos Agroindustriales y Buenas Prácticas Agrícolas.
1	Rastra de discos dentados y no dentados	Rastra modelo RHT-1824 9 discos de 24" X ¼ dentados sección delantera y 9 discos lisos de 24" X ¼ sección trasera, potencia de tractor 50 a 60 HP, Peso de rastra 1,250 Kgs.	Producción de Hortalizas, Producción de Forestales, Cultivos Agroindustriales y Buenas Prácticas Agrícolas.
1	Tractor multicultivador	, gasolina GX-240 de 8.0 H.P. cilindrada 242 cm ³ . 6 velocidades.	Producción de Hortalizas, Producción de Forestales, Cultivos Agroindustriales y Buenas Prácticas Agrícolas.
1	Cultivadora/rastra.	Modelo SE-20 de 4, 6 timones rectos, 3 timones curvos y un ancho de 2.44 mts.	Producción de Hortalizas, Producción de Forestales, Cultivos Agroindustriales y Buenas Prácticas Agrícolas.
1	Camión	Diesel de 3 toneladas	Producción de Hortalizas, Producción de Forestales, Cultivos Agroindustriales y Buenas Prácticas Agrícolas.
1	Moto fumigadora	Marca surcos, modelo SR-420. tecnología Alemana	Producción de Hortalizas, Producción de Forestales, Cultivos Agroindustriales y Buenas Prácticas

			Agrícolas.
1	Moto fumigadora	De espalda modelo capacidad 25 litros, motor de gasolina a 4 tiempos enfriado por aire.	Producción de Hortalizas, Producción de Forestales, Cultivos Agroindustriales y Buenas Prácticas Agrícolas.
1	Aspersor	Manual de mochila, modelo 101 con capacidad del tanque 21 litros, pistola de gatillo de 3/8"	Producción de Hortalizas, Producción de Forestales, Cultivos Agroindustriales y Buenas Prácticas Agrícolas.
1	Bomba achicadora	Gasolina, modelo B 50-50, alta presión. Succión descarga de 2".160 GPM, motor de 5.5 H:P.	Producción de Hortalizas, Producción de Forestales, Cultivos Agroindustriales y Buenas Prácticas Agrícolas.
1	Pala	De punta redonda y mango largo	Producción de Hortalizas, Producción de Forestales, Cultivos Agroindustriales y Buenas Prácticas Agrícolas.
1	Pala dúplex	Mango de madera, punta redonda	Producción de Hortalizas, Producción de Forestales, Cultivos Agroindustriales y Buenas Prácticas Agrícolas.
1	Sistema de riego	Por goteo con accesorios	Producción de Hortalizas, Producción de Forestales, Cultivos Agroindustriales y Buenas Prácticas Agrícolas.
1	Invernadero	Para 900mts ² . Producción bajo techo.	Producción de Hortalizas, Producción de Forestales, Cultivos Agroindustriales y Buenas Prácticas Agrícolas.
1	Balanza	De precisión de 1000 gramos.	Producción de Hortalizas, Producción de Forestales, Cultivos Agroindustriales y Buenas Prácticas

			Agrícolas.
1	Taladro	Recargable, Con broca tipo corona 5/8" para PVC	Producción de Hortalizas, Producción de Forestales, Cultivos Agroindustriales y Buenas Prácticas Agrícolas.
1	Peachimetro de suelos	Digital	Producción de Hortalizas, Producción de Forestales, Cultivos Agroindustriales y Buenas Prácticas Agrícolas.
1	Tubo de hoffer para extraer muestras de suelo	Acero inoxidable.	Producción de Hortalizas, Producción de Forestales, Cultivos Agroindustriales y Buenas Prácticas Agrícolas.
EQUIPO Y HERRAMIENTAS PARA PROCESAMIENTO AGROPECUARIOS Y NORMAS DE INOCUIDAD			
1	Tina	Acero inoxidable capacidad 100 botellas	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
1	Paleta	Acero inoxidable 1.00 metros	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
1	Licuadaora	Industrial con capacidad de 1 litro	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
1	Cocina	De un quemador grande y cilindro de gas propano	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
1	Juego de ollas	Acero inoxidable con capacidad de 10 a 25 botellas	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
1	Juego de cuchillos	acero inoxidable de 10 a 25 centímetros	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
1	Termómetros	de vidrio para líquidos	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
1	Beackers	Juego de 100 ml a 500 ml	Procesamiento Agropecuario y

			normas de Inocuidad
1	Juegos de coladores	plásticos de 20 a 30 centímetros de diámetros	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
1	Mesa	acero inoxidable de 3mtrs x 1.20mtrs	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
1	Despulpadora de frutas y hortalizas.	Con motor eléctrico, con capacidad de 150 litros.	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
1	Sierra	Cortadora de carne, eléctrica, de cinta de 1.5 HP.	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
1	Juego de pipetas	plásticas de 5ml a 10ml	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
1	Extractor de jugo	eléctrico industrial	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
1	Azafates	acero inoxidable de 0.50 cm x 0.75cm	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
1	Frízer	20 pies cúbicos	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
1	Cámara	enfriadora de 9 pies con una puerta	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
1	Hielera	de 24 cuartos	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
1	Juego de pinzas	acero inoxidable de 40 cm	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
1	Densímetro	de vidrio en grados dornic	Procesamiento Agropecuario y normas de Inocuidad
EQUIPO Y HERRAMIENTAS PARA PRODUCCIÓN AVÍCOLA			
1	Comederos	colgantes plásticos, capacidad 25 libras	Producción Avícola
1	Comederos automáticos	tipo rueda de carrusel	Producción Avícola

1	Bebederos automáticos	tipo campana o tipo mamplé	Producción Avícola
1	Bebederos	plásticos manuales de un galón	Producción Avícola
1	Bascula reloj	de capacidad de 50 libras	Producción Avícola
1	Criadora	tipo campana, eléctrica o de gas	Producción Avícola
1	Ovoscopio	metálico eléctrico	Producción Avícola
1	Despicadora	eléctrica de pedal	Producción Avícola
1	Clasificadora de huevos	mecánica o automática	Producción Avícola
1	Canasta	recolectora de huevos, metálica de 35 cm x 25 cm	Producción Avícola
1	Incubadora	de huevos eléctrica con capacidad de 500 huevos	Producción Avícola
1	Nidales	metálicos de 2 niveles para 20 aves	Producción Avícola
MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO DE LA EMPRESA AGROPECUARIA			
1	Equipo de soldadura	Soldador AC/DC 225/125 230/1/60	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Taladro	Taladro de Pedestal CH+16N 3/4HP 12 VELOC.	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Taladro	Taladro Percutor DW520K-QU 3/8	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Pulidora	Esmeril Angular D284076b3 9"/ 4.1/2"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Taladro	Taladro Percutor DW520K-QU 1/2	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Sierra para corte	Cortadora de Disco D 28700-B 3 DE 14"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Compresor	Compresor EX8401 3.2HP60G	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Esmeril	Esmeril de Banco DW 758 8"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Sierra	Sierra de Mesa DW 745 10"	Mantenimiento a la Infraestructura y

			Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Sierra manual	Sierra Circular DW 367/ 368K 7.1/4"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Cepilladora manual	cepilladora DW680K 3.1/4"/678	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Calibrador	calibrador pie d/rey 131200/150	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Escuadra	escuadra prfsl 46534 10" p/carp.	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Destornillador	desatornillador 69172 s/10	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Llave	llave mixta 86081 7-24mm 14 pza.	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Llave	llave mixta 86839 3/4"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Martillo	martillo 54191 1 lb de bola	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Almadana	almadana c/4lbs 1742506	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Martillo	martillo p/mecanico 200grm 1815	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Sierra	Sierra Caladora DW 317 K /318	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Tallador	Router DW616 1.3/4HP	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Prensa	Prensa Giratoria P/mecánico. 8"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Dobladora	Doblador de Tubos 1/2-2" CVT-2	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Prensa	Prensa Girat. P/MECANICO 226306 6"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Soplete	Pistola p/ pintar 20121102 21/1.8	Mantenimiento a la Infraestructura y

			Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Cortatubo	Cortatubo D/CARRO 1/8-2	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Cortatubo	cortatubo d/carro 2-4p	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Remachadora	remachadora pop industrial pr10	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Remachadora	remachadora 69800 4 bocas pesado	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Prensa	prensa rápida p/ carp. 223136 36"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Nivel	nivel stanley 42075 36" topread alum.	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Prensa	prensa "c" de 8"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Prensa	prensa "c" de 5"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Marcos	marco c/sierra 15098 12"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Tenaza	tenaza de presión tipo/ c 11" 84-399	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Tenaza	tenaza presión 84369 10" curva	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Tenaza	tenaza mecánico 84110 10" perica	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Tenaza	tenaza 84015 10" p/fontan.	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Cinta	Cinta métrica 30486/30608 1/2x3mt.	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Tijera	tijera hojalatería 14558 12"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Stilson	llave stillson 87624 14"	Mantenimiento a la Infraestructura y

			Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Stillson	llave stillson 87625 18"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Stillson	llave stillson 87626 24"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Serrucho	Serrucho. 15559 20"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Formón	formón mango madera 1/2"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Formón	formón mango madera 5/8"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Formón	formón mango madera 1"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Formón	formón mango madera 1.1/4"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Formón	formón mango madera 1.1/2"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Gubia	gubia mango madera 1"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Gubia	gubia mango madera 1/2"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Gubia	gubia mango madera 3/4"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Gubia	gubia mango madera 7/8"	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Martillo	martillo 51271 2"mm carpintero	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Trabador	trabador automático p/serrucho alemán	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Cepillo	cepillo 12165 5	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Grifa	grifas 3/8x 1/2"	Mantenimiento a la Infraestructura y

			Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Tenaza	tenaza punta larga	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Tenaza	tenaza corte diagonal	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Tenaza	Tenaza para armador 9"95955 med. corte	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Careta	careta p/ soldar wl+701p/kwl-1212	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Gafa	gafa para esmerilar 1875	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Gafa	gafa para soldar wg208/kwg390	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Escalera	escalera fibra de vidrio extensión 36" t	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Escalera	escalera fibra de vidrio dos bandas 10`ti	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Bolso	bolso porta herramientas w438	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Cinturón	cinturón c/cuerda ksb108	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Guante	guante cuero y lona tb635et	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
1	Gabacha	gabacha de cuero	Mantenimiento a la Infraestructura y Equipo de la Empresa Agropecuaria
EQUIPO PARA PRODUCCIÓN DE BOVINOS			
1	Chapodadora	De 5 HP. motor de gasolina	Producción de Bovinos
1	Empacadora de heno		Producción de Bovinos

1	Tráiler para halar zacate	De tiro con acople para tractor de 2 ruedas 2 ton.	Producción de Bovinos
1	Mezcladora de concentrado	Con motor eléctrico, con capac. 10 qq.	Producción de Bovinos
1	Molino de martillo	Con motor eléctrico DPM2.	Producción de Bovinos
1	Picadora de zacate	Móvil, con motor diesel de 27 HP con acople	Producción de Bovinos
1	Botes	De aluminio, con capacidad de 60 bot.	Producción de Bovinos
1	Pachas para terneros	Con biberón, de plástico de tres botellas	Producción de Bovinos
1	Narigón	Metálico de 25 cm.	Producción de Bovinos
1	Identificador para ganado	Tipo pistola	Producción de Bovinos
1	Cocina	Eléctrica de dos quemadores, de mesa.	Producción de Bovinos
1	Mangueras	Plásticas de 1/2" de 20 mts. de largo	Producción de Bovinos
1	Motosierra	De gasolina con espada de 30"	Producción de Bovinos, Producción de Forestales y Cultivos Agroindustriales
1	Jeringas	Metálicas, de dosificación automática de 10 cc.	Producción de Bovinos
1	Aplicador de medicamentos	Sondas plásticas con aplicador vía uterina	Producción de Bovinos
1	Equipo quirúrgico	Pinzas, porta bisturíes, bisturíes, agujas, tijeras	Producción de Bovinos
1	Equipo de inseminación artificial	Catéteres, termo de nitrógeno líquido con canastas	Producción de Bovinos
1	Tanque para almacenamiento de leche	De acero inoxidable, con capac. para 200 bot. Con motor eléctrico de ¼ HP para el enfriamiento.	Producción de Bovinos
1	Descremadora	Con motor eléctrico, con capacidad de descremado de 150 botellas/hora.	Producción de Bovinos, procesamiento de productos agropecuarios

1. Lista de bibliografía del área animal para el Bachillerato Técnico Vocacional Opción Agropecuario.

N°	AUTOR	AÑO	TITULO	EDITORIAL	PAIS	EDICION	ISBN	UBICACIÓN SITIO WEB
1	ALBISU , M	(2004)	La industria Agroalimentaria en el Valle del Ebro	GOBIERNO DE ARAGON	ESPAÑA	PRIMERA	Z-84-96223-59-0	
2	ANDREW, A	(2005)	Sanidad del Ganado Vacuno	ACRIBIA	ESPAÑA	PRIMERA	8420010405	
3	ARAQUE H.	(2009)	Fundamentos de producción animal Sistemas de producción de cerdos	UNIVERSIDAD DE VENEZUELA	VENEZUELA	PRIMERA	S/N	http://www.ucv.ve/fileadmin/user_upload/facultad_agronomia/Clase_VII.pdf
4	AVILA, C	(2010)	Producción de Leche con Ganado Bovino	MANUAL MODERNO	ESPAÑA	SEGUNDA	607448015	
5	BARBADO JL.	2004	Cría de aves, Gallinas ponedoras y pollos parrilleros	ALBATROS	ARGENTINA	PRIMERA	S/N	http://books.google.com/sv/books?id=gLReJYcczMC&pg=PA56&dq=instalaciones+para+pollos&hl=es&ei=BkKdTjLBMG88ga8xsR1&sa=X&oi=
6	BESLEY, S	2009	Administración Financiera	MCGRAW HILL	MEXICO	CATORCE	003-025872-3	
7	BOCH, A	2004	Racionamiento para El Ganado lechero	GRUPO ASIS	MEXICO	PRIMERA	8493292125	
8	BLOOD, D	2002	Manual de Medicina Veterinaria	MCGRAW HILL	ESPAÑA	NOVENA	84846004482	
9	CALIVA, J	2009	Manual de Capacitación para facilitadores	IICA	COSTA RICA	PRIMERA	S/N	
10	CUBILLO, M	2004	Manual de Inducción y Capacitación Desarrollo de las Ventajas Competitivas de las MIPYMES procesadoras de frutas en el Salvador	S/E	S/P	S/N	S/N	http://www.difementes.com/formatos/minduccion.pdf
11	CHABALI, N	2009	MIPYMES procesadoras de frutas en el Salvador	IICA	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
12	CHEEKE,P	2000	Alimentación y Nutrición del Conejo	ACRIBIA	ARGENTINA	PRIMERA	8440007838	
12	CHIAVENATO, I	2000	Administración de Recursos Humanos	MCGRAW HILL	COLOMBIA	QUINTA	9586002128	
13	CHIRIBOGA, H	2009	Liderazgo en Agricultura volumen 1	IICA	COSTA RICA	PRIMERA	S/N	http://www.iica.int/Esp/dg/centroliderazgo/Documentos%20Centro%20Liderazgo/Revista%20CLA%20Esp.pdf
14	CHIRIBOGA, H	2010	Liderazgo en Agricultura volumen 2	IICA	COSTA RICA	PRIMERA	S/N	http://www.iica.int/ESP/dg/centroliderazgo/Publicaciones%20Centro%20Liderazgo/WEBrevista%20lideresESP.pdf
15	CLARKE,S. ET AL	2004	Manual de Capacitación para Facilitadores	TEARFUND	INGLATERRA	PRIMERA	S/N	#¿NOMBRE?
16	DAVIS, R	2000	La Vaca Lechera ,su Cría y Explotación	LIMUSA	MEXICO	PRIMERA	S/N	
17	DESSLER, G	2001	Administración de Personal	MEXICO	MEXICO	PRIMERA	9688805858	
18	FILIGRAMA, MD	2006	Instalaciones Agrarias Representativas Descripción	UNIVERSIDAD DEL VALLE	COLOMBIA	PRIMERA	S/N	http://books.google.com/sv/books?id=j9w62HAbTsC&pg=PA144&dq=instalaciones+agropecuarias&hl=es&ei=_vudTPixC8KB8qbTnNF1&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=4&ved=0CDAQ6AEwAw#v=onepage&q=instalaciones%20agropecuarias&f=false
19	FILIGRAMA, MD	2007	Instalaciones para Vacas de Ordeño	UNIVERSIDAD DEL VALLE	COLOMBIA	PRIMERA	S/N	http://books.google.com/sv/books?id=7iirD2G2NEC&pg=PA78&dq=instalaciones+agropecuarias&hl=es&ei=_vudTPixC8KB8qbTnNF1&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=10&ved=0CESQ6AEwCQ#v=onepage&q=instalaciones+agropecuarias=false
20	GARCIA BADELL J	2009	Granjas Acuáticas	S/E	ESPAÑA	PRIMERA	9788496486	
21	GERMAN, C. ET AL	2005	Producción de Cerdos	COLEGIO DE POST GRADUADOS	MEXICO	PRIMERA	S/N	http://www.sra.gob.mx/internet/informacion_general/programas/fondo_tiempos/manuales/Prod_Cerdos.pdf

22	GIDO, J	2007	Administración Exitosa de Proyectos	CENGAGE LEARNING	MEXICO	PRIMERA	9789706867131	
23	GONZALEZ, F. ET AL	2004	Acuicultura: Producción, Comercio y Trazabilidad	CORUÑA	ESPAÑA	PRIMERA	9788497450911	
24	GUISADO, M	2007	Viabilidad Económica de Explotaciones Acuícolas	CORUÑA	ESPAÑA	PRIMERA	9788497452106	
25	GUILLAUME, J. ET AL	2004	Nutrición y Alimentación de Peces y Crustáceos	MUNDIPRENSA	ESPAÑA	PRIMERA	9788484761501	
26	QUITINAN, J ET AL	2000	Administración de Marketing	MCGRAW HILL	COLOMBIA	QUINTA	9586002454	
27	GRAHAM, C	2008	Elección de Pollos y Gallinas	OMEGA	MEXICO	PRIMERA	8428208130	
28	GORNDON, Y	1989	Control en la Crianza de Los Animales de Granja	CONTINENTE	MEXICO	PRIMERA	S/N	
29	HAFEZ, E	2002	Reproducción e Inseminación Artificial	MCGRAW HILL	MEXICO	SEPTIMA	9701037197	
30	HEISS, GS	2006	Carpintería: Mesas y Sillas	S/E	ARGENTINA	PRIMERA	S/N	http://books.google.com.sv/books?id=7earb0kPsAoC&pg=PT18&dq=carpinteria+para+principiantes&hl=es&ei=MF CdTMudG8OC8gaRv4STDQ&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=8&ved=0CEkQ6AEwBw#v=onepage&q&f=false
31	IICA	2009	Una Mirada a las Experiencias Exitosas de Agroindustrias Rurales en América Latina	IICA	COSTA RICA	PRIMERA	978929248151	
32	FAO-MAG	2004	Manual de Entrenamiento sobre Administración de Los agronegocios en El Salvador	MAG	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
33	FAO-MAG	2005	Manual de Entrenamiento sobre Administración del Marketing en Agronegocios en El Salvador	MAG	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
34	KOTLER, P	2006	Los 10 Pecados Capitales del Marketing	DEUSO	ESPAÑA	PRIMERA	842342392	
35	LEIVA DE PAZ	1983	Las Abejas su Explotación Racional	ENA-MAG	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
36	LOZANO, L	2005	Cría Rentable de Conejos	CONTINENTE	MEXICO	PRIMERA	9507541160	
37	MARRIOTT, N	2003	Principios de Higiene Alimentaria	ACRIBIA	ESPAÑA	PRIMERA	978842001012	
38	MAYALA, E	2003	Conejos para Carne	HEMISFERIO	ARGENTINA	PRIMERA	9505045751	
39	MAG	2007	Fomento de La Competitividad En El Sector Rural	MAG	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
40	MAG	2004	El Salvador: Estrategias de Crecimiento Económico Rural y Reducción de La pobreza Tomo I	MAG	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
41	MAG	2004	El Salvador: Estrategias de Crecimiento Económico Rural y Reducción de La pobreza Tomo II	MAG	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
42	MORATA, A	2008	Nuevas Tecnologías de Conservación de alimentos	ANTONIO MADRID VICENTE	ESPAÑA	PRIMERA	9788496709201	

43	NIIR JUNTA DE CONSULTORES E INGENIEROS	2005	Conservación de Productos de Carne y Aves	ASIA PACIFIC BUSINESS PRESS	EE UU	PRIMERA	817833030X	
44	PADILLA, F	2009	Fundamentos de Acuicultura	CORDOBA	ARGENTINA	PRIMERA	9788499270050	
45	PORTER, M	2006	Estrategia y Ventajas Competitiva	DEUSO	ESPAÑA	PRIMERA	8423423832	
46	PROYECTO RUTA	2007	Estudios de caso para Análisis de Financiamiento de Las Cadenas Agrícolas del Valor	RUTA	COSTA RICA	PRIMERA	9789968866569	
47	ROBLEDO, M	2004	Un enfoque Integral de La Dirección de Empresas	S/E	MEXICO	PRIMERA	8479786639	
48	ROMERO DEL CASTILLO, S	2004	Tecnología de Productos Lácteos	UPC	ESPAÑA	PRIMERA	9788483017456	
49	ROSES, P	2000	Principios de La Ciencia Avícola	ACRIBIA	ESPAÑA	PRIMERA	8420008362	
50	ROSELL, J	2000	Enfermedades del Conejo	MUNDIPRENSA	MEXICO	PRIMERA	8471149079	
51	RUIZ, B	2003	Modulo de Apicultura	S/E	HONDURAS	PRIMERA	S/N	
52	RUSELL, K	1995	Principios de Producción Lechera	EL ATENEO	ARGENTINA	PRIMERA	9500230478	
53	SANCHEZ, C	2003	Cría y Mejoramiento del Ganado Lechero	S/E	MEXICO	PRIMERA	S/N	
54	SALAS, R	2002	Manual de Apicultura para El Manejo de Abejas Africanizadas	ZAMORANO	HONDURAS	PRIMERA	S/N	
55	SUSANO, H	2007	Farmacología Clínica de Las Aves Comerciales	S/E	MEXICO	PRIMERA	9709477803	
56	SCOTT, R. ET AL	2002	Fabricación de Quesos	ACRIBIA	ESPAÑA	SEGUNDA	9788420009827	
57	VV AA	2001	Ciencia de La Carne De Ave	ACRIBIA	ESPAÑA	PRIMERA	9788420009495	
58	VV AA	2002	Carnes y Embutidos	SUSAETA	ESPAÑA	PRIMERA	9788430532773	
59	VAN VEEN, J	1994	Apicultura, Manejo adecuado de colmenas	MAG	COSTA RICA	PRIMERA	S/N	
60	VELEZ, M	2009	Producción de Ganado Lechero en El Trópico	ZAMORANO ACADEMIC PRESS	HONDURAS	SEXTA	1885995695	
61	WERTHER, W	2000	Administración de Personal y Recurso Humano	MCGRAW HILL	MEXICO	QUINTA	70695725	
62	WILLCOK, G	1997	Administración Efectiva de los Recursos Humanos	PANAROMA	MEXICO	PRIMERA	9683806244	
63	WRIGHT, S	2002	Procesado y Producción de Alimentos Ecológicos	ACRIBIA	ESPAÑA	PRIMERA	9788420009742	

2. Lista de bibliografía del área vegetal para el Bachillerato Técnico Vocacional Opción Agropecuario.

N°	AUTOR	AÑO	TITULO	EDITORIAL	PAIS	EDICION	ISBN	UBICACIÓN SITIO WEB
1	ALONSO	2004	Economía de La Empresa Agroalimentaria	S/E	MEXICO	PRIMERA	8479785942	
2	ARDILA J	2009	Ofertas de Alimentos: Tendencias para América Latina y el Caribe	IICA	COSTA RICA	PRIMERA	13:978-92-9248-0967.	
3	BANLIEU, J	1977	Elaboración de Conservas Vegetales	SINTES	ESPAÑA	PRIMERA	8430202781	
4	BIOLOGIA 2	2002	Biología	LIMUSA	MEXICO	SEGUNDA		
5	BIRD, R	1997	El Jardín Orgánico	AGATA	ESPAÑA	QUINTA	S/N	
6	CATIE	1990	Guía para el manejo Integrado de Plagas del Cultivo de Tomate	CATIE	COSTA RICA	PRIMERA	S/N	
7	CENTA	2008	Boletín Técnico del Arroz	CENTA	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
8	CENTA	2007	Guía Técnica de LA Caña de Azúcar	CENTA	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
9	CENTA	2007	Guía Técnica del Algodón	CENTA	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
10	CENTA	2007	Guía Técnica del Frijol	CENTA	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
11	CENTA	2007	Guía Técnica del Sorgo I	CENTA	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
12	CENTA	2007	Guía Técnica del Sorgo II	CENTA	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
13	CENTA	2002	Guía Técnica del Maíz	CENTA	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
14	COJULUN, R	2003	Módulo de Procesamiento Hortofrutícola	S/E	HONDURAS	PRIMERA	S/N	
15	CHACON, SA	2006	Manual de Procesamiento de Frutas Tropicales a Escala Artesanal en El Salvador	MAG	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
16	DESROSIER, N	1991	Conservación de Alimentos	CONTINENTAL	MEXICO	PRIMERA	9682609755	http://frutales.co/docs/centro/manual%20procesamiento%20artesanial.pdf
17	DELEON	2009	Manual de Buenas Prácticas de Manufactura en Frutas	MAG	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
18	FAO	2002	Sistema de Inocuidad y Manejo de Los Alimentos	FAO	ITALIA	PRIMERA	S/N	
19	FRANK, L	2006	Como Calcular Los Costos de Exportación de Productos Agrícolas	S/E	USA	PRIMERA	9290397349	
20	FINTRAC	2008	Manual del Cultivo del Tomate	S/E	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	

21	FINTRAC	2008	Manejo de Semilleros en Bandeja	S/E	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
22	FLORES DEL VALLE, W	2004	Capsulas Tecnicas, Deshidratacion de Tomates, procedimientos generales	S/E	COSTA RICA	PRIMERA	S/N	http://www.promer.org/getdoc
23	FUNDACION ABA	2002	Tecnicas de Metro Cuadrado para la Produccion de Hortalizas	ARCOIRIS	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
24	GARCIA OSORIO C.	2000	Procedimiento de Frutas y Verduras a Nivel casero	SAGARPA	MEXICO	PRIMERA	S/N	http://www.sagarpa.gob.mx/desarrolloRural/Documents/fichasaapt/Procesamiento%20de%20frutas%20y%20verduras%20a%20nivel%20casero.pdf
25	GIORGO, M	1997	La Gestion Eficaz	S/E	MEXICO	PRIMERA	8479782900	
26	GUERRA, E	2002	El Agronegocio y La Empresa Agropecuaria Frente al siglo xxi	IICA	COSTA RICA	PRIMERA	S/N	
27	GUDIEL, V	1987	Manual de Floricultura	PRODUCTOS SUPERB	GUATEMALA	PRIMERA	S/N	
28	HARTMANN, H	1990	Propagacion de Plantas Principios y Practicas	CONTINENTAL	MEXICO	PRIMERA	S/N	
29	IICA	2010	Desarrollo de Los Agronegocios y Agroindustria Rural en ALC	IICA	COSTA RICA	PRIMERA	1,39789E+14	
30	IBAÑEZ, Z	2010	Manual sobre Conservacion de Frutas y Hortalizas parte, modulo II	S/E	ARGENTINA	PRIMERA	S/N	http://www.inta.gov.ar/benif
31	JARA, A	2001	Adaptacion Tecnologica para La Elaboracion de mermeladas, fruta en almibar y fruta deshidratada	S/E	ECUADOR	PRIMERA	S/N	http://www.utpl.edu.ec/files/image/stories/publicaciones/serviciosagropecuarios/PUB-CETTIA-002.pdf
32	KLOCK, P	1998	Reproduccion de Plantas	CEAC S.A.	ESPAÑA	PRIMERA	S/N	
33	KAY, R	1993	Administracion Agricola y Ganadera	CECSA	MEXICO	PRIMERA	96826066519	
34	LASTRES, L	2004	Identificando Insectos Importantes en Agricultura	ZAMORANO	HONDURAS	PRIMERA	S/N	
35	LOPEZ ,CM	2003	Cultivo de Pepino	S/E	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
36	LOUMAN , B	1998	Manejo de Bosques Naturales	CATIE	COSTA RICA	PRIMERA	S/N	
37	LUENGAS R	2007	Manual de Conservacion de Frutas y Hortalizas	S/E	MEXICO	PRIMERA	S/N	www.uwsp.edu/cnr/gem/annual%20Conservaci%C3%B3n%20de%20Frutas%20y%20Verduras.pdf
38	MAG	2009	IV Censo Agropecuario 2007-2008	MAG	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	

39	MAG	2009	Anuario de Estadísticas agropecuarias 2006-2007	MAG	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
40	MAG	2001	Propuestas de Normas Técnicas y Reglamentarias para planes Forestales	MAG	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
41	MARTINEZ, G	2003	La Gestion Empresarial Equilibrando Objetivos y Valores	S/E	MEXICO	PRIMERA	8479785942	
42	MORALES, S	2001	Analisis de Peligro y Puntos Críticos de Control en Inocuidada	OPS-OMS	ARGENTINA	PRIMERA	S/N	
43	MUÑOZ, R	2003	Modulo de Produccion de Hortalizas y Granos Basicos	S/E	HONDURAS	PRIMERA	S/N	
44	MUÑOZ, R	2004	Modulo del Sistema de Produccion Integral	S/E	HONDURAS	PRIMERA	S/N	
45	ORTEGA, J		Contaminantes Ambientales en La Alimentacion	S/E	COSTA RICA	PRIMERA	S/N	
46	PASOLAES	2000	Manual Manejo Integrado de Fertilidad del Suelo En Zona de Laderas	CENTA-MAG	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
47	PALTRIERE, G	1993	Procesamiento de Frutas y Hortalizas	FAO	CHILE	PRIMERA	S/N	WWW.fao.org/drocep/x5062s/x50622500.htm
48	PAREDES, W	2000	Mejoramiento Genetico de Plantas	S/E	PERU	PRIMERA	S/N	WWW.infoagro.com/agricultura_ecologica/mejora_genetica plantas.htm
49	PEREZ, J. ET AL	2002	Guia Tecnica, Cultivo del Tomate	S/E	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
50	PITTY, A	1993	Guia Practica para el Manejo de Malezas	ZAMORANO	HONDURAS	PRIMERA	S/N	
51	PRISMA	2007	Manual de Procesamiento de Frutas Deshidratadas	S/E	EL SALVADOR	PRIMERA	S/N	
52	ROJAS, S	2000	Propagacion Asexual de Plantas	S/E	COLOMBIA	PRIMERA	S/N	http://books.google.com.sv/books?id=IK_KuQR9H8AC&pg=PA7&dq=propagacion+de+plantas&hl=es&ei=Ch2cTNXhJcWqlAet8aDdCg&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=8&ved=0CEkQ6AEwBw#v=onepage&q=propagacion%20de%20plantas&f=false
53	SEBASTIAN, R	2008	Economia de La Empresa Agroalimentaria	AMV	ESPAÑA	TERCERA	S/N	
54	SHINELLI, T	2000	Diseños de Invernaderos	INTA	ARGENTINA	PRIMERA	S/N	http://inta.gov.ar/barrilocher/info/documentos/forestal/silvicul/hdt19.pdf
55	TAYAPO A	2000	Manual para El Cultivo de Hortalizas	S/E	BOLIVIA	PRIMERA	S/N	http://www.scribd.com/doc/21893520/manual-para-el-cultivo-de-hortalizas
56	WALLE, R	2003	Modulos de Viveros	S/E	HONDURAS	PRIMERA	S/N	
57	ZAMORANO	2004	Manual para El cuidado y Salud del Suelo en America	S/E	HONDURAS	PRIMERA	S/N	http://prisma2.org.sv/contenidos/svrdocumentos/322.archivo