

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>		<b>CÓDIGO: PD-GAA-50</b>		
			<b>VERSIÓN:01</b>	<b>PAGINA: 1 de 3</b>	
	<b>PROCESO GESTIÓN DE APOYO A LA ACADEMIA</b>		<b>FECHA: 01/06/2012</b>		
	<b>PROCEDIMIENTO ENGANCHE DE IMPLEMENTOS</b>		<b>VIGENCIA: 2012</b>		

<b>1. Objeto:</b> Unificar una metodología para el adecuado enganche de Implementos en el Taller de Mecanización
<b>2. Alcance:</b> Este procedimiento aplica a los estudiantes de los cursos de Maquinaria, Implementos y Fuentes de Energía, Mecanización en Suelos Tropicales del programa de Ingeniería Agronómica, Tecnología en Ingeniería de Producción Agropecuaria del programa de Producción Agropecuaria y Mecanización y Construcciones, electiva del programa de MVZ.
<b>3. Referencias Normativas:</b> N.A.
<b>4. Definiciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MVZ:</b> Medicina Veterinaria y Zootecnia</li> <li>• <b>Sistema Hidráulico:</b> Enganche posterior del tractor conformado por un punto central superior y dos puntos inferiores que permite enganchar implementos para ser levantados y transportados por el tractor.</li> <li>• <b>Eje del Toma de Fuerza:</b> Eje de acople de implementos al tractor para utilizar la potencia del tractor, que entrega movimiento circular para operar cajas de transferencia de los implementos.</li> <li>• <b>Barra de Tiro:</b> Enganche posterior del tractor, inferior, para hallar o arrastrar equipos que tengan sistema de transporte propio a través de llantas.</li> </ul>
<b>5. Condiciones Generales:</b> Para realizar este procedimiento es necesario que: <ul style="list-style-type: none"> <li>• El estudiante este cursando al menos una de las siguientes asignaturas: Maquinaria, Implementos y Fuentes de Energía, Mecanización en Suelos Tropicales, Tecnología en Ingeniería de Producción Agropecuaria y Mecanización y Construcciones.</li> <li>• Al ingresar al Taller los estudiantes para enganchar los implementos, este presente el docente, el monitor o el operador de la maquinaria de la granja.</li> <li>• El estudiante tenga la ropa apropiada (pantalón, camisa, tenis o zapatos cerrados).</li> <li>• Exista en el taller el espacio suficiente para ingresar con el tractor a enganchar los implementos.</li> <li>• En el momento de proceder a enganchar los implementos, el motor este apagado y el tractor bloqueado.</li> <li>• Cuando se proceda a efectuar el enganche, se revisen las fuentes de potencia: Sistema Hidráulico, Eje del Toma de Fuerza y Barra de Tiro.</li> <li>• Todos los elementos de protección como tapas, protectores, barras y pasadores se encuentren en buen estado, completos y fáciles de operar.</li> <li>• Los implementos a enganchar se encuentren bien apoyados sobre el piso para facilitar su enganche y evitar accidentes.</li> <li>• Se proceda a enganchar los implementos iniciando por el punto que más se facilite hasta llegar al más lejano, ayudado por el sistema hidráulico del tractor.</li> <li>• Se transporte en el tractor solo implementos y equipos.</li> <li>• Solamente el operador de la maquinaria se transporte en el tractor. "no es para transporte de personal".</li> </ul>

ELABORO: Rafael E. Carpintero B.	REVISO: Nydia Carmen Carrillo	APROBÓ: Claudio Javier Criollo
CARGO: Coordinador del laboratorio	CARGO: Directora de la Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas.	CARGO: Representante de la Alta Dirección
FIRMA	FIRMA	FIRMA

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>		<b>CÓDIGO: PD-GAA-50</b>	
	<b>PROCESO GESTIÓN DE APOYO A LA ACADEMIA</b>		<b>VERSIÓN:01</b>	<b>PAGINA: 2 de 3</b>
	<b>PROCEDIMIENTO ENGANCHE DE IMPLEMENTOS</b>		<b>FECHA: 01/06/2012</b>	
			<b>VIGENCIA: 2012</b>	

#### 6. Contenido:

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	PRODUCTO
1	Ingresar con el tractor al taller de maquinaria.	Docente, monitor del curso u operador de la maquinaria de la granja.	
2	Alinear el tractor al frente del equipo a enganchar y proceder a dar marcha atrás de aproximación para facilitar el enganche del equipo.		
3	Apagar el motor del tractor y bloquearlo.	Operador de la maquinaria o el docente.	
4	Enganchar el implemento iniciando por el punto fijo y en seguida el punto más cercano al enganche y por último el punto lejano.		
5	Asegurar con pasadores los tres puntos acoplados del implemento en el tractor		
6	Transportar los implementos con la debida seguridad, bloqueando el paso de aceite al sistema hidráulico mediante la pera de paso ubicada debajo del asiento del operador.		

#### 7. Flujograma:

N.A.

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>		<b>CÓDIGO: PD-GAA-50</b>		
			<b>VERSIÓN:01</b>	<b>PAGINA: 3 de 3</b>	
	<b>PROCESO GESTIÓN DE APOYO A LA ACADEMIA</b>		<b>FECHA: 01/06/2012</b>		
	<b>PROCEDIMIENTO ENGANCHE DE IMPLEMENTOS</b>		<b>VIGENCIA: 2012</b>		

#### 8. Documentos de Referencia:

- ARIAS PAZ. Manual de Tractores, 22 Edición. Editorial Dossat, S.A. 1983. 357 páginas.
- DEERE AND COMPANY. Fundamentos de Funcionamiento de Maquinaria. Moline Illinois 1974. 299 páginas.
- GILARDI JAIME. Motores de Combustión Interna. Editorial IICA, San José, Costa Rica 1985, 133 páginas
- Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Tractorismo, Operación y Mantenimiento. Villavicencio, Julio de 1.999
- Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Tractorismo, Transporte con Maquinaria. Villavicencio, Julio de 1.999

#### 9. Historial de Cambios:

Fecha	Cambio	Nueva versión
01/06/2012	Documento nuevo	01