



**CORPORACIÓN ARROCERA NACIONAL
DIRECCIÓN DE OPERACIONES
UNIDAD DE MAQUINARIA**

Problemas de desempeño de la cosechadora, causas y soluciones

Consecutivo N°: _____

Ajustes de corte y alimentación

Deficiencia	Causa	Ajuste
Granos trillados antes de la cosecha	<p>Velocidad del molinete no acorde a la velocidad de avance.</p> <p>Velocidad de la máquina no acorde a las condiciones del cultivo</p>	<p>Regule la rotación del molinete de acuerdo al avance. El material debe entrar a la plataforma de manera suave y uniforme</p> <p>Reduzca la velocidad para que el molinete no golpee la planta y la desgrane.</p>
Material se acumula y se cae delante de la barra de corte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Molinete muy alto <p>Caracol muy alto respecto a la plataforma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Paja muy corta para la alimentación <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rotación del molinete muy lenta 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Regule la altura del molinete lo suficiente para transportar el material cortado ▪ Ajuste ambos lados del sinfín de 5 a 20 m.m según el cultivo. ▪ Baje la plataforma hasta que la paja tenga una alimentación constante al caracol ▪ Aumente la velocidad del molinete con respecto al avance de la máquina
Cosecha mal cortada	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rotación del molinete muy baja ▪ Problemas en los mecanismos de corta ▪ Roce de las cuchillas en las guías 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aumente la velocidad de rotación. ▪ Revise y reemplace mecanismos dañados en la barra de corte ▪ Revise la alineación de los dedos dobles y las guías, ajuste con la holgura correcta.

Alimentación incorrecta del cilindro	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caracol/sinfín muy alto ▪ Paja acumulada sobre la barra de corte ▪ Faja que acciona el canal de alimentación patina ▪ Chapa de arrastre del sin fin muy alta ▪ Embrague de seguridad del caracol con poco torque ▪ Mucha altura de la cadena de alimentación 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ajuste la altura del caracol a ambos lados ▪ Baje el molinete y ajuste lo mas cerca posible de la barra de corte ▪ Regule la tención de la faja ▪ Ajuste la chapa lo mas cerca posible sin que roce ▪ Apriete los resortes del embrague hasta tener una alimentación constante. ▪ Ajuste altura de la cadena.
Alimentación incorrecta del cilindro		
Exceso de vibración en la barra de corte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mucha holgura en la barra de corte 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Revise el ajuste de la holgura de la barra de corte
Exceso de material entrando a la máquina	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Corte muy bajo en la planta 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ajuste la altura de la plataforma acorde ala altura de las espigas.

Ajustes de la trilla.

Deficiencia	Causa	Ajuste
Sobrecarga en el cilindro batidor pérdida de velocidad de rotación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rotaciones básicas incorrectas ▪ La faja patina ▪ El embrague patina ▪ Poca holgura entre el cóncavo y el cilindro 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Revisar la rotación del batidor ▪ Revisar la regulación de los resortes ▪ Ajuste el embrague de la trilla ▪ Aumente la holgura entre el cóncavo y el cilindro
Sobrecarga en el cilindro batidor pérdida de velocidad de rotación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Baja rotación del cilindro ▪ Exceso de alimentación por mucha velocidad de avance 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aumente la velocidad de rotación del cilindro ▪ Reduzca la velocidad de avance
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arroz que no está maduro ▪ Baja rotación del cilindro 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Revisar la humedad antes de cosechar

<p>Granos sin trillar en las espigas</p> <p>Granos sin trillar en las espigas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mucha holgura entre el cóncavo y el cilindro ▪ Poca alimentación para el cilindro ▪ Exceso de alimentación en cultivos de alto rendimiento ▪ Sección de la retrilla de la criba superior muy cerrada 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aumente la velocidad de rotación del cilindro ▪ Disminuya la holgura entre el cilindro y el cóncavo ▪ Aumente la velocidad de avance ▪ Reduzca la velocidad de avance ▪ Aumente la abertura de las escamas de la retrilla
<p>Exceso de grano quebrado en la tolva</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rotación del cilindro muy alta ▪ Cóncavo muy cerrado ▪ Mucho grano limpio en la retrilla ▪ Poca alimentación para el cilindro 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disminuya la rotación del cilindro ▪ Aumente la holgura del cóncavo ▪ Cierre la abertura de la retrilla y disminuya la velocidad del ventilador ▪ Aumente la velocidad de avance y baje la plataforma
<p>Pérdida de granos sobre el saca pajas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exceso en el trillado provocando trituración de la paja ▪ Exceso de paja por plataforma muy baja ▪ Pérdida de rotación en los saca pajas ▪ Exceso de paja por alta velocidad de avance ▪ Cóncavo obstruido con paja 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reduzca rotación del cilindro y aumente holgura del cóncavo. ▪ Levante la plataforma ▪ Revise la velocidad del batidor trasero ▪ Reduzca la velocidad de avance ▪ Revise y limpie el cóncavo.

Ajustes de la limpieza

Deficiencia	Causa	Ajuste
<p>Pérdida de granos por las cribas por sobrecarga de material</p> <p>Pérdida de granos por las cribas por sobrecarga de material</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exceso de trilla trituración de la paja ▪ Baja rotación del ventilador ▪ Ajuste incorrecto de la abertura de las cribas ▪ ▪ Velocidad de avance alta en cultivos de alto rendimiento 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disminuya la rotación del cilindro y o aumente la holgura del cóncavo. ▪ Aumente la velocidad del ventilador lo suficiente sin causar pérdidas de grano. ▪ Aumente la abertura de las cribas pero sin causar el ingreso de impurezas. ▪ ▪ Reduzca la velocidad de avance.
<p>Impurezas en exceso en el grano limpio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arroz no maduro o con exceso de humedad ▪ Ajuste incorrecto en la abertura de las cribas ▪ Baja velocidad del ventilador ▪ Exceso de trillado trituración de la paja 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Revise la humedad antes de cosechar. ▪ Disminuya la apertura de la criba lo suficiente para no perder granos ▪ Aumente la velocidad del ventilador ▪ Disminuya la rotación del cilindro