



ÒÚÁManual del Operador



# Contenido

	<b>Página</b>
<b>Seguridad</b> .....	05-1
<b>Configuración e Instalación</b>	
Componentes del Medidor .....	10-1
Instalación de Sensores de Humedad .....	10-3
Instalación de Módulo de visualización .....	10-11
Conexión de los cables del sensor y de alimentación .....	10-11
<b>Operación</b>	
Comprendiendo las condiciones del heno y Lecturas del Medidor ...	15-1
Funciones de los botones .....	15-2
Operación del Medidor .....	15-5
Cambiar la configuración del Medidor .....	15-6
<b>Solución de problemas</b>	
Solución de problemas del Medidor .....	20-1
<b>Servicio</b>	
Sustitución de un panel sensor .....	25-1
Cuidado, mantenimiento y almacenamiento .....	25-1
À	
À	

Toda la información, ilustraciones y especificaciones en este manual se basan en la información más reciente a la fecha de su publicación. Se reserva el derecho a hacer cambios en cualquier momento sin aviso previo.

**LIBERACIÓN DE RESPONSABILIDAD:** Este medidor de humedad de heno en empacadora sólo se debe utilizar para probar el heno que se esté empacando mientras se encuentra en la cámara de empacado. No intente usar este medidor para cualquier otro propósito que el análisis de heno durante el empacado. El uso de este producto en forma distinta a lo que se describe en este manual de instrucciones llevará a resultados desconocidos. Al comparar los resultados del medidor de humedad del heno en empacadora y las sondas de humedad del heno y los medidores en hilera a menudo difieren. Estos medidores están poniendo a prueba el heno en diferentes momentos de la producción de pacas de heno y cuando esté se encuentra en distintas densidades. Por lo tanto, la precisión del medidor de humedad del heno en empacadora no debe ser determinada por comparación con un medidor de heno de tipo sonda.

# Seguridad

## RECONOCER LOS AVISOS DE SEGURIDAD

Este es el símbolo preventivo de seguridad. Al ver este símbolo en su máquina o en esta publicación ser siempre consciente del riesgo de lesiones o accidentes implicado por el manejo de la máquina.

Observar las instrucciones de seguridad y manejo seguro de la máquina.



## DISTINGUIR LOS MENSAJES DE SEGURIDAD

Los mensajes—PELIGRO, ADVERTENCIA o ATENCION— se indentifican por el símbolo preventivo de seguridad. El mensaje de PELIGRO indica alto riesgo de accidentes.

Los mensajes de PELIGRO o ADVERTENCIA aparecen en todas las zonas de peligro de la máquina. El mensaje de ATENCION informa sobre medidas de seguridad generales. ATENCION también indica normas de seguridad en esta publicación.

 **DANGER**

 **WARNING**

 **CAUTION**

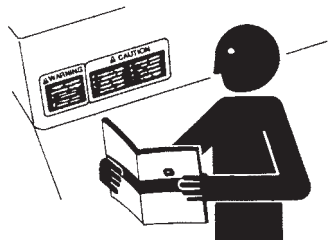
## OBSERVAR LOS MENSAJES DE SEGURIDAD

Leer atentamente los mensajes de seguridad en esta publicación y sobre su máquina. Mantener los adhesivos correspondientes en buen estado. Sustituir los adhesivos deteriorados o perdidos. Equipos o componentes nuevos y repuestos deben llevar también los adhesivos de seguridad. El concesionario John Deere puede facilitarle dichos adhesivos. Familiarizarse con el funcionamiento de la máquina y sus mandos.

Es imprescindible instruir al operador antes de la puesta en marcha de la máquina.

Mantener la máquina en buenas condiciones de trabajo. Cualquier modificación no autorizada puede conducir al deterioro del funcionamiento y/o seguridad de la máquina y reducir su duración.

Si algo no quedase claro respecto a este manual del operader, dirigirse al concesionario John Deere.



# Configuración e Instalación

## COMPONENTES MEDIDOR

El Medidor Avanzado de Humedad de Heno en Empacadora está compuesto por un módulo de pantalla con soporte de montaje adherido por dos botones (A), cable de alimentación de 10' (B), dos cables de sensores blindados de 35' con 12 ataduras para cables (C), dos kits de sensor de humedad con hardware de montaje y plantillas de perforación (D), y un cable USB (E). Identificar todas las partes que figuran en el cuadro a continuación antes de comenzar la instalación.

**A**



**B**



**C**



**D**



**C-1**

**E**



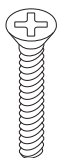
## Configuración e Instalación

LLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Pantalla de la unidad / módulo de Electrónica	1
A-1	Soporte de montaje	1
A-2	Perillas de montaje	2
B	Cable de alimentación de 10 ' con fusible de 2 amperes (Tipo de hoja de Automoción) en el Porta fusibles	1
C	Cable de sensor blindado de 35 '(10.6m)	2
C-1	Lazos de plástico de cable	12
D	Kit de Almohadilla de Sensor	2
D-1	Tornillo de acero inoxidable de 4 mm X 30 mm	8
D-2	Arandela de seguridad de acero inoxidable de 4 mm	12
D-3	Tuerca de acero inoxidable de 4 mm	12
D-4	Arandela de plástico	4
D-5	Aislante de plástico	4
D-6	Tornillo de Hoja de metal, auto roscantes, Phillips	2
D-7	Almohadilla de Sensor	2
D-8	Plantilla de taladro	2

**A-2**



**D-1**



**D-2**



**D-3**



**D-4**



**D-5**



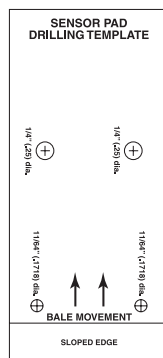
**D-6**



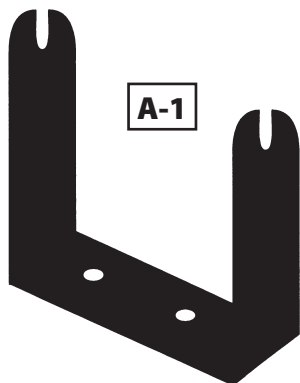
**D-7**



**D-8**

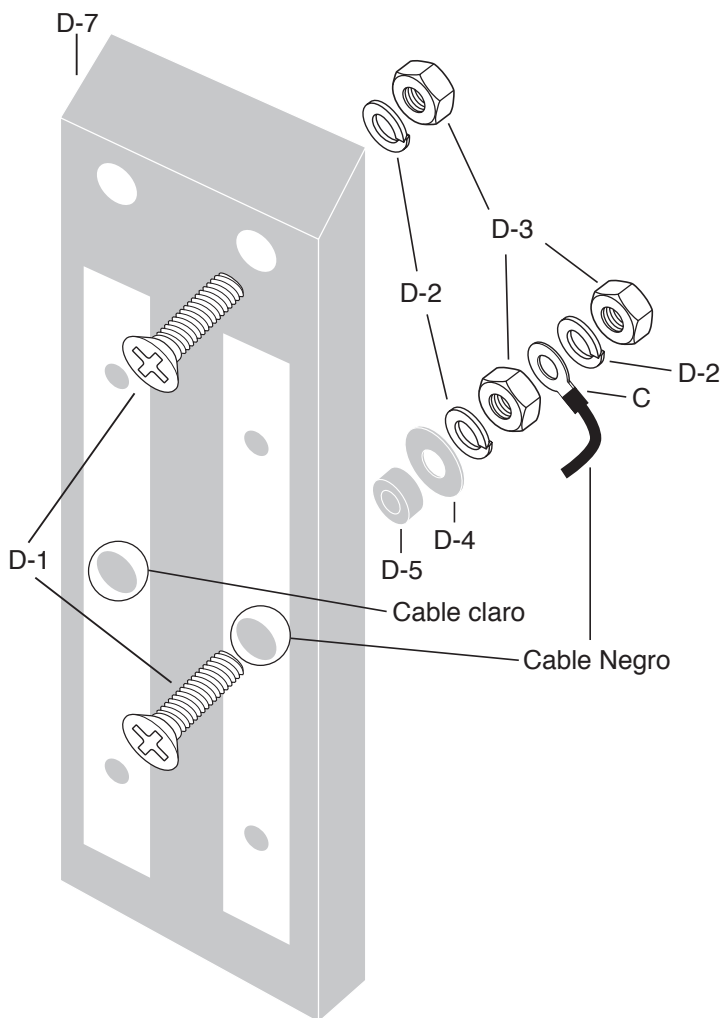


**A-1**

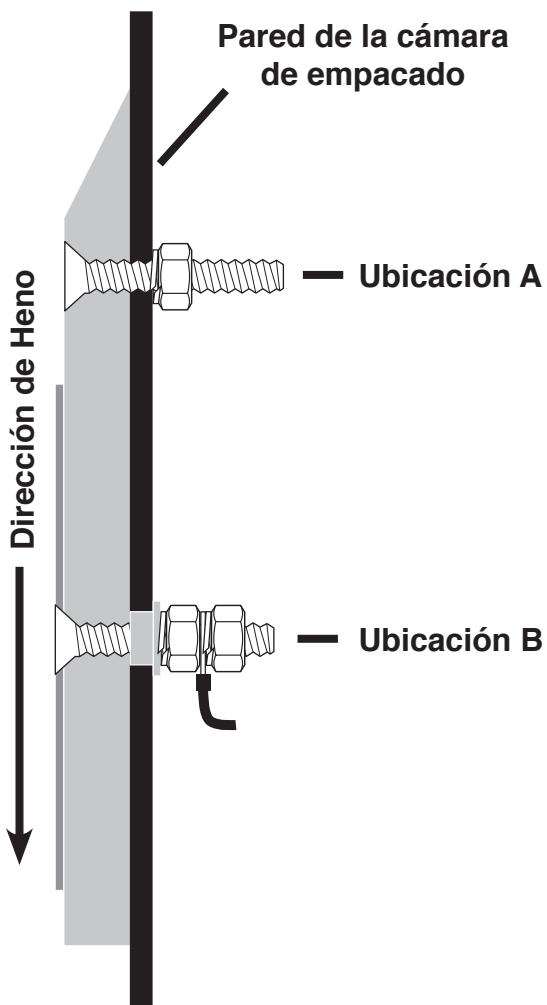


## Configuración e Instalación

### INSTALE SENSORES DE HUMEDAD



## Configuración e Instalación

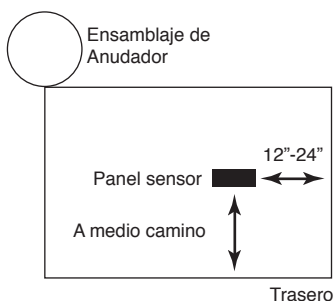




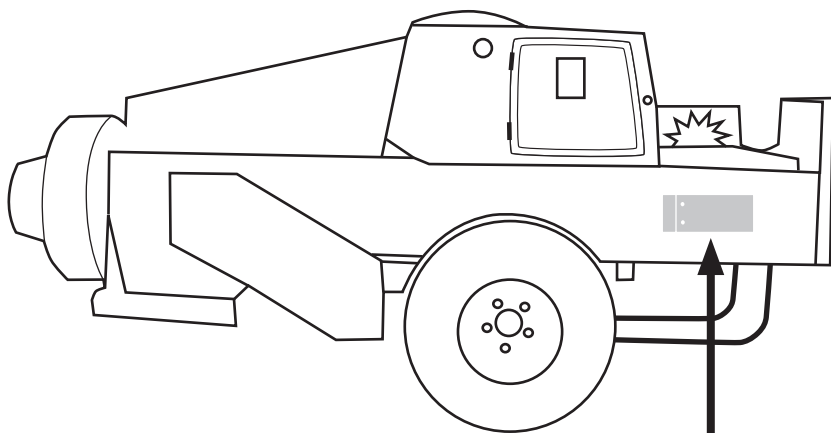
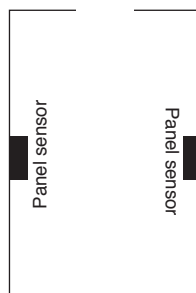
# Configuración e Instalación

## EMPACADORAS CONVENCIONALES CUADRADAS

Vista lateral de la cámara de empacado



Vista final de la Cámara de empacado  
Ambos sensores montados



**UBICACIÓN(ES)  
OPTIMA(S) DEL  
SENSOR**

## Configuración e Instalación

### EMPACADORAS CONVENCIONALES CUADRADAS

1. Localizar un punto plano en el lado izquierdo de la cámara de 12 “a 24” de la parte trasera de la cámara de empaclado y a la mitad del camino por la ladera.

### VER EL DIAGRAMA EN PÁGINAS 3 Y 4

2. Pegar la plantilla de perforación (D-8) en el lugar plano y perforar los orificios con los tamaños indicados en la plantilla. Lijar las rebabas de los agujeros una vez se haya completado la perforación.

**Nota: El borde inclinado (guía) de la placa del sensor debe estar mirando hacia el émbolo (opuesto a la dirección del movimiento de la empacadora).**

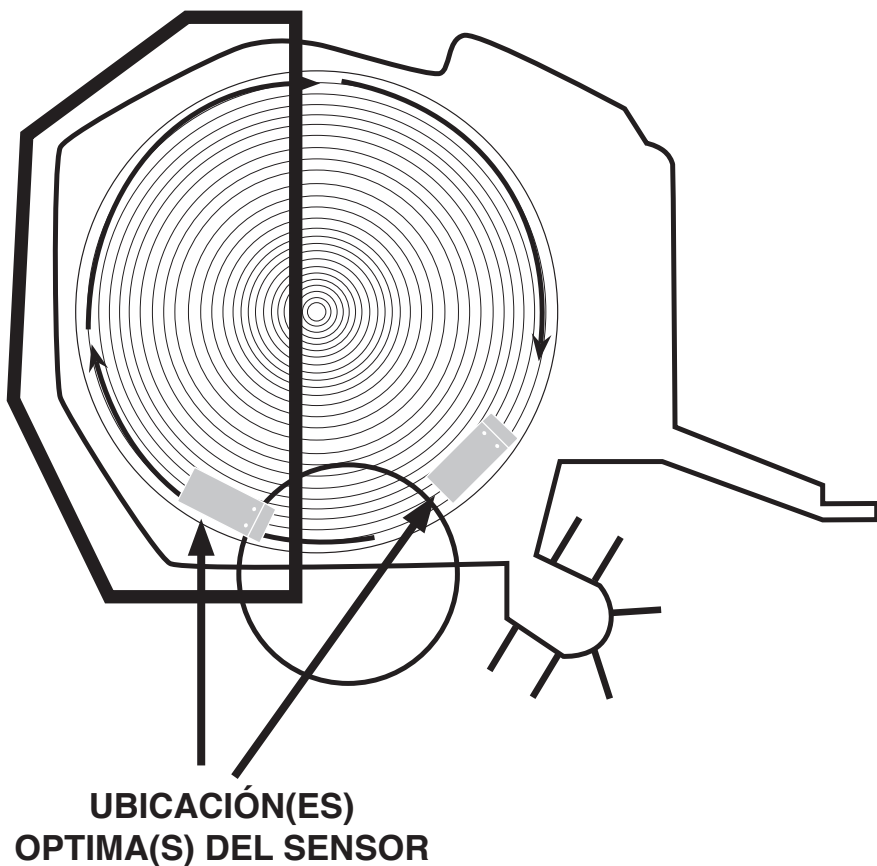
3. Ahora repita los pasos 1 y 2 en el lado derecho de la cámara.

**Nota: El medidor de humedad utiliza dos paneles de sensores de humedad conectados a la cámara a la izquierda y la derecha.**

4. Monte el sensor de ensamblaje en el lado izquierdo y derecho usando el hardware proporcionado.
5. Coloque el sensor dentro de la cámara y coloque los tornillos (D-1) a través de la placa de sensor y a través de la cámara como se muestra en (Ubicación A). Coloque la arandela (D-2) y la tuerca (D-3) en el perno (D-1) pero no apriete.
6. Coloque los pernos (D-1) a través del sensor y de la cámara como se muestra en (Ubicación B). Coloque aislante de plástico (D-5) luego la arandela de plástico (D-4) sobre el perno (D-1). Coloque la arandela (D-2) y la tuerca (D-3) en el perno (D-1) pero no apriete.
7. Ahora apriete las tuercas y tornillos en (Ubicaciones A y B).
8. Utilizando un cable del sensor por cada lado, colocar un terminal de anillo por perno (D-1) en (Ubicación B) y luego coloque la arandela (D-2) y la tuerca (D-3) a los pernos (D-1) y apriete.
9. Antes de pasar los cables a través de la empacadora, marca el cable que está conectado al sensor de la **parte del corte** en la cámara de empaclado, ya que necesitarás reconocerlo en un momento posterior de la instalación.
10. La mayoría de las empacadoras ya tienen rutas de cable que van desde la empacadora hacia el área de enganche. Si este es el caso, siga la misma ruta y use los adjuntos de cable existentes. Pase el cable del sensor a la zona de enganche de la empacadora, para que no interfiera con ninguna parte móvil. Fije el cable con los lazos de nylon suministrados (C-1).

## Configuración e Instalación

### EMPACADORA REDONDA



# Configuración e Instalación

## EMPACADORA REDONDA

1. Localizar un área plana en la pared o puerta trasera lo más bajo posible en la parte inferior de la empacadora.

**Nota: Tenga en cuenta a la hora de elegir una ubicación para los sensores, que debe ser el lugar en un área de la pared lateral o puerta trasera, donde el heno esta en forma de paca. La colocación de los sensores en una zona donde el heno está todavía suelto dará lugar a lecturas inexactas.**

2. El borde inclinado (guía) del sensor debe estar mirando al punto de recojo, como se muestra en la figura en la página 7.

### VEA EL DIAGRAMA EN PÁGINAS 3 Y 4

3. Pegar la plantilla de perforación (D-8) en el lugar plano y perforar los orificios con los tamaños indicados en la plantilla. Lijar las rebabas de los agujeros una vez se haya completado la perforación.
4. Ahora repita los pasos 1 y 2 en el otro lado de la cámara.

**Nota: El medidor de humedad utiliza dos paneles de sensores de humedad conectados a la cámara a la izquierda y la derecha.**

5. Monte el sensor de ensamblaje en el lado izquierdo y derecho usando el hardware proporcionado.
6. Coloque el sensor dentro de la cámara y coloque los tornillos (D-1) a través de la placa de sensor y a través de la cámara como se muestra en (Ubicación A). Coloque la arandela (D-2) y la tuerca (D-3) en el perno (D-1) pero no apriete.
7. Coloque los pernos (D-1) a través del sensor y de la cámara como se muestra en (Ubicación B). Coloque aislante de plástico (D-5) luego la arandela de plástico (D-4) sobre el perno (D-1). Coloque la arandela (D-2) y la tuerca (D-3) en el perno (D-1) pero no apriete.
8. Ahora apriete las tuercas y tornillos en (Ubicaciones A y B).
9. Utilizando un cable del sensor por cada lado, colocar un terminal de anillo por perno (D-1) en (Ubicación B) y luego coloque la arandela (D-2) y la tuerca (D-3) a los pernos (D-1) y apriete.
10. La mayoría de las empacadoras ya tienen rutas de cable que van desde la empacadora hacia el área de enganche. Si este es el caso, siga la misma ruta y use los adjuntos de cable existentes. Pase el cable del sensor a la zona de enganche de la empacadora, para que no interfiera con ninguna parte móvil. Fije el cable con los lazos de nylon suministrados (C-1).

# Configuración e Instalación

## INSTALACIÓN DE MÓDULO DE VISUALIZACIÓN

1. Seleccione una ubicación (en una superficie plana) en la cabina del tractor donde se puede ver fácilmente la pantalla al mismo tiempo de realizar el prensado.
2. Utilizando el soporte de montaje como plantilla, marque y perfore 3 / agujeros piloto tamaño 3/2 " y asegure el soporte con los tornillos de hoja de metal incluidos.
3. Monte el módulo de la pantalla al soporte mediante el ajuste de los mandos de uno y otro lado de la pantalla.

## CONECTE LOS CABLES DEL SENSOR Y DE ALIMENTACIÓN

### CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN

1. Localizar a un cable de alimentación positivo (+) de 12 voltios que es controlado por el interruptor de encendido del tractor o una constante fuente de (+) 12 voltios y conectar el cable rojo del cable de alimentación.
2. Conecte el cable negro del cable de alimentación a la estructura del tractor (negativo) o a una conexión negativa.
3. Enchufe el conector del cable en el conector del módulo de pantalla de dos patas.

### CONEXIÓN DEL CABLE DEL SENSOR

1. Pase los cables del sensor de la empacadora a la cabina del tractor.
2. Localice el cable del sensor de 3 patas que se ha marcado previamente para el sensor de la **parte del corte** y conéctelo al conector de cable del módulo de pantalla en la parte del corte marcado. A continuación, conecte el cable del sensor restante al otro conector del módulo de pantalla.

**NOTA: En las grandes empacadoras cuadradas, no habrá un lado del corte. Esto sólo se aplica a las pequeñas empacadoras cuadradas.**

**Nota: Tenga en cuenta a la hora de elegir una ubicación para los sensores, que debe ser el lugar en un área de la pared lateral o puerta trasera, donde el heno esta en forma de paca. La colocación de los sensores en una zona donde el heno está todavía suelto dará lugar a lecturas inexactas.**

# Operación

## COMPRESIÓN DE LAS CONDICIONES DEL HENO Y LAS LECTURAS DEL MEDIDOR

Muchas variables afectan la exactitud de las lecturas de los sensores. La comprensión de estas variables puede ayudar a hacer uso de las lecturas del sensor.

**Importante:** Debido a las numerosas variables que afectan las lecturas del sensor, la humedad indicada no debe ser usada como una medida absoluta y cuantitativa. Las lecturas de los sensores, sin embargo, son muy útiles para embalar y almacenar heno.

**Las condiciones de campo:** la humedad del suelo, áreas altas o bajas, cunetas y zonas de sombra afectan a la humedad del heno en el mismo campo.

**Varietades de heno:** relación hoja-tallo, la madurez de los cultivos y cortes diferentes contribuyen a la distribución variable de la humedad dentro de las plantas del heno.

**Variables de la cosecha:** densidad de la paca, el tamaño y la forma de hilera, la humedad del suelo, la hora del día, la temperatura del heno y las condiciones generales del clima afectan la humedad del heno. La alta humedad, con nubosidad contribuye a mayores variaciones en la humedad del heno que un día seco y soleado.

**Algunos conservantes aumentan la conductividad:** Hasta que el conservante es completamente absorbido, por lo general uno o dos días, el conservante puede causar lecturas de entre dos y cuatro puntos por encima de lo que el heno mismo sin conservantes leería.

**Densidad de la paca:** A medida que la paca se convierte en más estrecha dentro de la cámara de empacado, las lecturas de humedad se verán elevadas. Estas lecturas son más altas debido a la compactación que varía a medida que la paca se está formando.

Cada tipo de empacadora se alimenta de heno en la cámara de empacado y forma la paca de manera diferente. Por lo general, los pequeños fardos rectangulares son más densos en la parte inferior o "liviana". Las grandes pacas rectangulares son más densas en sus esquinas superiores.

**Las variaciones naturales dentro de la hilera:** se espera la humedad no uniforme del heno en cualquier hilera. Esto puede ocurrir debido a las zonas bajas o canales de drenaje en un campo. El heno que toca los paneles sensores lo hace al azar. Por lo tanto, las partes de heno muy secas y muy húmedas puede ser detectadas y las lecturas correspondientes serán mostradas.

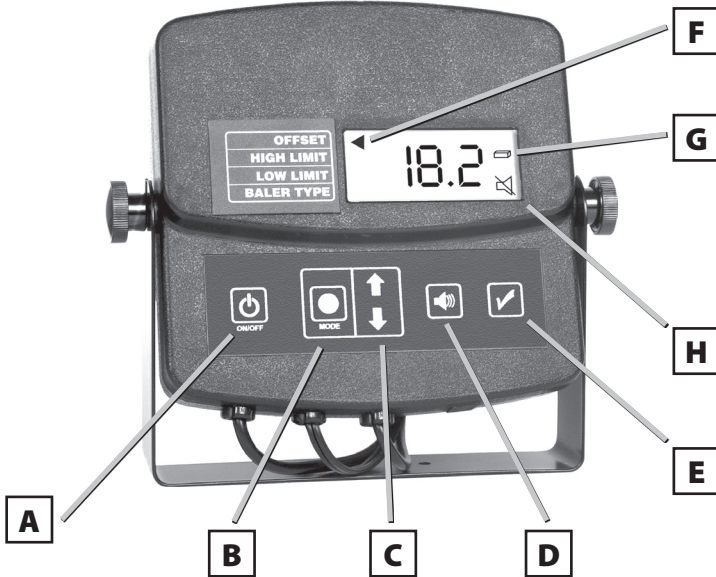
Una hilera mal preparada puede tener variaciones de humedad de hasta un 20%. Incluso una hilera bien preparada pueden variar en la humedad hasta un 5%.

# Operación

## DEFINICIÓN

“**MODO DE OPERACIÓN NORMAL**” - Este es el modo por defecto del medidor al encender el equipo y se muestra la humedad del heno en la cámara.

## FUNCIONES DE LOS BOTONES



## DE ENCENDIDO / APAGADO (A)

El botón encendido / apagado (A) enciende y apaga el medidor

## ENCENDIENDO Y APAGANDO LA UNIDAD

Mantenga pulsado el botón de encendido / apagado (A) durante aproximadamente un segundo para encender la unidad. Mantenga pulsado el botón de encendido / apagado (A) durante aproximadamente un segundo para apagar la unidad.

**Nota:** A menos que usted tenga el cable positivo (+) 12 voltios del medidor conectado a un cable de alimentación que es controlado por el interruptor de encendido del tractor, el módulo de pantalla se mantendrá encendido incluso después de que el tractor esté apagado. Debe apagar el medidor para evitar la descarga accidental de la batería.

## Operación

### EL CÓDIGO QUE APARECE EN LA PANTALLA AL ENCENDER EL EQUIPO SIGNIFICA:

Al encender el medidor aparece un código alfa-numérico en la pantalla. Este código representa la “**VERSIÓN DE SOFTWARE**” del programa que está utilizando su medidor. Si un nuevo programa está disponible, se puede actualizar mediante el cable USB incluido y a través del acceso a Internet.

Por favor visite nuestro sitio web para obtener más información sobre la actualización de su medidor.



#### **MODO (B)**

El botón de modo (B) le permite seleccionar entre las diferentes opciones de modo que son las siguientes:

**HUMEDAD COMPENSACIÓN** - Se utiliza para aplicar compensación a la lectura

**HUMEDAD LÍMITE ALTO** - Se utiliza para establecer el límite superior

**HUMEDAD LÍMITE BAJO** - Se utiliza para establecer límite inferior

**TIPO EMPACADORA** - Empacadora pequeña cuadrada y empacadora redonda

### UTILIZANDO EL BOTÓN DE MODO:

1. Cuando el botón de modo (B) es presionado, lo cual se puede hacer en cualquier momento, un indicador triangular (F) comenzará a parpadear junto con el modo seleccionado en ese momento. Cada vez que se pulsa el botón de modo (B), el indicador triangular (F), se activará al modo siguiente.
2. Una vez que haya seleccionado la opción de modo que desea, según lo indicado por la flecha del indicador triangular (F), sólo tiene que pulsar las flechas hacia arriba o hacia abajo (C) para realizar el ajuste del modo seleccionado.

**Nota: Una vez que haya terminado, basta con esperar unos 10 segundos, sin tocar ningún botón. La unidad guardará los cambios y volverá a su “MODO DE OPERACIÓN NORMAL”, y mostrará la humedad del fardo.**



## Operación



### SONIDO (D)

El botón de sonido (D) le permite activar el sonido del timbre.

#### UTILIZANDO EL BOTÓN DE SONIDO:

Por defecto, el sonido del timbre se enciende cada vez que encienda su unidad. Si desea desactivar el sonido de timbre, presione el botón de sonido (D) una vez. Pulse el botón de sonido (D) de nuevo para volver a activar el sonido. Si el timbre está apagado, el icono de un altavoz con una línea atravesada (H) se mostrará en la esquina inferior derecha de la pantalla.



### COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN (E)

El botón de calibración (E) permite comprobar la calibración del medidor de humedad.

#### USO DEL BOTÓN DE COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN:

Con la cámara de la empacadora vacía apreté el botón de verificación de calibración (E). La unidad entonces iniciará la cuenta regresiva en la pantalla 5,4,3,2,1. Entonces, ya sea "CAL" o "ERR" aparecerá en la pantalla. Si "CAL" aparece en la pantalla, significa que la unidad está calibrada y funciona correctamente. Si el mensaje "Err" aparece en la pantalla, significa que hay un problema en la calibración de la unidad. Si recibe el mensaje "Err" por favor refiérase a la sección de solución de problemas en el manual.

**Nota:** Después de que el mensaje de calibración aparezca en la pantalla, la unidad volverá a su "MODO DE OPERACIÓN NORMAL".

# Operación

## OPERACIÓN DEL MEDIDOR

Mientras que la paca se está formando en la cámara de empaçado, el medidor lee y promedias varias pruebas y muestra los resultados cada dos segundos. Por lo general, las lecturas de humedad pueden variar en varios puntos porcentuales en un solo fardo.

Las hileras no tienen la misma humedad de arriba a abajo. Por lo general, van a ser más húmedas en la parte inferior que en el centro debido a la humedad del suelo. Las hileras pueden ser más húmedas en la parte superior debido a la condensación o más secas en la parte superior, por el sol y el viento. Por lo general, el heno de baja humedad varía menos que el heno de alta humedad.

Las lecturas continuas del medidor y medidores de otros fabricantes pueden ser mayores que las lecturas de sondas de prueba manuales. El medidor puede leer un par de puntos porcentuales más altos que el promedio de los medidores de heno de tipo sonda.

La diferencia en las lecturas de humedad se debe a diferencias en las densidades. Algunas empacadoras empaćan el heno con más fuerza que otras. Cuando una paca sale de la cámara se relaja y es menos densa que cuando fue inicialmente formada en la cámara. Pacas densas y empaćadas de manera apretada parecen tener mayor humedad que las menos densas y empaćadas con menor fuerza.

No se preocupe de que existan estas diferencias. Por lo contrario, desarrolle una noción de los límites aceptables de humedad para el empaçado basada en las lecturas de su medidor.

La humedad del heno puede variar considerablemente de una parte de un campo a otro. Si el rango de humedad que muestra el medidor está por encima o cae por debajo de sus límites la alarma de sonido se disparará (a menos que tenga el sonido apagado o no se hayan establecido límites). Deje de empaćar y determine la razón del cambio en la humedad del heno. Es posible que desee dejar de empaćar en esta zona del campo.

**NOTA: Si el heno tiene un porcentaje de humedad superior al 20% no debe ser empaçado o almacenado sin el uso de un conservante. Si el heno tiene un porcentaje de humedad superior al 25% no debe ser empaçado o almacenado. Estas recomendaciones se han hecho para evitar un calentamiento excesivo de la paca y / o crecimiento de moho en el heno, y son las recomendaciones de muchos especialistas en agricultura de las oficinas de extensión agrícola.**

# Operación

## FUNCIONAMIENTO BÁSICO

1. Encienda el medidor pulsando el botón de encendido / apagado (A).
2. La unidad mostrará la “versión de software” de la misma.
3. Luego la unidad mostrará el tipo de empacadora actual seleccionado y también indicará si hay compensaciones o límites establecidos en el medidor.
4. ¡Ahora está listo para empacar heno! El medidor comenzará a mostrar la humedad actual del heno en la cámara cada 2 segundos.

**\*\*\* Si la cámara está vacía o la humedad está por debajo de los límites del medidor durante el “MODO DE OPERACIÓN NORMAL” el medidor mostrará “LO” para la humedad.**

**\*\*\* Si la humedad está por encima de los límites del medidor durante el “MODO DE OPERACIÓN NORMAL” el medidor mostrará “HI” para la humedad.**

## CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN DEL MEDIDOR

### AJUSTE DEL BRILLO DE LA LUZ DE FONDO

El brillo de la luz de fondo del medidor se ajusta a la máxima intensidad por defecto al momento de encender el medidor. Cuando el medidor se encuentra en “MODO NORMAL”, puede ajustar el brillo de la luz de fondo pulsando los botones de flecha arriba y abajo (C). La flecha hacia abajo disminuye el brillo y la flecha hacia arriba aumenta el brillo.

### AJUSTE DE LA COMPENSACIÓN DE HUMEDAD

Si determina que el heno está a mayor o menor humedad que la lectura en pantalla se puede aplicar una compensación para modificar la lectura indicada. Por defecto, la compensación se establece en 0%. Esta compensación se puede seleccionar en un rango de -10 a +10% en incrementos del 0,5%.

1. Pulse el botón de modo (B) hasta que el indicador triangular (F) parpadea al lado de “compensar”.
2. Use las teclas de flecha (C) para ajustar la compensación hacia arriba o abajo. La compensación que seleccione se suma o se resta de la lectura de calibrado de fábrica.

**Nota: Si no hay compensación aplicada o si desea desactivar la compensación, simplemente ajuste la compensación a 0.**

## Operación

3. Una vez que haya realizado los cambios, estos se guardarán y se utilizarán cada vez que encienda el medidor.
4. Si ha terminado de realizar cambios en la compensación, sin necesidad de pulsar ningún botón, espere unos 10 segundos y el medidor volverá a “MODO DE OPERACIÓN NORMAL”. Si desea hacer cambios a otro modo, puede pulsar el botón de modo de nuevo para cambiar al siguiente modo de operación.
5. Una vez que haya realizado los cambios para la compensación y si usted tiene una compensación aplicada, cuando el medidor vuelve al “MODO DE OPERACIÓN NORMAL”, el indicador triangular (F) se verá sólido y apuntará a “COMPENSAR”. Esto indica que se ha aplicado una compensación en el medidor.

### AJUSTE DEL LÍMITE SUPERIOR

Por defecto, el límite superior está apagado. El límite superior se puede ajustar dentro de un rango de 9 a 30% en incrementos del 1%.

1. Pulse el botón de modo (B) hasta que el indicador triangular (F) parpadea al lado de “LÍMITE ALTO”.
2. Use las teclas de flecha (C) para ajustar el límite superior hacia arriba o hacia abajo.

**Nota: Si no hay límite superior aplicado, o si desea desactivar el límite alto, basta con utilizar los botones de flecha (C) hasta que la palabra “OFF” se muestre para el límite superior.**

3. Una vez que haya realizado los cambios estos se guardarán y se utilizarán cada vez que encienda el medidor.
4. Si ha terminado de realizar cambios en el límite alto, sin necesidad de pulsar ningún botón, espere unos 10 segundos y el medidor volverá a “MODO DE OPERACIÓN NORMAL”. Si desea hacer cambios a otro modo, puede pulsar el botón de modo para cambiar al siguiente modo de operación.
5. Una vez que haya hecho los cambios en el límite alto, y si usted tiene un alto límite aplicado, cuando el medidor vuelve al “MODO DE OPERACIÓN NORMAL”, el indicador triangular (F) será sólido y que apunta a la “LÍMITE ALTO”. Esto indica que usted tiene un alto límite aplicado al medidor.

**Nota: El medidor emitirá una señal sonora si usted tiene un límite alto establecido y la humedad del heno está por encima del límite establecido.**

# Operación

## CÓMO AJUSTAR EL LÍMITE BAJO

Por defecto, el límite inferior está apagado. El límite inferior se puede seleccionar en un rango de 9 a 30% en incrementos del 1%.

1. Pulse el botón de modo (B) hasta que el indicador triangular (F) parpadea al lado de “LÍMITE BAJO”.
2. Use las teclas de flecha (C) para ajustar el límite inferior hacia arriba o hacia abajo.

**Nota: Si no hay límite bajo aplicado, o si desea desactivar el límite bajo, basta con utilizar los botones de flecha (B) hasta que la palabra “OFF” se muestre para el límite inferior.**

3. Una vez que haya realizado los cambios estos se guardarán y se utilizarán cada vez que encienda el medidor.
4. Si ha terminado de realizar cambios en el límite bajo, sin necesidad de pulsar ningún botón, espere unos 10 segundos y el medidor volverá a “MODO DE OPERACIÓN NORMAL”. Si desea hacer cambios a otro modo, puede pulsar el botón de modo para cambiar al siguiente modo de operación.
5. Una vez que haya hecho los cambios en el límite bajo, y tiene un límite bajo aplicado, cuando el medidor vuelve al “MODO DE OPERACIÓN NORMAL”, el indicador triangular (F) será sólido y apuntará al “LÍMITE BAJO”. Esto indica que tiene un límite bajo aplicado al medidor.

**NOTA: EL MEDIDOR EMITIRÁ UNA SEÑAL SONORA SI USTED TIENE UN LÍMITE BAJO ESTABLECIDO Y LA HUMEDAD DEL HENO ESTÁ POR DEBAJO DEL LÍMITE ESTABLECIDO.**

## AJUSTE DEL TIPO DE EMPACADORA

1. Pulse el botón de modo (B) hasta que el indicador triangular (F) parpadea al lado de “TIPO DE EMPACADORA”.
2. Use las teclas de flecha (C) para seleccionar el tipo de empacadora que requiere según lo indicado por el icono (G).

## Solución de problemas

### SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DEL MEDIDOR DE EMPACADORA DE HENO

**PROBLEMA:** El medidor no se enciende.

**SOLUCIÓN:**

- Revise todas las conexiones de alimentación y el fusible de 2 amperes dentro de la caja de fusibles.
- Use una luz de prueba para asegurarse de que el cable de alimentación tiene electricidad.

**PROBLEMA:** Medidor no se calibra y muestra “Err” durante la calibración.

**SOLUCIÓN:**

- Compruebe las conexiones de todos los cables y sensores para asegurar que nada tenga un cortocircuito.
- Asegúrese de que la cámara está vacía antes de realizar la calibración.
- Con una almohadilla de lana de acero ligero, pulir ambas almohadillas del sensor de calibración y vuelva a intentarlo.

**PROBLEMA:** Medidor sólo muestra “HI” para la lectura de la humedad.

**SOLUCIÓN:**

- Compruebe las conexiones de todos los cables y sensores para asegurar que nada tenga un cortocircuito.
- Determinar por algún otro medio si el heno que se prueba está dentro de los límites de funcionamiento del medidor.

**PROBLEMA:** Medidor sólo muestra “LO” para la lectura de la humedad.

**SOLUCIÓN:**

- Compruebe las conexiones de todos los cables y sensores para asegurar que nada está abierto.
- Determinar por algún otro medio si el heno que se prueba está dentro de los límites de funcionamiento del medidor.

**PROBLEMA:** la lectura del Medidor parece ser irregular o incorrecta.

**SOLUCIÓN:**

- Vea la sección del manual “ENTENDIENDO LAS CONDICIONES DEL HENO Y LECTURAS DE PRUEBA”.

Si todas estas medidas fallan, por favor, lea cuidadosamente el manual de nuevo o póngase en contacto con el servicio al cliente utilizando la información de contacto que aparece en este manual.

## Servicio

### **SUSTITUCIÓN DE UN PANEL SENSOR**

Los paneles sensores y los contactos pueden desgastarse. Consultar al concesionario de medidor para el reemplazo de paneles de sensor. Consulte “INSTALACIÓN DE SENSORES DE HUMEDAD” para obtener instrucciones de instalación.

### **CUIDADO, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO**

Después de cada uso o después de la temporada de cosecha, retire el módulo de pantalla (si no está dentro de una cabina seca) y guárdelo en un lugar limpio y seco.

Utilice siempre las tapas resistentes al agua en los cables de los sensores para mantener la humedad y suciedad fuera de los contactos eléctricos.

Los contactos de acero inoxidable en los sensores de humedad deben mantenerse limpios para obtener mejores resultados. Limpiar con lana de acero fina y / o alcohol mineral o alcohol puro. La suciedad en los contactos puede producir lecturas inferiores.

Revise todas las tuercas y tornillos en las placas de sensor de humedad y ajuste si es necesario. Asegúrese de que el borde principal de la plataforma de sensor se asegure en forma plana y firme a la pared de la cámara de empacado.

