

# **Loadrite L5000**

## **Manual del usuario**

Número de software: 151215

Número de versión: 1.0.0

Revisión: A

Febrero de 2024

ESPAÑOL

**151039-95-SPA**

**LOADRITE®**

# Loadrite L5000

## Manual del usuario

Número de software: 151215

Número de versión: 1.0.0

Número de documento: 151039-95-ENG

Revisión: Una

Fecha de emisión: Febrero de 2023

E: [info@goloadrite.com](mailto:info@goloadrite.com)

W: [www.goloadrite.com](http://www.goloadrite.com)

© 2024 Loadrite (Auckland), Ltd. Todos los derechos reservados. Loadrite es una marca registrada o una marca comercial registrada de Loadrite (Auckland) Ltd. Todas las otras marcas y registros son propiedad de sus respectivos titulares.

El software contiene información que es propiedad de Loadrite (Auckland) Ltd; dicha información se proporciona mediante un acuerdo de licencia que contiene restricciones para el uso y la divulgación, y también está protegida por leyes de derechos de autor. La ingeniería inversa del software está terminantemente prohibida.

Este documento está protegido por derechos de autor, y todos los derechos están reservados. Según lo establecido por las leyes de derechos de autor, quedan prohibidas las copias totales o parciales de este documento, la reproducción en cualquier otro medio, el almacenamiento en un sistema de recuperación de datos o cualquier tipo de transmisión realizada mediante cualquier medio o forma (electrónico, mecánico, fotocopiado, grabación u otros), sin el consentimiento expreso y por escrito de Loadrite (Auckland) Ltd. Las copias autorizadas deben incluir los mismos avisos legales de propiedad y de derechos de autor que el original. Según lo establecido por la ley, la copia incluye la traducción a otros idiomas.

Publicado en Nueva Zelanda.

# Información importante de seguridad

LEA CUIDADOSAMENTE ANTES DE UTILIZAR EL SISTEMA DE PESAJE LOADRITE™

	Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para alertarlo sobre riesgos potenciales de lesiones personales. Respete todos los mensajes junto a este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.
	<b>ADVERTENCIA</b> indica una posible situación peligrosa que, si no se evita, puede causar la muerte o lesiones graves.
	<b>PRECAUCIÓN</b> indica una situación posiblemente peligrosa que, si no se evita, puede causar lesiones menores o moderadas.
	<b>PRECAUCIÓN</b> usado con el símbolo de alerta de seguridad indica una posible situación de peligro que, si no se evita, puede causar daños en la propiedad.



Es responsabilidad exclusiva del usuario colocar, asegurar y utilizar el sistema de pesaje Loadrite de modo tal que no cause accidentes, heridas personales ni daños materiales. Siempre observe las prácticas de funcionamiento.

No instale el sistema de pesaje Loadrite de forma tal que interfiera con el funcionamiento seguro del vehículo ni con la instalación de equipos de seguridad.

Antes de utilizar el sistema de pesaje Loadrite por primera vez, familiarícese con el sistema y con su operación.



No toque ninguna parte del sistema Loadrite mientras esté caliente. Deje que el producto se enfríe, lejos de la luz del sol.

Asegúrese de que el sistema de pesaje Loadrite esté conectado a una fuente de alimentación con los requerimientos de voltaje y conexión correctos.

No intente reparar el sistema Loadrite, ya que ello podrá ocasionar heridas personales.

## PRECAUCIÓN

Si quita el sistema de pesaje Loadrite o si añade accesorios a este, podrá afectar la precisión de los datos de pesaje y la garantía.

No instale cables sobre superficies horizontales donde puedan pisarse o ser golpeados por la caída de objetos.

**Si no respeta estas advertencias y precauciones, podría causar la muerte, lesiones graves o daños en la propiedad. Loadrite (Auckland) Ltd declina toda responsabilidad por la instalación o uso del sistema de pesaje Loadrite que cause o contribuya a la muerte, lesiones o daños a la propiedad o que infrinja la ley.**

# Índice de materias

<b>1.0 Bienvenido</b>	<b>7</b>
<b>2.0 Introducción</b>	<b>8</b>
2.1 Cargador equipado con Loadrite	9
2.2 Características del indicador	10
2.3 Pantalla Total	11
2.4 Pesaje preciso	15
2.4.1 Cómo obtener los mejores resultados en el pesaje	15
2.4.2 Sistemas con Legalidad de comercialización	16
<b>3.0 El proceso de pesaje diario</b>	<b>17</b>
3.1 ¿Cómo enciendo el indicador?	17
3.2 ¿Cómo realizo el calentamiento?	17
3.3 ¿Cómo se selecciona una balanza?	18
3.4 ¿Cómo se coloca la cuchara vacía en cero?	19
3.5 ¿Cómo se selecciona un producto para pesar?	20
3.6 ¿Cómo se selecciona un cliente?	21
3.7 ¿Cómo selecciono el camión que se va a cargar?	22
3.8 ¿Cómo peso y añado una carga de cuchara?	23
3.8.1 Botones remotos	24
3.8.2 ¿Qué es la Adición automática?	24
3.8.3 Restar una carga de cuchara	25
3.8.4 Deshacer/Rehacer	25
3.9 ¿Cómo completo la carga?	26
3.10 ¿Cómo se apaga el indicador?	27
<b>4.0 Listas de datos personalizables</b>	<b>28</b>
4.1 Seleccionar un valor de la lista de datos	28
4.2 Añadir un nuevo valor de la lista de datos	29
4.3 Eliminar un valor de la lista de datos	30
<b>5.0 Modo pesaje objetivo</b>	<b>31</b>
5.1 ¿Cómo se ingresa el modo Pesaje objetivo y cómo se introduce un objetivo?	31
5.2 ¿Cómo se vuelve al modo Total?	32
<b>6.0 Modo pesaje dividido</b>	<b>33</b>
6.1 Uso del modo Pesaje dividido en Modo Total	33
6.2 Utilización del modo Pesaje dividido dentro del modo Pesaje objetivo	34
<b>7.0 Loadrite 360 Job Management</b>	<b>36</b>
7.1 ¿Cómo enciendo el indicador?	37
7.2 ¿Cómo realizo el calentamiento?	37

7.3	¿Cómo se selecciona una balanza?	38
7.4	¿Cómo se coloca la cuchara vacía en cero?	39
7.5	¿Cómo hago para seleccionar un trabajo?	40
7.5.1	¿Cómo hago para cancelar un trabajo?	41
7.5.2	¿Cómo hago para añadir un cliente u otra lista de datos al trabajo?	41
7.6	¿Cómo peso y añado una carga de cuchara?	42
7.6.1	Botones remotos	43
7.6.2	¿Qué es la Adición automática?	43
7.6.3	Restar una carga de cuchara	45
7.6.4	Deshacer/Rehacer	45
7.7	¿Cómo se apaga el indicador?	46
<b>8.0</b>	<b>Menú Más opciones</b>	<b>47</b>
8.1	Seleccionar una balanza	48
8.2	Historial de transacciones	48
8.2.1	Buscar un ticket	49
8.2.2	Imprimir un ticket	50
8.3	Métrica	51
8.3.1	Métrica de operador	51
8.3.2	Totales de datos	52
8.3.3	Métricas objetivo	53
8.3.4	Métricas de la balanza puente	54
8.3.5	Métricas de tiempo	54
8.3.6	Totales tiempo de vida	55
8.3.7	¿Cómo hago para restablecer las métricas?	55
8.4	Acerca de	55
8.5	Menú Configuraciones	56
8.5.1	Preferencias	56
8.5.2	Diagnósticos	59
8.5.3	Establecer	62
<b>9.0</b>	<b>Apéndice A: Especificaciones del sistema</b>	<b>63</b>
9.1	Precisión en el pesaje	63
9.2	Retraso de pesaje mínimo	63
9.3	Requisitos de alimentación	63
9.4	Especificaciones físicas	63
9.5	Especificaciones medioambientales	64
9.6	Especificaciones del conector	64
9.7	Especificaciones del sistema inalámbrico	64
<b>10.0</b>	<b>Apéndice B: Información legal</b>	<b>65</b>

# 1.0 Bienvenido

Agradecemos la adquisición del presente sistema de pesaje Loadrite. Lea este manual atentamente antes de utilizar el sistema por primera vez. Mantenga este manual en un lugar seguro y utilícelo como referencia principal.

## Formato

El siguiente formato de este manual identifica tipos específicos de información:

Convención	Tipo de información
<b>Negrita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Indica un botón en el Indicador, o</li> <li>▪ Indica un área que se muestra en la pantalla, incluidos los botones, los encabezados, los nombres de los campos y las opciones.</li> </ul>
<i>Cursiva</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Indica el nombre de una pantalla o una ventana, o</li> <li>▪ Indica una función de software, o bien</li> <li>▪ indica un modo de funcionamiento en el que se puede configurar el Indicador.</li> </ul>
Fuente monospace	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El mensaje de error exacto que se muestra en la pantalla, o bien</li> <li>▪ El texto exacto que debe introducirse.</li> </ul>

## Términos de acciones

Los siguientes términos se utilizan a lo largo de este manual para describir acciones:

Término	Descripción
<b>Presione (Puntee)</b>	Presione y libere un botón, opción de menú u otro elemento en la pantalla táctil.
<b>Presione</b>	Presione y libere (suelte) un botón.
<b>Deslizar rápidamente</b>	Toque un elemento en la pantalla táctil y muévase rápidamente a la izquierda o a la derecha antes de liberar.

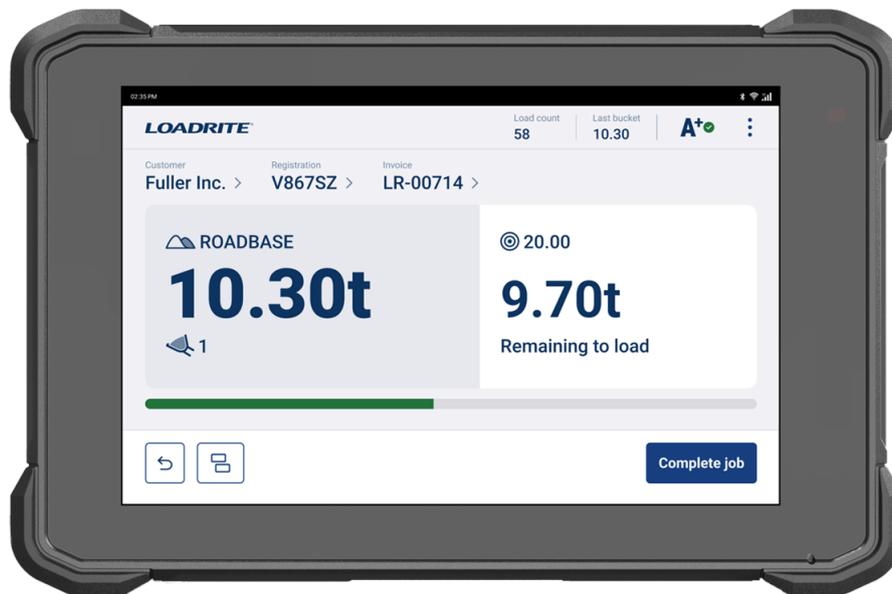
## 2.0 Introducción

El sistema de pesaje Loadrite mide el peso de las cargas levantadas por cargadores de ruedas, montacargas y máquinas similares que utilizan una bomba de ariete para levantar la carga. Las partes principales del sistema de pesaje Loadrite son las siguientes:

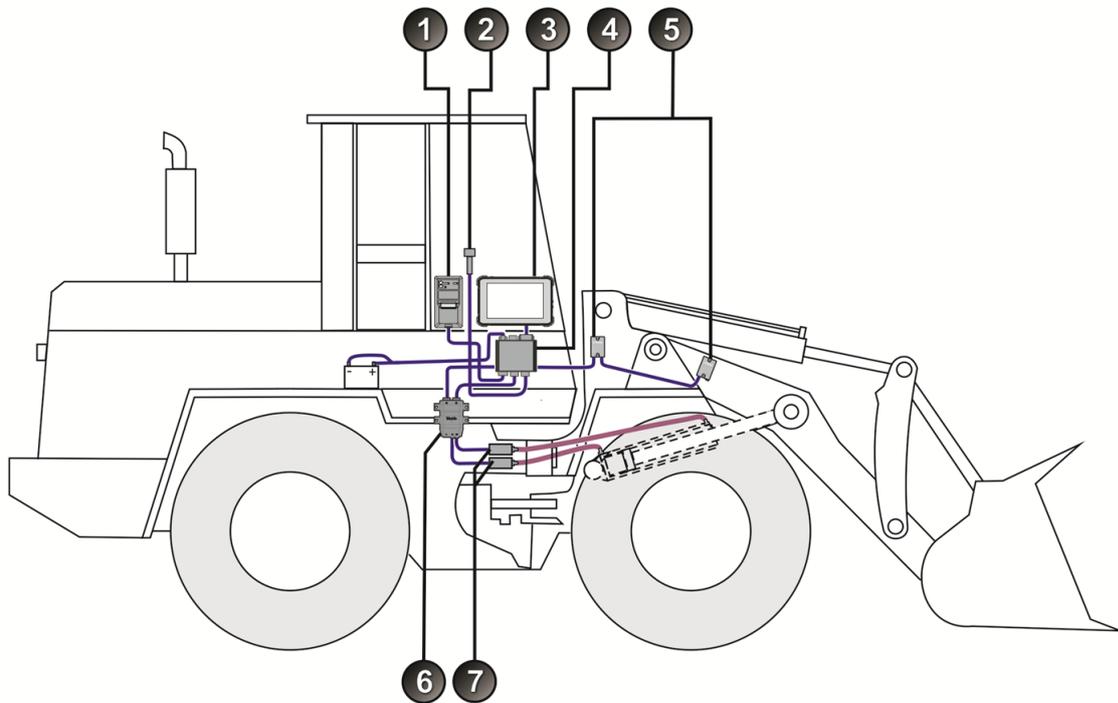
- el indicador instalado en la cabina del cargador, y
- los sensores conectados, instalados en los brazos de levantamiento.

A medida que se levanta la carga, los sensores de ángulo y los transductores de presión hidráulica envían información al indicador Loadrite. Esta información se convierte en una lectura de peso digital que se muestra en el indicador Loadrite.

El indicador Loadrite es la interfaz de usuario principal con el sistema de pesaje Loadrite. Tiene una memoria interna que almacena las configuraciones y los datos de producción aun cuando está apagado.

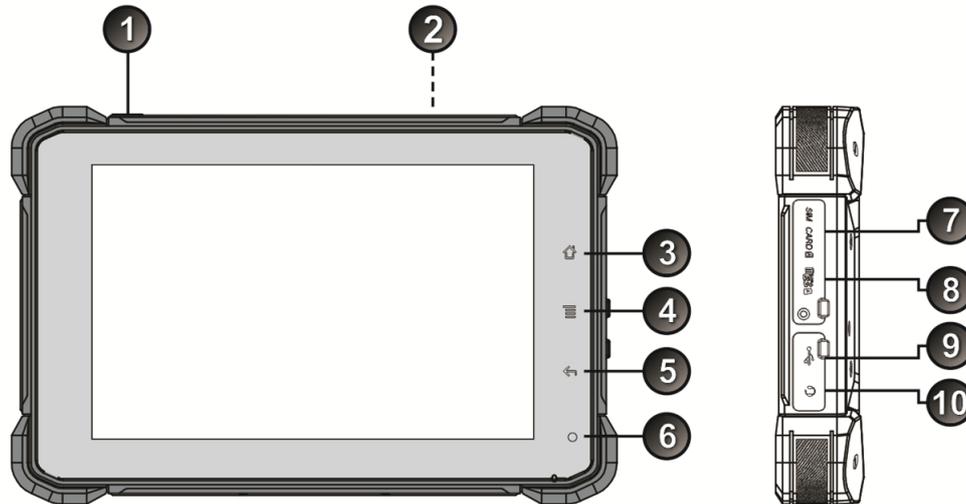


## 2.1 Cargador equipado con Loadrite



Elemento	Descripción
1	Impresora (opcional)
2	Botón Adición remota (opcional)
3	Indicador Loadrite L5000 (LT70)
4	Módulo de alimentación (LM10)
5	2 sensores de ángulo
6	Interfaz del transductor de presión (PTI2)
7	2 transductores de presión

## 2.2 Características del indicador

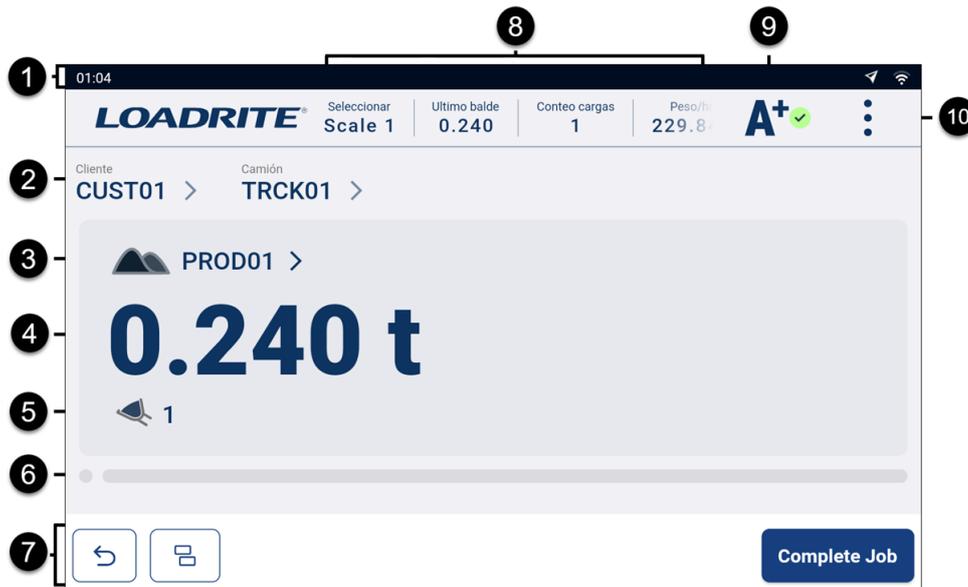


Elemento	Nombre	Descripción
1	Corriente	Presione para entrar o salir del modo de <i>Espera</i> .
2	Parlante	Emite una chicharra y otros sonidos.
3	Página principal	Presione para volver a la pantalla <i>Total</i> .
4	Configuraciones	Presione para visualizar la pantalla <i>Ajustes</i> .
5	Back	Presione para volver a la pantalla anterior.
6	Luz verde	Cuando está encendido, indica que la alimentación está conectada.
7	Ranura para tarjeta SIM	Ranura para una tarjeta SIM, para conectarse a una red celular, de ser necesario.
8	Ranura para tarjeta Micro SD	Ranura para una tarjeta Micro SD, para ampliar la memoria del Indicador, si es necesario.
9	Toma USB	Enchufe para un cable USB tipo C, para conectar el indicador a una computadora, de ser necesario.
10	Toma para auriculares	Esta toma no se utiliza.

## 2.3 Pantalla *Total*

La pantalla *Total* es la primera pantalla que verá cuando encienda el indicador.

Desde esta pantalla, puede pesar una carga de cuchara, deshacer una carga de cuchara, cambiar los valores de la lista de datos (producto, cliente, camión, etc.), acceder al menú *Más opciones* y cambiar al modo *objetivo de pesaje* o *pesaje dividido*.



Elemento	Nombre	Descripción
1	Barra de notificaciones	<p>Los siguientes iconos pueden aparecer en la <b>Barra de notificaciones</b>:</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;"><b>Hora actual</b></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;"><b>Estado GPS</b></div> </div> <div style="margin-left: 20px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Blanco: Se ha obtenido un fijo GPS.</li> <li>▪ Gris: No hay un fijo GPS.</li> </ul> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;"><b>Estado de conexión con InsightHQ</b></div> </div> <div style="margin-left: 20px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Blanco: Conectado a InsightHQ.</li> <li>▪ Gris: No conectado a InsightHQ.</li> <li>▪ Ningún icono: La conexión a InsightHQ está desactivada.</li> </ul> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;"><b>Estado LG500</b></div> </div> <div style="margin-left: 20px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Blanco: Conectado a LG500.</li> <li>▪ Gris: No conectado a LG500.</li> <li>▪ Ningún icono: La conexión a</li> </ul> </div> </div>

Elemento	Nombre	Descripción
		<p>LG500 está desactivada.</p> <p><b>Estado de conexión WiFi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Blanco: Conectado a una red a través de WiFi. La fuerza de la conexión se indica mediante el número de barras blancas curvadas.</li> <li>▪ Gris con blanco <b>X</b>: No conectado a una red a través de WiFi.</li> <li>▪ Ningún icono: El WiFi está desactivado.</li> </ul> <p><b>Estado de la conexión móvil</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Blanco: Conectado a una red móvil a través de una tarjeta SIM. La fuerza de la conexión se indica mediante el número de barras blancas.</li> <li>▪ Gris con blanco <b>X</b>: No conectado a una red celular por estar fuera de cobertura.</li> <li>▪ Ningún icono: El móvil está apagado.</li> </ul>
2	Listas de datos	<p>Muestra el valor seleccionado actualmente de cada lista de datos (listas de datos de 2 a 9), como cliente o camión. El número de valores de la lista de datos mostrados dependerá de su configuración.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deslice el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha para ver más valores de la lista de datos si no aparecen todos en pantalla.</li> <li>▪ Para cambiar un valor de la lista de datos (como el cliente), presione en el valor para que se muestre la pantalla de selección correspondiente. Vea información adicional en "<i>Seleccionar un valor de la lista de datos</i>" on page 28..</li> </ul>
3	Producto	<p>Muestra el producto actualmente seleccionado (lista de datos 1).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Para cambiar el producto, presione el valor para que se muestre la pantalla <i>Seleccionar producto</i>. Vea información adicional en "<i>Listas de datos personalizables</i>" on page 28.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>NOTA</b> – Si la lista de datos 1 no está activada, se mostrará la siguiente lista de datos activada, por ejemplo, cliente, camión, etc.</p> </div>
4	Total	El monto total actual del producto que se ha pesado.
5	Cargas de balde	Cantidad de cargas de cuchara que se han añadido al total.
6	Pesaje barra de avance	Indica la posición de la pluma mientras se pesa una carga de cuchara.

Elemento	Nombre	Descripción
7	Barra de acción	<p>La <b>barra de acción</b> muestra botones entre los que puede elegir para realizar acciones de pesaje. A continuación, se indican algunos de los botones que pueden mostrarse aquí:</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p><b>Deshacer</b> Toque para deshacer la carga de cuchara anterior y eliminarla del total.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vea información adicional en "<i>Deshacer/Rehacer</i>" on page 45.</li> </ul> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p><b>Dividir</b> Toque para dividir la carga entre un camión y un remolque.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vea información adicional en "<i>Modo pesaje dividido</i>" on page 33..</li> </ul> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p><b>Cero</b> Toque para poner a cero la cuchara vacía.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vea información adicional en "<i>¿Cómo se coloca la cuchara vacía en cero?</i>" on page 39.</li> </ul> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p><b>Trabajos Loadrite 360</b> Indica el número de camiones en espera de carga. Toque para que se muestre la <i>pantalla de Trabajos</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vea información adicional en "<i>Loadrite 360 Job Management</i>" on page 36.</li> </ul> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p><b>Add bucket</b> (Añadir cuchara) Toque para añadir la carga de cuchara pesada al total.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vea información adicional en "<i>¿Cómo peso y añado una carga de cuchara?</i>" on page 23.</li> </ul> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p><b>Subtract</b> (Restar) Toque para restar la carga de cuchara actual del total.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vea información adicional en "<i>Restar una carga de cuchara</i>" on page 45..</li> </ul> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p><b>Complete job</b> (Completar el trabajo) Toque para completar el trabajo (también conocido como <i>borrar el total</i>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vea información adicional en "<i>¿Cómo completo la carga?</i>" on page 26.</li> </ul> </div> </div> </div>

Elemento	Nombre	Descripción
		 <p><b>Cancel</b> (Cancelar) Toque para cancelar la acción actual.</p>
8	<b>Mostrar estadísticas</b>	<p>Muestra hasta cuatro (4) métricas personalizadas mediante la pantalla <i>Mostrar estadísticas</i>. Si se ha configurado más de una balanza, uno de los campos <b>Mostrar estadísticas</b> puede mostrar la balanza actual.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si no se muestran todas las métricas, deslice el dedo por las métricas para desplazarse por los campos.</li> <li>Para ver todos los detalles de una métrica, toque el valor para mostrar la pantalla <i>Métricas</i> correspondiente.</li> <li>Para cambiar la balanza utilizada, toque la balanza actual para que se muestre la pantalla <i>Balanza</i>.</li> <li>Para configurar <b>Mostrar estadísticas</b>, consulte "<i>Mostrar estadísticas</i>" on page 58.</li> </ul>
9	<b>Adición automática</b>	<p>Muestra el estado de la funcionalidad Adición automática. Dependiendo de su configuración, es posible que pueda alternar Adición automática entre activada y desactivada tocando el icono.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vea información adicional en "<i>¿Qué es la Adición automática?</i>" on page 43.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>A<sup>+</sup></b></p> </div> <div> <p><b>Adición automática activada</b> Indica que Adición automática está activada.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>A<sup>+</sup></b></p> </div> <div> <p><b>Adición automática desactivada</b> Indica que Adición automática está desactivada.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>[Ningún icono]</b></p> </div> <div> <p><b>Adición automática inhabilitada</b> Indica que Adición automática está inhabilitada.</p> </div> </div>
10	<b>Más opciones</b>	<p>Muestra el menú <i>Más opciones</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vea información adicional en "<i>Menú Más opciones</i>" on page 47.</li> </ul>

## 2.4 Pesaje preciso

Para obtener una precisión máxima, asegúrese de lo siguiente:

- Se realiza una Comprobación de cero regularmente.
- El movimiento de levantamiento de carga es firme y suave, sin aceleración o rebotes.
- La cuchara está totalmente plegada durante el levantamiento.
- El cargador está en terreno nivelado.

### 2.4.1 Cómo obtener los mejores resultados en el pesaje

#### Velocidad de levantamiento

Para obtener los mejores resultados, accione la palanca de levantamiento antes de acelerar el motor, de modo que la máquina no se sacuda a medida que realiza el levantamiento; es decir, utilice un régimen de revoluciones normal.

#### Punto de disparo

Inicie el levantamiento bien por debajo del punto de disparo. Esto asegura que la aceleración y el rebote de la carga se eliminen correctamente antes de que comience la secuencia de pesaje.

**NOTA** – Recomendamos que se dejen al menos dos segundos de levantamiento antes del punto de disparo.

#### Rebote

La mayoría de los cargadores tienen neumáticos que pueden hacer que la máquina rebote durante el levantamiento.

Para minimizar el efecto del rebote, accione la palanca de levantamiento antes de acelerar el motor e inicie el levantamiento bien por debajo del punto de disparo.

#### Centro de gravedad

La presión hidráulica de los cilindros de levantamiento depende de la posición del centro de gravedad de la carga. Es importante que la cuchara esté siempre en la misma posición: totalmente plegada hacia atrás.

## 2.4.2 Sistemas con Legalidad de comercialización

El sistema Loadrite cumple con la legalidad de comercialización en algunos países. Esto permite que el material se pese y se venda directamente desde el cargador.

Para obtener más información o para consultar si la legalidad de comercialización está disponible en su país, comuníquese con el distribuidor de Loadrite.



**SUGERENCIA** – Los requisitos operativos para los sistemas con Legalidad de comercialización se detallan en este manual y difieren de los requisitos de funcionamiento estándar.

## 3.0 El proceso de pesaje diario

A continuación, se muestra el proceso básico de pesaje diario con el sistema de pesaje Loadrite:

1. Encienda el indicador.
2. Realice los levantamiento de precalentamiento requeridos.
3. Coloque la cuchara vacía en cero.
4. Seleccione un producto por pesar (opcional).
5. Seleccione un cliente asociado con el producto (opcional).
6. Pese y añada cada carga de cuchara.
7. Cuando haya terminado de hacer la maniobra de carga, toque **Complete job** (Completar el trabajo). Si hay una impresora conectada, los totales del cargador se imprimirán y los datos de carga útil se enviarán a InsightHQ.

### 3.1 ¿Cómo enciendo el indicador?

El indicador Loadrite se encenderá automáticamente cuando inicie el cargador.

### 3.2 ¿Cómo realizo el calentamiento?

Para obtener una mayor precisión en el pesaje, el fluido hidráulico de los cilindros de levantamiento debe estar a la temperatura de operación normal. Esto se alcanza mediante el levantamiento y el descenso de la cuchara vacía.



El mensaje anterior aparece si el indicador permaneció apagado durante más de una hora. Si observa el mensaje anterior, tendrá que subir y luego bajar la cuchara vacía sobrepasando el punto de disparo unas tres (3) veces (el número por defecto de levantamientos de precalentamiento es tres, pero puede ser entre 1 y 99 levantamientos en su sitio):

1. Levante la cuchara más allá del punto de disparo.  
El progreso se mostrará mediante una barra verde.
2. Haga descender la cuchara más allá del punto de disparo.  
Aparecerá una marca para indicar que la elevación de calentamiento se ha realizado correctamente.
3. Repita el proceso dos (2) veces más hasta que desaparezca el mensaje.  
Cuando se haya completado el calentamiento, se mostrará la pantalla *Total*.

## 3.3 ¿Cómo se selecciona una balanza?

**NOTA** – Este paso no tiene que completarse si solo hay una balanza disponible. Una balanza solo tiene que seleccionarse si hay más de una balanza configurada.

1. Asegúrese de que se muestre la pantalla *Total*.
2. Complete una de las siguientes:

### Opción 1: Menú Más opciones

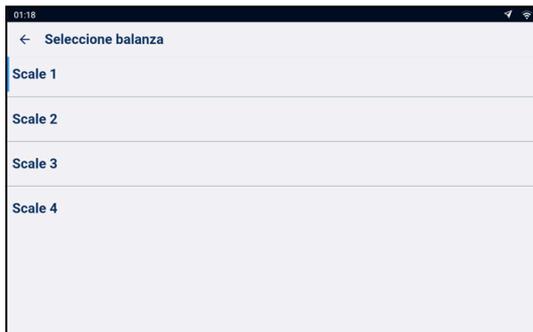
**NOTA** – La opción **Seleccionar** solo está disponible en el menú *Más opciones* si se configuraron varias balanzas durante la instalación.

- a. Presione (Puntee)   
Se mostrará el menú *Más opciones*.
- b. Toque **Seleccionar**  
Se mostrará la pantalla *Seleccione balanza*.

### Opción 2: Mostrar métricas

**NOTA** – Solo disponible si **Seleccionar** se ha seleccionado para que se muestre en la zona **Mostrar métricas**.

- a. En la zona **Mostrar métricas**, toque la balanza.  
Se mostrará la pantalla *Seleccione balanza*.



3. Toque la balanza deseada.  
Se mostrará la pantalla *Total*. Ahora se registrarán todas las cargas de cuchara como levantadas utilizando la balanza seleccionada hasta que se seleccione una balanza diferente.

## 3.4 ¿Cómo se coloca la cuchara vacía en cero?

La función **Comprobación de cero** solamente estará activa si se ha configurado durante la instalación.

Es necesario "volver a cero" periódicamente la cuchara porque pueden producirse errores pequeños debido a la acumulación de material en la cuchara.



Comprobación de cero

Si aparece el mensaje anterior, debe colocar la cuchara vacía en cero.

**IMPORTANTE – Sistemas con Legalidad de comercialización:** Deberá poner la cuchara en cero antes de iniciar cada nueva carga.

**IMPORTANTE –** Al poner el indicador en cero, la cuchara debe estar vacía y plegada completamente hacia atrás.

Complete lo siguiente para poner la cuchara en cero:

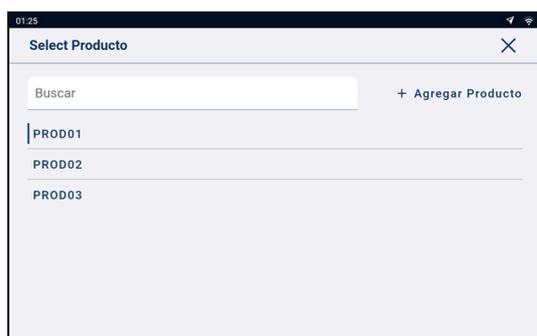
1. Asegúrese de que la cuchara y el cargador estén nivelados y de que la cuchara esté vacía.
2. Despliegue la cuchara hacia atrás.
3. Baje la cuchara hasta la posición más baja.
4. Levante la cuchara vacía.
5. Presione .

Se mostrará el mensaje **Cero actualizado** antes de que se muestre la pantalla *Total*.

## 3.5 ¿Cómo se selecciona un producto para pesar?

Es importante asegurarse de haber elegido el producto correcto antes de empezar a pesarlo. Complete lo siguiente para poner seleccionar el producto:

1. Asegúrese de que se muestre la pantalla *Total*.
2. Toque el valor de la lista de datos **Producto**. Se mostrará la pantalla *Select Producto*.



3. Toque el camión que está pesando.
  - Para reducir la cantidad de productos enumerados, toque el cuadro **Buscar** y, a continuación, introduzca los caracteres del nombre del producto. La lista se reducirá para mostrar únicamente aquellos que coincidan con su búsqueda.

La pantalla *Total* volverá a mostrarse con el nuevo producto. Se registrarán todas las cargas de cuchara con el producto seleccionado hasta que se seleccione un producto diferente.

**SUGERENCIA** – Según el flujo de trabajo que se ha seleccionado durante la instalación, es posible que cada producto tenga su propio total corto, y al cambiar el producto también se cambiará el total corto que se muestra en la pantalla *Total*.

## ¿Cómo introduzco un nuevo producto?

**Solamente puede agregar un nuevo producto si está habilitado en la instalación.**

Si el producto que está pesando no aparece en la pantalla *Select Producto*, realice lo siguiente para agregarlo a la lista:

1. Toque **+ Agregar producto**. Se mostrará la pantalla *Agregar producto*.
2. Toque el cuadro **Ingresar nuevo elemento de dato** y, a continuación, utilice el teclado en pantalla para introducir el nombre del producto.
3. Presione . Se volverá a mostrar la pantalla *Select Producto* con el nuevo producto en la parte inferior de la lista. El producto nuevo se asignará automáticamente a la próxima carga.

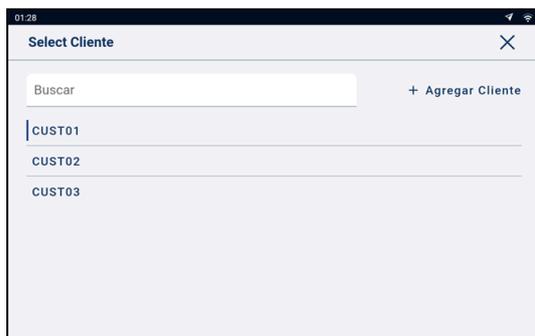
## 3.6 ¿Cómo se selecciona un cliente?

**Solo podrá seleccionar un cliente si la lista de datos *Cliente* se ha configurado y habilitado durante la instalación.**

**NOTA** – Si el indicador ha sido configurado para usar la funcionalidad *Pedido de datos*, tras seleccionar un elemento, se le pedirá que también elija en todas las otras listas de datos siguientes.

En la pantalla *Total*, complete lo siguiente:

1. Toque el valor de la lista de datos **Cliente**.  
Se mostrará la pantalla *Select Cliente*.



2. Toque el cliente para el que está pesando el producto.
  - Para reducir la cantidad de clientes enumerados, toque el cuadro **Buscar** y, a continuación, introduzca los caracteres del nombre del cliente. La lista se reducirá para mostrar únicamente aquellos que coincidan con su búsqueda.

La pantalla *Total* volverá a mostrarse con el nuevo cliente. Se registrarán todas las cargas de cuchara contra el cliente seleccionado hasta que se seleccione un cliente diferente.

## ¿Cómo agrego un nuevo cliente?

**Solamente puede agregar un nuevo cliente si está habilitado en la instalación.**

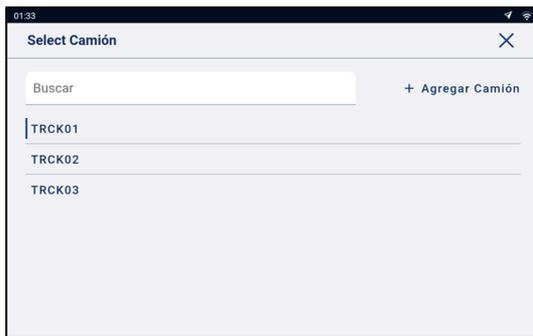
Si el cliente que está pesando no aparece en la pantalla *Select Cliente*, realice lo siguiente para agregarlo a la lista:

1. Toque **+ Agregar cliente**.  
Se mostrará la pantalla *Añadir cliente*.
2. Toque el cuadro **Ingresar nuevo elemento de dato** y, a continuación, utilice el teclado en pantalla para introducir el nombre del cliente.
3. Presione .  
Se volverá a mostrar la pantalla *Select Cliente* con el nuevo cliente en la parte inferior de la lista. El cliente nuevo se asignará automáticamente a la próxima carga.

## 3.7 ¿Cómo selecciono el camión que se va a cargar?

**Solo podrá seleccionar un camión si la lista de datos *Camión* se ha configurado y habilitado durante la instalación.**

1. Asegúrese de que se muestre la pantalla *Total*.
2. Toque la lista de datos **Camión**.  
Se mostrará la pantalla *Select camión*.



3. Toque el camión que está cargando.
  - Para reducir la cantidad de camiones enumerados, pulse el cuadro **Buscar** y, a continuación, introduzca los caracteres del título del camión. La lista se reducirá para mostrar únicamente aquellos que coincidan con su búsqueda.

La pantalla *Total* volverá a mostrarse con el nuevo camión. Se registrarán todas las cargas de cuchara al camión seleccionado hasta que se seleccione un camión diferente.

## ¿Cómo agrego un nuevo camión?

**Solamente puede agregar un nuevo camión si está habilitado en la instalación.**

Si el camión que está pesando no aparece en la pantalla *Select Camión*, realice lo siguiente para añadirlo a la lista:

1. Toque **+ Agregar Camión**.  
Se mostrará la pantalla *Agregar Camión*.
2. Toque el cuadro **Ingresar nuevo elemento de dato** y, a continuación, utilice el teclado en pantalla para introducir el nombre del camión.
3. Presione .  
Se volverá a mostrar la pantalla *Select Camión* con el camión nuevo en la parte inferior de la lista. El camión nuevo se asignará automáticamente a la próxima carga.

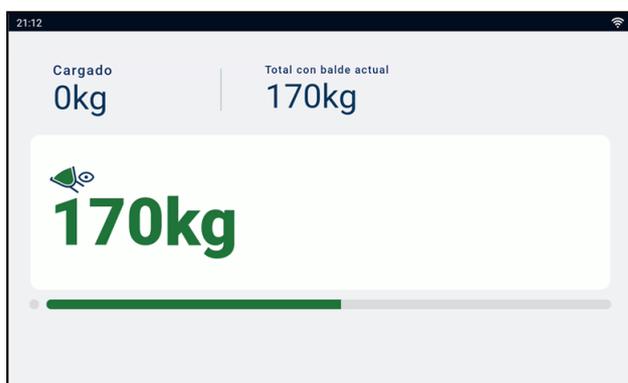
## 3.8 ¿Cómo peso y añado una carga de cuchara?

Cuando se muestra la pantalla *Total*, se podrán pesar las cargas de cuchara.

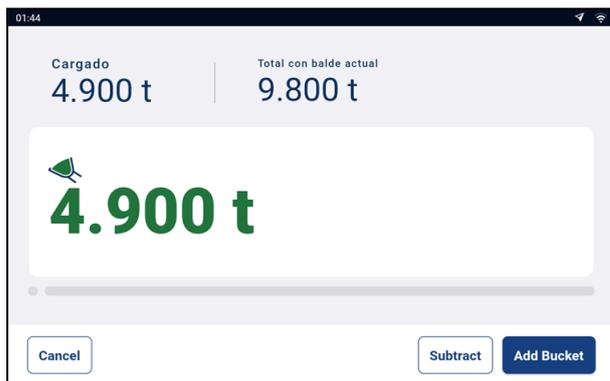
1. Mientras mantiene la cuchara totalmente plegada hacia atrás, levante una carga de cuchara del producto con suavidad a través de la zona de pesaje utilizando revoluciones de motor constantes.

**IMPORTANTE – Sistemas con Legalidad de comercialización:** Deberá mantener la cuchara completamente plegada hacia atrás mientras levanta una carga de cuchara, o se mostrará el mensaje **Cuchara no vaciada**, y la carga de cuchara no se registrará.

Si la funcionalidad *Vista previa del peso* está habilitada, se mostrará una vista previa del peso mientras levanta:



2. Una vez que se ha pesado la carga de cuchara, el indicador emitirá un bip y la pantalla del *Peso actual* mostrará lo siguiente:
  - El peso de la carga de cuchara actual,
  - El monto total del producto que se ha cargado,
  - el nuevo total si se añade la carga de cuchara.



3. Toque **Add bucket** (Añadir cuchara) para agregar la carga de cuchara al total.

**NOTA** – Si **Add bucket** (Añadir cuchara) no se presiona antes de que transcurran ocho (8) segundos desde que se levanta la carga más allá de la zona de pesaje, el indicador hará bip y se mostrará el mensaje **Peso descartado**. Luego, se descartará el peso y se mostrará la pantalla *Total*.

Cuando se haya añadido la cuchara de carga, se mostrará la pantalla *Total* con el nuevo total y el número de cargas de cuchara añadidas.

4. Vacíe la carga de cuchara en el camión.

**IMPORTANTE** – **Sistemas con Legalidad de comercialización:** Según la región, es posible que tenga que mantener la cuchara completamente plegada hacia adelante al vaciar, de lo contrario no se registrará la carga de cuchara.

## 3.8.1 Botones remotos

El sistema de pesaje Loadrite admite botones remotos opcionales. Los botones remotos se ubican según su conveniencia, por ejemplo, sobre o cerca de la palanca de elevación, o conectados a la bocina.

Dependiendo de la configuración, pulsar un botón remoto puede añadir una carga de cuchara, completar la carga, poner a cero la cuchara o dividir la carga.

Los botones remotos pueden utilizarse indistintamente con los botones estándar del indicador.



## 3.8.2 ¿Qué es la Adición automática?

**La función *Adición automática* solo estará disponible si se habilitó durante la instalación.**

El sistema de pesaje *Loadrite* puede configurarse para añadir de manera automática una carga de cuchara, cuando esta se levanta y pasa el punto de disparo durante una cierta cantidad de segundos. Esto significa que no es necesario tocar **Add bucket** (Añadir cuchara) después de levantar cada carga.

Si *Adición automática* está habilitada, un icono se mostrará en la pantalla *Total*.

Es posible que se aplique lo siguiente según cómo la funcionalidad *Adición automática* se ha configurado durante la instalación:

- Las cargas de la cuchara no se pueden añadir si están por debajo de una cantidad especificada, o si se considera que es una *elevación pobre o mala*.
- Adición automática* se puede activar o desactivar (alternando) tocando **A<sup>+</sup>** en la pantalla *Total*.

### 3.8.2.1 Alternar *Adición automática*

**La función *alternar Adición automática* solamente estará disponible si se habilitó durante la instalación.**

Puede alternar entre el uso de *Adición automática* o manualmente añadiendo los pesos levantados tocando **A<sup>+</sup>** en la pantalla *Total*.

### 3.8.3 Restar una carga de cuchara

Esta función *Restar* puede ser útil cuando solo se requiere una parte de una carga final de material suelto. Para restar una carga de cuchara, complete lo siguiente:

1. Pese y sume una carga de cuchara completa como de costumbre, *pero solamente vuelque en el camión la cantidad de material necesaria*.
2. Vuelva a pesar la cuchara que contiene el material restante, *pero no agregue la carga de cuchara*.
3. Toque **Subtract** (Restar).  
Se mostrará el mensaje **Resta de cuchara**. La cantidad pesada de nuevo se restará del total, lo que significa que solamente se agregó la cantidad volcada en el paso 1. Se mostrará de nuevo la pantalla *Total*.

### 3.8.4 Deshacer/Rehacer

La función *Deshacer* le permite corregir errores "deshaciendo" la carga de cuchara anterior y quitándola del total. Luego podrá "rehacer" la carga de cuchara si tiene que hacerlo, alternando efectivamente entre "deshacer" y "rehacer".

También puede "deshacer" un peso descartado. Por ejemplo, si levanta una carga de cuchara, pero tarda más de 8 segundos en tocar **Add bucket** (Añadir cuchara), el peso se descartará; pero si luego toca , la pantalla *Peso actual* volverá a aparecer y tendrá la opción de volver a añadir el peso.

#### 3.8.4.1 Deshacer una carga de cuchara

Para *deshacer* la carga de cuchara anterior, complete lo siguiente:

- Presione .  
Se mostrará el mensaje **Deshaciendo acción previa**, luego la pantalla *Total* mostrará un nuevo total que no incluye la carga de cuchara previa.

#### Rehacer una carga de cuchara

Para *rehacer* la carga de cuchara deshecha, complete lo siguiente:

- Toque  de nuevo.  
Se mostrará el mensaje **Deshaciendo acción previa**, luego la pantalla *Total* mostrará un nuevo total que incluye la carga de cuchara previa.

Podrá seguir tocando  para alternar entre deshacer y rehacer la carga de cuchara.

### 3.8.4.2 Deshacer un peso descartado

Una vez que se haya mostrado el mensaje **Peso descartado**, se mostrará la pantalla *Total*. Para *deshacer* el peso descartado, complete lo siguiente:

1. Presione .

El peso descartado se cancelará y la pantalla *Peso actual* mostrará lo siguiente:

- El peso de la carga de cuchara actual,
- El monto total del producto que se ha cargado,
- el nuevo total si se añade la carga de cuchara.



2. Toque **Add bucket** (Añadir cuchara) para agregar la carga de cuchara al total.

## 3.9 ¿Cómo completo la carga?

Una vez que termine de añadir cargas de cuchara al camión, debe borrar el total.

Para borrar el total, realice lo siguiente:

1. Toque **Complete job** (Completar el trabajo).
  - Si se muestra la pantalla *Revise*, revise los valores establecidos en cada lista de datos y, a continuación, realice lo siguiente:



#### Si...

un valor de la lista de datos es incorrecto

#### Entonces...

- Toque el valor de la lista de datos.

Si...	Entonces...
	<p>Se mostrará la pantalla <i>Select n</i>, por ejemplo, <i>Select Cliente</i> o <i>Select Producto</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Toque el valor correcto para la lista de datos. Se mostrará de nuevo la pantalla <i>Revise</i> con el valor correcto de la lista de datos.</li> <li>▪ Repita el procedimiento para cada lista de datos incorrecta.</li> </ul>
todos los valores de la lista de datos son correctos	Toque <b>Completar</b> .
todos los valores de la lista de datos son correctos y deseo imprimir el ticket	<p>Toque <b>Complete e imprimir</b>.</p> <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>NOTA</b> – El botón <b>Complete e imprimir</b> solamente se mostrará si se ha configurado una impresora.</p> </div>

En la pantalla *Total* se mostrará el total reiniciado a **0**.

Dependiendo de la configuración en la instalación, puede ocurrir lo siguiente:

- se envían los datos de pesaje a InsightHQ,
- se imprimen uno o más tickets.
- se le pide que seleccione un valor para cada lista de datos.

**IMPORTANTE – Sistemas con Legalidad de comercialización:** Deberá poner la cuchara en cero antes de iniciar una nueva carga.

## 3.10 ¿Cómo se apaga el indicador?

Si no va a utilizar el indicador Loadrite durante un tiempo, puede ponerlo en modo *Espera* pulsando el botón rojo de encendido. Presiónelo nuevamente para salir del modo *Espera*.

El indicador se apagará automáticamente cuando apague el cargador.

# 4.0 Listas de datos personalizables

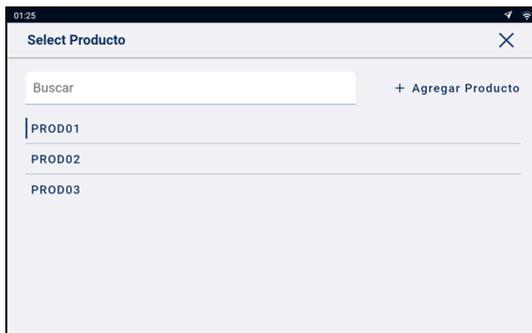
**La funcionalidad *Listas de datos personalizables* solo está disponible si se la selecciona durante la instalación.**

El indicador tiene listas de datos personalizables que se utilizan para registrar la información con respecto a cada peso para ayudar a mantener un registro y a monitorear los datos del pesaje. Por ejemplo, se pueden configurar las listas de datos para registrar un cliente, el tipo de camión o el ID de un tipo de camión frente a los datos del pesaje. Luego, los datos pueden transferirse a InsightHQ mediante una red WiFi o imprimirse junto con los datos del pesaje.

## 4.1 Seleccionar un valor de la lista de datos

Los valores de los campos de datos, tales como Producto, Camión, Cliente, etc. pueden cambiarse antes de comenzar una nueva carga. En el siguiente ejemplo se muestra cómo seleccionar un *producto* para registrarlo en los datos de pesaje. Los demás valores de la lista de datos se pueden seleccionar del mismo modo.

1. Asegúrese de que se muestre la pantalla *Total*.
2. Toque el valor de la lista de datos **Producto**. Se mostrará la pantalla *Select Producto*.



3. Toque el camión que está pesando.
  - Para reducir la cantidad de productos enumerados, toque el cuadro **Buscar** y, a continuación, introduzca los caracteres del nombre del producto. La lista se reducirá para mostrar únicamente aquellos que coincidan con su búsqueda.

La pantalla *Total* volverá a mostrarse con el nuevo producto. Se registrarán todas las cargas de cuchara con el producto seleccionado hasta que se seleccione un producto diferente.

## 4.2 Añadir un nuevo valor de la lista de datos

**Los valores nuevos solo pueden añadirse a una lista de datos si se ha configurado para permitirlos.**

Si el valor de la lista de datos que necesita no está en la lista de datos, puede adicionar el valor utilizando el teclado.

**NOTA** – Los valores de los campos de datos pueden escribirse únicamente utilizando caracteres *latinos occidentales*, como los del idioma inglés.

En el siguiente ejemplo se muestra cómo añadir un nuevo *producto* a la lista de datos. Los demás valores de la lista de datos se agregan del mismo modo.

1. Asegúrese de que se muestre la pantalla *Total*.
2. Toque el valor de la lista de datos **Producto**.  
Se mostrará la pantalla *Select Producto*.
3. Toque **+ Agregar producto**.  
Se mostrará la pantalla *Agregar producto*.



4. Toque el cuadro **Ingresar nuevo elemento de dato** y, a continuación, utilice el teclado en pantalla para introducir el nombre del producto.
5. Presione .  
Se volverá a mostrar la pantalla *Select Producto* con el nuevo producto en la parte inferior de la lista. El producto nuevo se asignará automáticamente a la próxima carga.

**IMPORTANTE** – En el caso de sitios que sincronizan datos utilizando InsightHQ, es posible que el nuevo valor del campo de datos se elimine del indicador si no está asignado a una carga antes de la siguiente sincronización. Por lo tanto, la práctica recomendada consiste en crear un nuevo valor del campo de datos justo antes de que se lo utilice para una carga, en lugar de crear varios valores del campo de datos de forma anticipada.

## 4.3 Eliminar un valor de la lista de datos

**Los valores de la lista de datos solo pueden eliminarse si lo permite la lista de datos que se ha configurado.**

Podrá eliminar el valor de la lista de datos que ya no se requiere. En el siguiente ejemplo se muestra cómo eliminar un *producto* de la lista de datos. Los demás valores de la lista de datos se eliminan del mismo modo.

**IMPORTANTE** – En el caso de sitios que sincronizan datos utilizando InsightHQ, es posible que vuelva a aparecer un campo de datos eliminados en el indicador durante la siguiente sincronización. Por lo tanto, la práctica recomendada consiste en eliminar los valores del campo de datos de InsightHQ, en lugar de hacerlo desde el indicador.

1. Asegúrese de que se muestre la pantalla *Total*.
2. Toque el valor de la lista de datos **Producto**. Se mostrará la pantalla *Select Producto*.



3. Para eliminar el valor de los datos, deslícelo hacia la izquierda y, a continuación, toque . Se volverá a mostrar la pantalla *Producto* con el valor eliminado de la lista.

## 5.0 Modo pesaje objetivo

**El modo *Pesaje objetivo* está disponible solo si se habilitó durante la instalación.**

El modo *Pesaje objetivo* ofrece una forma sencilla de cargar un camión con un peso deseado predefinido utilizando una serie de cargas de cuchara. Este modo se utiliza generalmente cuando se carga un camión hasta su carga útil óptima.

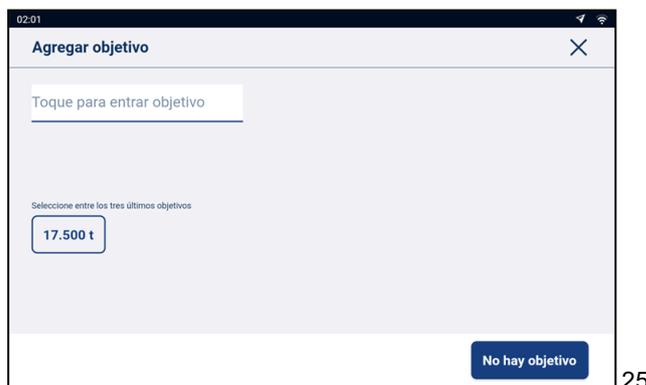
Antes de cargar, ingrese un valor de peso objetivo. Cada vez que se adiciona una carga de cuchara, el valor objetivo para cargar se reduce en razón a esa cantidad.

- Para utilizar *Pesaje objetivo* con varias unidades de vehículo (como un camión y un remolque), consulte "*Utilización del modo Pesaje dividido dentro del modo Pesaje objetivo*" on page 34.

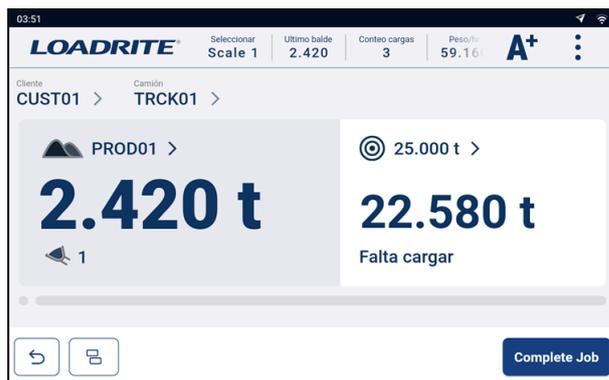
### 5.1 ¿Cómo se ingresa el modo *Pesaje objetivo* y cómo se introduce un objetivo?

**IMPORTANTE – Sistemas con Legalidad de comercialización:** Deberá poner la cuchara en cero antes de iniciar una nueva carga.

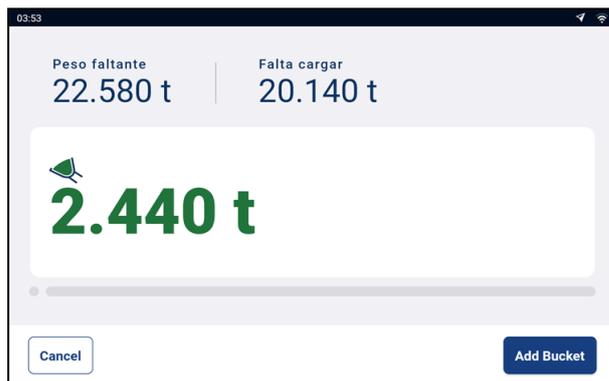
1. Toque  para abrir el menú **Más opciones**.
2. Toque **Agregar objetivo**.  
Se mostrará la pantalla *Agregar objetivo*.



3. Toque el cuadro **Toque para introducir el peso objetivo** y, a continuación, utilice el teclado en pantalla para introducir el valor del peso objetivo y, a continuación, toque  o toque un peso objetivo anterior, si se muestra.  
Se mostrará de nuevo la pantalla *Total* en el modo *Pesaje objetivo*.



4. Mientras mantiene la cuchara totalmente plegada hacia atrás, levante una carga de cuchara del producto con suavidad a través de la zona de pesaje utilizando revoluciones de motor constantes.
5. Una vez que se ha pesado la carga de cuchara, el indicador emitirá un bip y la pantalla del *Peso actual* mostrará lo siguiente:
  - el peso objetivo (**Peso faltante**),
  - la carga de cuchara actual,
  - el nuevo peso objetivo, si la carga de cuchara se añade al camión (**Falta cargar**).



7. Presione (Puntee) **Añadir cuchara** para añadir la carga de cuchara al camión.
8. Vacíe la carga de cuchara en el camión.
9. Repita los pasos del 5 al 8 hasta que el peso objetivo esté lo más cerca de **0** (cero) como sea posible.

**IMPORTANTE – Sistemas con Legalidad de comercialización:** Deberá poner la cuchara en cero antes de iniciar una nueva carga.

## 5.2 ¿Cómo se vuelve al modo *Total*?

Para volver al modo *Total* desde el modo *Pesaje objetivo*, el objetivo debe estar configurado en **0**.

1. Presione .
2. Toque **No hay objetivo**.  
Se mostrará de nuevo la pantalla *Total* en el modo *Total*.

## 6.0 Modo pesaje dividido

**El modo *Pesaje dividido* está disponible solo si se habilitó durante la instalación**

El modo *Pesaje dividido* divide el peso total en varios subtotales, lo que brinda una manera sencilla de cargar vagones de tren, o un camión y un remolque. El modo *Pesaje dividido* también se utiliza para registrar la distribución de las cargas en una unidad de vehículo único a fin de evitar la sobrecarga en un eje.

El modo *Pesaje dividido* se puede utilizar junto con los modos *Total* u *Objetivo de pesaje*.

### Ejemplo de pesaje dividido

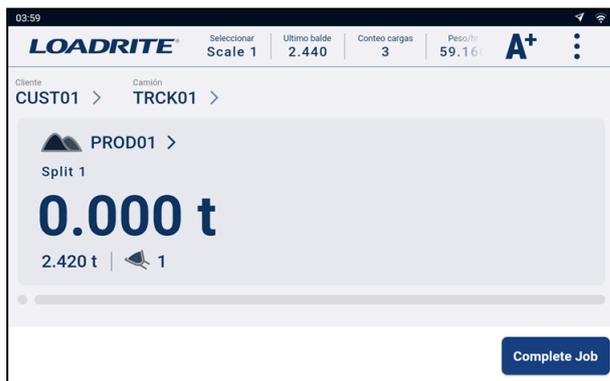


Se debe cargar un camión con remolque. El camión puede transportar 10 000 toneladas y el remolque puede transportar 15 000 toneladas, lo que suma un total de 25 000 toneladas. Primero cargue el camión, luego utilice *Objetivo de pesaje* para cargar el remolque.

## 6.1 Uso del modo *Pesaje dividido* en Modo *Total*

1. En el modo *Total*, cargue el camión con la cantidad o el producto requerido.
2. Cuando se haya alcanzado la cantidad de producto requerida para el camión, toque  para cargar el remolque.

La suma total del vehículo entero se muestra junto con el total corto del remolque.

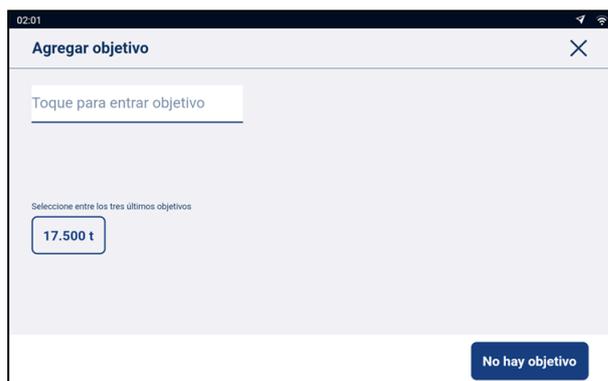


3. Añada la cantidad requerida de producto del remolque. A medida que se eleva cada carga de cuchara, se mostrarán el peso del balde, el peso actual del remolque y peso total del remolque. Entre cada levantamiento, la pantalla *Modo División* mostrará la nueva suma total y el número de cucharas levantadas.

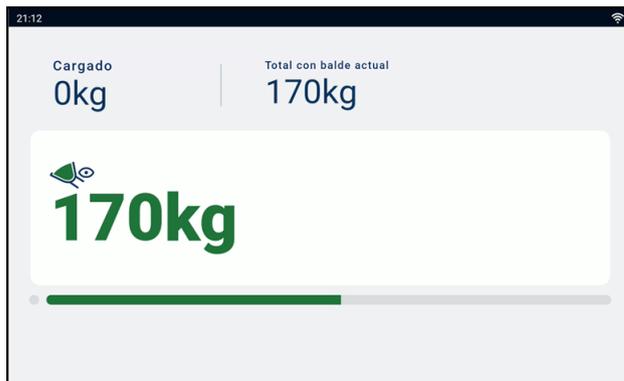
4. Toque **Complete job** (Completar el trabajo).
5. Si desea dividir la carga a otro remolque, toque , y luego vaya al paso 3; de lo contrario, continúe en el paso 6.
6. Cuando se hayan llenado todos los remolques, toque **Complete job** (Completar el trabajo) para borrar los totales.  
Se mostrará la pantalla *Total*.

## 6.2 Utilización del modo *Pesaje dividido* dentro del modo *Pesaje objetivo*

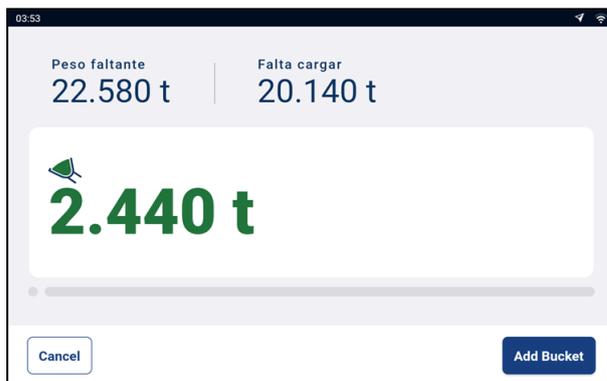
1. Utilice el modo *Pesaje objetivo* para establecer un peso objetivo y cargar el camión.
  - Para obtener más información sobre el modo *pesaje objetivo*, consulte "*Modo pesaje objetivo*" on page 31.
2. Cuando se haya alcanzado la cantidad de producto requerida para el camión, toque .  
Se mostrará la pantalla *Agregar objetivo* para el remolque.



3. Toque el cuadro **Toque para entrar objetivo** y, a continuación, utilice el teclado en pantalla para introducir el valor del peso objetivo para el remolque y, a continuación, toque ; o toque un peso objetivo anterior, si se muestra.  
Se mostrará de nuevo la pantalla *Total* con el objetivo del remolque.
4. Mientras mantiene la cuchara totalmente plegada hacia atrás, levante una carga de cuchara del producto con suavidad más allá del punto de activación utilizando revoluciones de motor constantes.  
Si la funcionalidad *Vista previa del peso* está habilitada, se mostrará una vista previa del peso mientras levanta:



5. Una vez que la carga de cuchara se haya pesado, el indicador emitirá un pitido, el mensaje **Pesaje terminado** se mostrará y la pantalla del *Peso actual* mostrará lo siguiente:
- el peso objetivo (**Peso faltante**),
  - la carga de cuchara actual,
  - el nuevo peso objetivo, si la carga de cuchara se añade al remolque (**Falta cargar**).



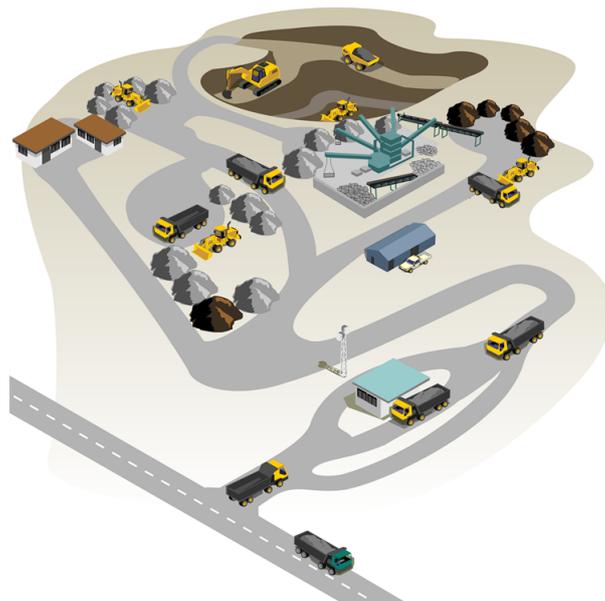
6. Toque **Add bucket** (Añadir cuchara) para agregar la carga de cuchara al remolque.
7. Vacíe la carga de cuchara en el remolque.
8. Repita los pasos del 4 al 7 hasta que el peso objetivo esté lo más cerca de **0** (cero) como sea posible.
9. Repita este procedimiento desde el paso 2 para cada remolque adicional.
10. Cuando se hayan llenado todos los remolques, toque **Complete job** (Completar el trabajo) para borrar los totales.  
Se mostrará de nuevo la pantalla *Total*.

# 7.0 Loadrite 360 Job Management

**Loadrite 360 Job Management es una función adicional adquirida y solamente está disponible si su sitio está configurado para usarla. Contacte a su distribuidor Loadrite para obtener más información.**

El proceso de *Loadrite 360 Job Management* agiliza los tiempos del ciclo de los camiones y garantiza que los pedidos se realicen correctamente. El intercambio automático de información de tickets en toda la planta evita errores costosos, ya que garantiza que se cargue el producto correcto en cada camión. El personal puede observar cuánto tiempo lleva cada camión en la planta y asegurarse de que se carguen rápidamente.

Los trabajos 360 se introducen utilizando la *Interfaz de comunicación de Loadrite (LCI)* en la oficina. Los operadores de los cargadores pueden consultar una lista de trabajos para su zona, seleccionar el camión por cargar y luego cargarlo con el producto correcto hasta un peso especificado.



A continuación, se muestra el proceso básico diario para pesaje con *Loadrite 360 Job Management*:

1. Encienda el indicador.
2. Realice los levantamiento de precalentamiento requeridos.
3. Seleccione la balanza que está conectada al cargador.
4. Coloque la cuchara vacía en cero.
5. Seleccione un trabajo.
6. Pese y añada cada carga de cuchara.
7. Cuando haya terminado de hacer la maniobra de carga, elimine el total. Los datos de la carga útil se enviarán a la *interfaz de comunicación de Loadrite (LCI)* en la oficina, donde se puede imprimir un ticket para el conductor del camión.

## 7.1 ¿Cómo enciendo el indicador?

El indicador Loadrite se encenderá automáticamente cuando inicie el cargador.

## 7.2 ¿Cómo realizo el calentamiento?

Para obtener una mayor precisión en el pesaje, el fluido hidráulico de los cilindros de levantamiento debe estar a la temperatura de operación normal. Esto se alcanza mediante el levantamiento y el descenso de la cuchara vacía.



El mensaje anterior aparece si el indicador permaneció apagado durante más de una hora. Si observa el mensaje anterior, tendrá que subir y luego bajar la cuchara vacía sobrepasando el punto de disparo unas tres (3) veces (el número por defecto de levantamientos de precalentamiento es tres, pero puede ser entre 1 y 99 levantamientos en su sitio):

1. Levante la cuchara más allá del punto de disparo.  
El progreso se mostrará mediante una barra verde.
2. Haga descender la cuchara más allá del punto de disparo.  
Aparecerá una marca para indicar que la elevación de calentamiento se ha realizado correctamente.
3. Repita el proceso dos (2) veces más hasta que desaparezca el mensaje.  
Cuando se haya completado el calentamiento, se mostrará la pantalla *Total*.

## 7.3 ¿Cómo se selecciona una balanza?

**NOTA** – Este paso no tiene que completarse si solo hay una balanza disponible. Una balanza solo tiene que seleccionarse si hay más de una balanza configurada.

1. Asegúrese de que se muestre la pantalla *Total*.
2. Complete una de las siguientes:

### Opción 1: Menú Más opciones

**NOTA** – La opción **Seleccionar** solo está disponible en el menú *Más opciones* si se configuraron varias balanzas durante la instalación.

- a. Presione (Puntee)   
Se mostrará el menú *Más opciones*.
- b. Toque **Seleccionar**  
Se mostrará la pantalla *Seleccione balanza*.

### Opción 2: Mostrar métricas

**NOTA** – Solo disponible si **Seleccionar** se ha seleccionado para que se muestre en la zona **Mostrar métricas**.

- a. En la zona **Mostrar métricas**, toque la balanza.  
Se mostrará la pantalla *Seleccione balanza*.



3. Toque la balanza deseada.  
Se mostrará la pantalla *Total*. Ahora se registrarán todas las cargas de cuchara como levantadas utilizando la balanza seleccionada hasta que se seleccione una balanza diferente.

## 7.4 ¿Cómo se coloca la cuchara vacía en cero?

La función **Comprobación de cero** solamente estará activa si se ha configurado durante la instalación.

Es necesario "volver a cero" periódicamente la cuchara porque pueden producirse errores pequeños debido a la acumulación de material en la cuchara.

 **Comprobación de cero**

Si aparece el mensaje anterior, debe colocar la cuchara vacía en cero.

**IMPORTANTE – Sistemas con Legalidad de comercialización:** Deberá poner la cuchara en cero antes de iniciar cada nueva carga.

**IMPORTANTE –** Al poner el indicador en cero, la cuchara debe estar vacía y plegada completamente hacia atrás.

Complete lo siguiente para poner la cuchara en cero:

1. Asegúrese de que la cuchara y el cargador estén nivelados y de que la cuchara esté vacía.
2. Despliegue la cuchara hacia atrás.
3. Baje la cuchara hasta la posición más baja.
4. Levante la cuchara vacía.
5. Presione .

Se mostrará el mensaje **Cero actualizado** antes de que se muestre la pantalla *Total*.

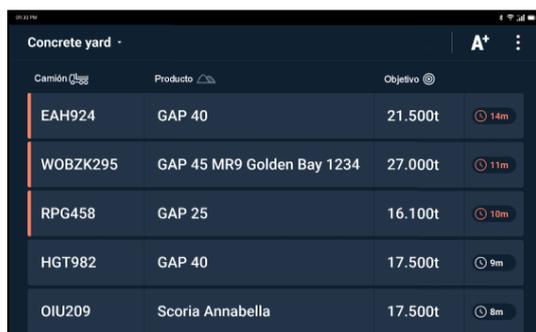
## 7.5 ¿Cómo hago para seleccionar un trabajo?

En la pantalla *Trabajos* se muestra una lista de los camiones de su zona que están a la espera de cargarse. Para ayudarlo a seleccionar el siguiente trabajo, los trabajos se listan por orden de prioridad e incluyen la siguiente información:

- El nombre o el número de matrícula del camión
- El producto por cargarse
- El peso del producto por cargarse
- La cantidad de tiempo que el camión ha estado esperando para cargarse.

Para seleccionar un trabajo, complete lo siguiente:

1. En la pantalla *Total*, toque . Se mostrará la pantalla *Trabajos*.



2. Verifique que la zona que se muestra en la parte superior izquierda de la pantalla sea correcta y, a continuación, realice lo siguiente:

Si...	Entonces...
la zona es correcta	continúe al paso 3.
la zona es incorrecta	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Toque la <b>Zona</b>. En el cuadro desplegable <i>Seleccionar una zona</i> se mostrará una lista de las zonas disponibles.</li> <li>▪ Toque la zona correcta. En la pantalla <i>Trabajos</i> se mostrará una lista de los trabajos disponibles para la zona seleccionada.</li> </ul>

3. Toque el trabajo que le gustaría hacer. Se mostrará la pantalla *Total* en el modo *Pesaje objetivo*, y se mostrará el camión, el producto y la cantidad por pesar, para terminar el trabajo.

## 7.5.1 ¿Cómo hago para cancelar un trabajo?

Puede cancelar un trabajo y devolverlo a la lista de trabajos de la pantalla *Trabajos*, si no se ha agregado ninguna carga de cuchara. Es posible que desee cancelar el trabajo si seleccionó el trabajo equivocado o si necesita asignarlo a un cargador diferente.

Para cancelar un trabajo, complete lo siguiente:

1. Para cancelar un trabajo, toque **Cancelar trabajo**.  
En la pantalla *Trabajos* se mostrará una lista de los trabajos disponibles, incluido el trabajo cancelado.
  - Si ya se ha agregado una carga de cuchara, toque  para deshacer la carga de cuchara y, a continuación, toque **Cancelar trabajo**.

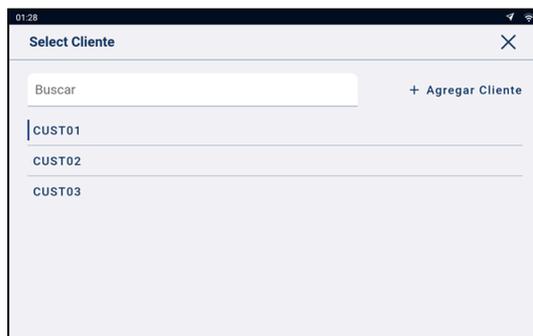
## 7.5.2 ¿Cómo hago para añadir un cliente u otra lista de datos al trabajo?

**Solo podrá seleccionar una lista de datos si la lista de datos se ha configurado y habilitado durante la instalación.**

Puede añadir o cambiar el cliente u otra lista de datos para el trabajo activo en cualquier momento antes de finalizar el trabajo. La única lista de datos que no puede modificarse es la de **Camión**, ya que cambiar el camión equivale a finalizar el trabajo y a comenzar uno nuevo.

En el siguiente procedimiento se muestra cómo añadir o cambiar el **Cliente** para el trabajo:

1. Toque el valor de la lista de datos **Cliente**.  
Se mostrará la pantalla *Select Cliente*.



2. Toque el cliente para asignarlo al trabajo.
  - Para reducir la cantidad de clientes enumerados, toque el cuadro **Buscar** y, a continuación, introduzca los caracteres del nombre del cliente. La lista se reducirá para mostrar únicamente aquellos que coincidan con su búsqueda.

Se mostrará de nuevo la pantalla *Total* con el trabajo asignado al cliente seleccionado.

## 7.6 ¿Cómo peso y añado una carga de cuchara?

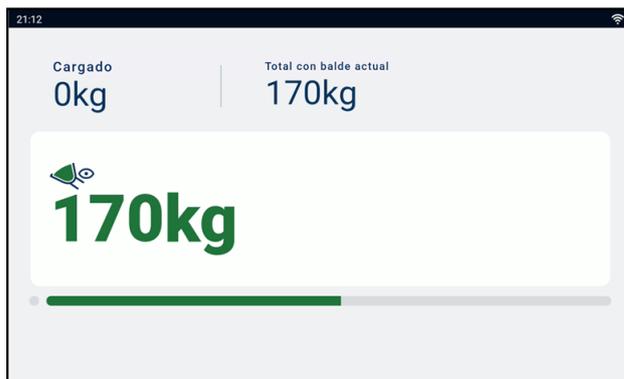
Después de seleccionar un trabajo, se mostrará la pantalla *Total* en el modo *Pesaje objetivo* y se mostrará el camión, el producto y la cantidad a pesar, para terminar el trabajo.

**IMPORTANTE – Sistemas con Legalidad de comercialización:** Deberá poner la cuchara en cero antes de iniciar una nueva carga.

1. Levante una carga de cuchara del producto ligeramente a través del punto de disparo, con revoluciones de motor constantes

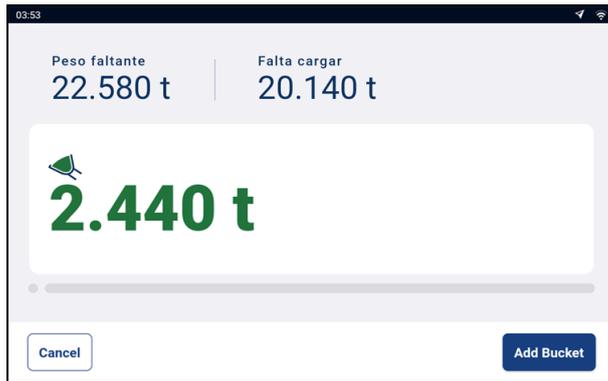
**IMPORTANTE – Sistemas con Legalidad de comercialización:** Deberá mantener la cuchara completamente plegada hacia atrás mientras levanta una carga de cuchara, o se mostrará el mensaje **Cuchara no vaciada**, y la carga de cuchara no se registrará.

2. Si la funcionalidad *Vista previa del peso* está habilitada, se mostrará una vista previa del peso mientras levanta:



3. Una vez que se ha pesado la carga de cuchara, el indicador emitirá un bip y la pantalla del *Peso actual* mostrará lo siguiente:
  - el peso objetivo para el trabajo,
  - la carga de cuchara actual,
  - el nuevo peso objetivo, si la carga de cuchara se añade al camión.

## 7.0 Loadrite 360 Job Management



4. Toque **Add bucket** (Añadir cuchara) para agregar la carga de cuchara al camión.
5. Vacíe la carga de cuchara en el camión.
6. Repita los pasos del 1 al 5 hasta que el peso objetivo esté lo más cerca de **0** (cero) como sea posible.
7. Toque **Complete job** (Completar el trabajo) para completar el trabajo.  
Se mostrará la pantalla *Trabajos*. El final total se enviará a la *Interfaz de comunicación de Loadrite (LCI)* en la oficina, donde se puede imprimir un ticket para el conductor del camión.

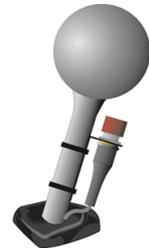
Para seleccionar un trabajo, consulte "*¿Cómo hago para seleccionar un trabajo?*" on page 40.

## 7.6.1 Botones remotos

El sistema de pesaje Loadrite admite botones remotos opcionales. Los botones remotos se ubican según su conveniencia, por ejemplo, sobre o cerca de la palanca de elevación, o conectados a la bocina.

Dependiendo de la configuración, pulsar un botón remoto puede añadir una carga de cuchara, completar la carga, poner a cero la cuchara o dividir la carga.

Los botones remotos pueden utilizarse indistintamente con los botones estándar del indicador.



## 7.6.2 ¿Qué es la Adición automática?

**La función *Adición automática* solo estará disponible si se habilitó durante la instalación.**

El sistema de pesaje *Loadrite* puede configurarse para añadir de manera automática una carga de cuchara, cuando esta se levanta y pasa el punto de disparo durante una cierta cantidad de segundos. Esto significa que no es necesario tocar **Add bucket** (Añadir cuchara) después de levantar cada carga.

Si Adición automática está habilitada, un icono se mostrará en la pantalla *Total*.

Es posible que se aplique lo siguiente según cómo la funcionalidad *Adición automática* se ha configurado durante la instalación:

- Las cargas de la cuchara no se pueden añadir si están por debajo de una cantidad especificada, o si se considera que es una *elevación pobre o mala*.
- *Adición automática* se puede activar o desactivar (alternando) tocando **A<sup>+</sup>** en la pantalla *Total*.

### 7.6.2.1 Alternar Adición automática

La función *alternar Adición automática* solamente estará disponible si se habilitó durante la instalación.

Puede alternar entre el uso de *Adición automática* o manualmente añadiendo los pesos levantados tocando **A<sup>+</sup>** en la pantalla *Total*.

## 7.6.3 Restar una carga de cuchara

Esta función *Restar* puede ser útil cuando solo se requiere una parte de una carga final de material suelto. Para restar una carga de cuchara, complete lo siguiente:

1. Pese y sume una carga de cuchara completa como de costumbre, *pero solamente vuelque en el camión la cantidad de material necesaria*.
2. Vuelva a pesar la cuchara que contiene el material restante, *pero no agregue la carga de cuchara*.
3. Toque **Subtract** (Restar).  
Se mostrará el mensaje **Resta de cuchara**. La cantidad pesada de nuevo se restará del total, lo que significa que solamente se agregó la cantidad volcada en el paso 1. Se mostrará de nuevo la pantalla *Total*.

## 7.6.4 Deshacer/Rehacer

La función *Deshacer* le permite corregir errores "deshaciendo" la carga de cuchara anterior y quitándola del total. Luego podrá "rehacer" la carga de cuchara si tiene que hacerlo, alternando efectivamente entre "deshacer" y "rehacer".

También puede "deshacer" un peso descartado. Por ejemplo, si levanta una carga de cuchara, pero tarda más de 8 segundos en tocar **Add bucket** (Añadir cuchara), el peso se descartará; pero si luego toca , la pantalla *Peso actual* volverá a aparecer y tendrá la opción de volver a añadir el peso.

### 7.6.4.1 Deshacer una carga de cuchara

Para *deshacer* la carga de cuchara anterior, complete lo siguiente:

- Presione .  
Se mostrará el mensaje **Deshaciendo acción previa**, luego la pantalla *Total* mostrará un nuevo total que no incluye la carga de cuchara previa.

### Rehacer una carga de cuchara

Para *rehacer* la carga de cuchara deshecha, complete lo siguiente:

- Toque  de nuevo.  
Se mostrará el mensaje **Deshaciendo acción previa**, luego la pantalla *Total* mostrará un nuevo total que incluye la carga de cuchara previa.

Podrá seguir tocando  para alternar entre deshacer y rehacer la carga de cuchara.

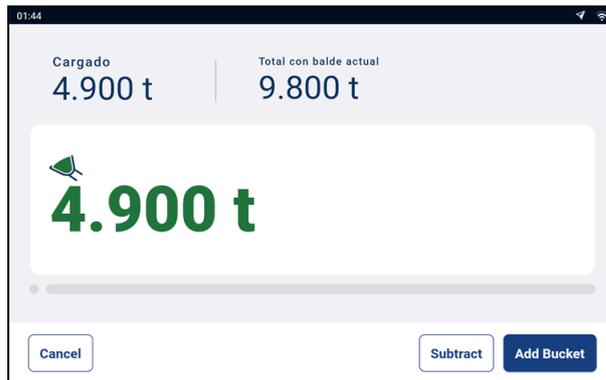
## 7.6.4.2 Deshacer un peso descartado

Una vez que se haya mostrado el mensaje **Peso descartado**, se mostrará la pantalla *Total*. Para *deshacer* el peso descartado, complete lo siguiente:

1. Presione .

El peso descartado se cancelará y la pantalla *Peso actual* mostrará lo siguiente:

- El peso de la carga de cuchara actual,
- El monto total del producto que se ha cargado,
- el nuevo total si se añade la carga de cuchara.



2. Toque **Add bucket** (Añadir cuchara) para agregar la carga de cuchara al total.

## 7.7 ¿Cómo se apaga el indicador?

Si no va a utilizar el indicador Loadrite durante un tiempo, puede ponerlo en modo *Espera* pulsando el botón rojo de encendido. Presiónelo nuevamente para salir del modo *Espera*.

El indicador se apagará automáticamente cuando apague el cargador.

## 8.0 Menú Más opciones

Los elementos que aparecen en el *menú Más opciones* dependen de los ajustes configurados en la instalación.

El menú *Más opciones* brinda opciones para configurar el sistema de pesaje LoadriteL5000.

- Para mostrar el menú *Más opciones*, toque  hasta que se muestre la pantalla *Total*.

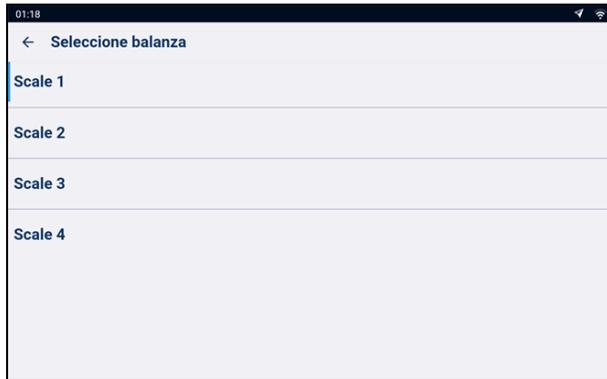
Opción de menú	Descripción
<b>Agregar objetivo</b>	Accede a la funcionalidad del modo <i>objetivo de pesaje</i> . <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Para obtener más información sobre el modo <i>pesaje objetivo</i>, consulte "<i>Modo pesaje objetivo</i>" on page 31.</li> </ul>
<b>Seleccionar</b>	Permite cambiar la balanza (accesorio) actual, si se ha configurado más de una balanza durante la instalación.
<b>Historial de transacciones</b>	Muestra el historial de transacciones y permite realizar búsquedas de tickets, mostrarlos en pantalla e imprimirlos.
<b>Métrica</b>	Accede al menú <i>Métricas</i> para ver las métricas del operador, los totales de datos, las métricas de carga y los totales de vida útil.
<b>Acerca de</b>	Muestra las especificaciones de hardware, software y de red correspondientes al indicador, así como información sobre derechos de autor.
<b>Configuraciones</b>	Accede a los ajustes de apariencia y configuración. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se necesita un código de acceso para acceder al <i>menú Instalador</i> y a otros menús especiales. Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor Loadrite.</li> </ul>

## 8.1 Seleccionar una balanza



**La opción Balanza solo está disponible si se configuraron varias balanzas durante la instalación.**

La pantalla *Seleccionar una balanza* se utiliza para seleccionar el accesorio de carga correcto, para asegurar que el peso levantado sea preciso.



1. Toque la balanza para seleccionarla.  
Se mostrará la pantalla *Total* con el nombre de la balanza seleccionada. Se registrarán todas las cargas de cuchara contra la balanza seleccionada hasta que se seleccione una balanza diferente.

## 8.2 Historial de transacciones



En la pantalla *Historial de transacciones* se muestra una lista de todos los tickets para la fecha seleccionada. Los tickets individuales pueden buscarse por número de tickets, previsualizarse en pantalla o imprimirse en una impresora conectada. La información de ticket se almacena en el indicador durante 90 días.



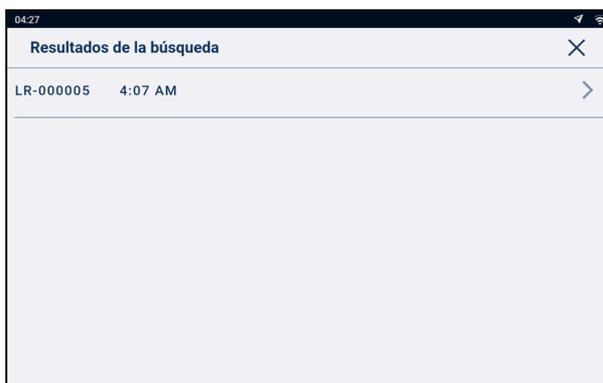
- Toque un ticket de la lista para que se muestren los detalles.
- Deslice la lista hacia arriba o hacia abajo para ver más tickets del día, si están disponibles.
- Toque  o  para mostrar una lista de tickets del día siguiente o del anterior.

- Toque  para abrir el calendario emergente. Utilice el calendario para seleccionar un día diferente y, a continuación, pulse **Aceptar** para que se muestre una lista de entradas para el día seleccionado.

## 8.2.1 Buscar un ticket

Para buscar un número de ticket, complete lo siguiente:

1. En la pantalla *Historial de transacciones*, toque . Se mostrará la pantalla *Número tiquete*.
2. Utilice el teclado en pantalla para introducir el número de ticket del ticket que quiere ver, luego toque . El ticket resultados de la búsqueda se mostrará en pantalla.



3. Toque el ticket que desea previsualizar. El ticket se mostrará en pantalla.

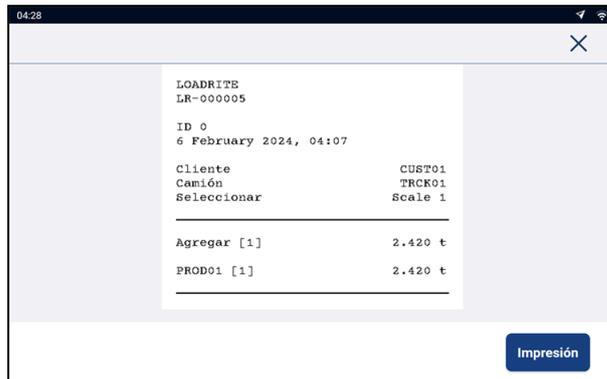


- Presione (Puntee) **Impresión** para imprimir el ticket en la impresora conectada.

## 8.2.2 Imprimir un ticket

Para imprimir un ticket, complete lo siguiente:

1. En la pantalla *Historial de transacciones*, seleccione un ticket o búsquelo. En la pantalla *Ticket* se mostrará una vista previa del ticket seleccionado.



2. Realice lo siguiente:

Si...	Entonces...
el indicador está conectado a una impresora remota vía LG500	se mostrarán las opciones <b>Imprimir de forma remota</b> e <b>Imprimir en cabina</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Toque <b>Imprimir de forma remota</b> para imprimir vía la LG500, o bien</li> <li>▪ Toque <b>Imprimir en cabina</b> para imprimir a través de la impresora de la cabina cargadora (si está disponible).</li> </ul>
el indicador solamente está conectado a una impresora en la cabina cargadora	Toque <b>Impresión</b> . El ticket se envía a la impresora conectada.

## 8.3 Métrica



El menú *Métricas* le permite ver las métricas del operador, los totales de datos, las métricas de carga y los totales de vida útil.

### 8.3.1 Métrica de operador



La pantalla *Métrica de operador* muestra la métrica KPI desde la última vez que se restableció.

Elemento	Descripción
<b>Peso total</b>	El peso total de todas las cargas de cuchara añadidas.
<b>Peso promedio/ hr</b>	El peso promedio levantado por hora.
<b>Conteo de carga</b>	La cantidad de cargas de camión añadidas correctamente.
<b>Cargado desde</b>	La hora en que se añadió la primera carga de cuchara
<b>Hora de última carga</b>	La hora en que se añadió la última carga de cuchara.
<b>Ultimo peso</b>	El peso de la última carga de cuchara añadida.

## 8.3.2 Totales de datos

➤ > Métricas > Totales de datos



En la pantalla *Totales de datos* se muestra la cantidad total pesada de cada valor de la lista de datos.

- Toque el nombre de la lista de datos para seleccionar una diferente, o pulse > o < para desplazarse por cada una de ellas.

Elemento	Descripción
<b>Peso total</b>	El peso total de todas las cargas de cuchara añadidas.
<b>Cargado desde</b>	La fecha y hora en que se añadió la primera carga de cuchara.
<b>Hora de última carga</b>	La fecha y hora en que se añadió la última carga de cuchara.
<b>Lista de datos</b>	Desplácese por cada lista de datos para que se muestren todos los valores de la lista de datos, con el peso total y el tiempo total de carga de cada uno.

### 8.3.2.1 Imprimir métricas

Para imprimir métricas, complete lo siguiente:

1. En la pantalla *Totales de datos*, toque **Impresión**.
2. Seleccione o borre cada elemento de datos hasta que solamente queden seleccionados los que desea mostrar en el ticket y, a continuación, toque **Imprimir**.
3. En la pantalla *Ticket* se mostrará una vista previa del ticket.
4. Toque **Impresión**.  
El ticket se envía a la impresora conectada.

## 8.3.3 Métricas objetivo

➤ > Métricas > Métricas objetivo



En la pantalla *Métricas objetivo* se muestran los pesos objetivo y los pesos reales de los últimos cinco camiones, de forma que se pueda controlar la diferencia.

Elemento	Descripción
No hay datos	La carga promedio y el tiempo de ciclo promedio desde que se reiniciaron las métricas por última vez.
	El número de matrícula/nombre del camión.
	El peso real del camión con carga.
	El peso objetivo del camión.
	La diferencia entre el peso objetivo y el peso real del camión.

## 8.3.4 Métricas de la balanza puente

La pantalla *Métricas de la balanza puente* se encontrará disponible solamente si *Loadrite 360* está activa.

➤ > Métricas > Puente de pasaje

En la pantalla *Métricas de la balanza puente* se muestran los pesos determinados por el indicador Loadrite frente a los pesos determinados por una balanza puente, de modo que pueda controlarse cualquier diferencia.

Elemento	Descripción
No hay datos	La carga promedio y el tiempo de ciclo promedio desde que se reiniciaron las métricas por última vez.
	El número de matrícula/nombre del camión.
	El peso determinado por el indicador.
	El peso determinado por la balanza puente.
	La diferencia entre el peso del indicador y el peso de la balanza puente.

## 8.3.5 Métricas de tiempo

La pantalla *Métricas de tiempo* se encontrará disponible solamente si *Loadrite 360* está activa.

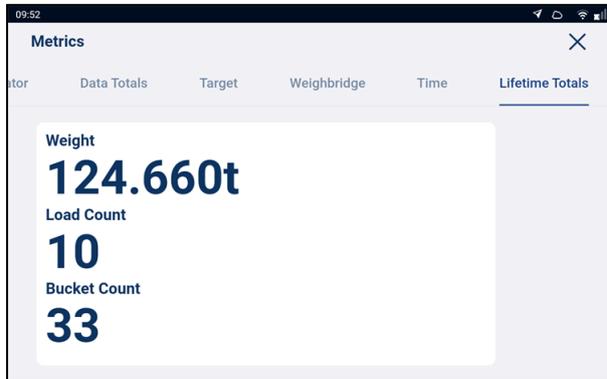
➤ > Métricas > Tiempo

En la pantalla *Métricas de tiempo* se muestra el tiempo de respuesta (tiempo del ciclo) de los camiones y se proporciona una comparación con los tiempos de carga objetivo.

Elemento	Descripción
Tiempo promedio de cargue	El tiempo de carga promedio desde que se reiniciaron las métricas por última vez.
Tiempo promedio de ciclo	El tiempo de respuesta promedio (tiempo del ciclo) desde que se reiniciaron las métricas por última vez.
	El número de matrícula/nombre del camión.
	El tiempo empleado para cargar el camión.
	El tiempo transcurrido desde que el camión entró en la obra hasta que salió de esta.

## 8.3.6 Totales tiempo de vida

➤ ⋮ > Métricas > Totales tiempo de vida



En la pantalla de *Totales tiempo de vida* se muestra la cantidad total pesada por el indicador desde la última vez que se restableció la configuración de fábrica. Las cifras son independientes de si se han restablecido las métricas.

Elemento	Descripción
<b>Peso</b>	El peso total de todas las cargas de cuchara añadidas.
<b>Cargas</b>	El número total de cargas de camión pesadas.
<b>Cucharones</b>	El número total de todas las cargas de cuchara añadidas.

## 8.3.7 ¿Cómo hago para restablecer las métricas?

Para restablecer todas las métricas, toque **Reset Metrics** (Restablecer métricas) en la pantalla *Métricas del operador* o *Métricas totales de datos*. Si hay una impresora conectada y habilitada, se imprimirá un ticket que lista todas las actividades de carga del cargador desde la última vez que se restableció la métrica.

**PRECAUCIÓN** – Al restablecerlos, todos los datos métricos se eliminarán del indicador y no pueden recuperarse.

## 8.4 Acerca de

➤ ⋮ > Acerca de

En la pantalla *Acerca de* se muestra información del sistema sobre el indicador Loadrite L5000, incluyendo especificaciones de hardware, software y red, además de información sobre derechos de autor.

## 8.5 Menú Configuraciones



El menú *Configuraciones* se proporciona acceso a los ajustes para configurar el indicador Loadrite L5000. Algunos ajustes son accesibles únicamente mediante códigos de acceso.

### 8.5.1 Preferencias



El menú *Preferencias* le permite personalizar su experiencia.

#### 8.5.1.1 Modo oscuro



Cuando el modo *Oscuro* está activado, el tema de la pantalla cambia de colores brillantes a colores más oscuros. El modo *Oscuro* puede ser más cómodo para los ojos en entornos con poca luz o para personas con ojos sensibles.

#### Opciones disponibles

Opción	Descripción	Por defecto
	El modo <i>Oscuro</i> está activado. Todas las pantallas tendrán un tono más oscuro y utilizarán colores más oscuros.	
	El modo <i>Oscuro</i> está desactivado. Todas las pantallas tendrán un tono más vivo y utilizarán colores más vivos. También llamado modo <i>Claro</i> .	✓

#### 8.5.1.2 Volumen



Realice lo siguiente para cambiar el volumen del indicador *Loadrite L5000*:

1. Toque **Volumen**.  
Aparecerá una ventana emergente de *Volumen*.
2. Toque y mueva el control deslizante hacia la izquierda para bajar el volumen, o toque y mueva el control deslizante hacia la derecha para subir el volumen.  
El indicador emitirá un pitido con el nuevo volumen. Se cerrará la ventana emergente.

### 8.5.1.3 Fecha y hora

➤ ⋮ > *Configuraciones > Preferencias > Fecha y hora*

La función *Fecha y hora* se utiliza para configurar la fecha, hora y el formato de hora usado en el indicador. No altera el formato de hora y fecha en los tickets impresos.

#### 8.5.1.3.1 Configurar la fecha y hora

➤ ⋮ > *Configuraciones > Preferencias > Fecha y hora > Fecha y hora*

Complete lo siguiente para configurar la hora y la fecha:

- Toque y desplácese por el selector de fecha para seleccionar el **Año**, **Mes** y **Día** actuales.
- Toque y desplácese por el selector de fecha para seleccionar la **Hora**, **Minuto** y **Segundo** actuales.
- Cuando la hora y la fecha sean correctas, toque **Aceptar** para volver a la pantalla *Fecha y hora*.

#### 8.5.1.3.2 Cambiar el formato de hora

➤ ⋮ > *Configuraciones > Preferencias > Fecha y hora > Hora en formato 24*

Controla si el reloj en la **Barra de notificaciones** y los tickets impresos muestran la hora en formato de 12 o 24 horas.

#### Opciones disponibles

Opción	Descripción
	La hora se muestra en formato de 24 horas, por ejemplo <b>13:06</b> .
	La hora se muestra en formato de 12 horas, por ejemplo <b>1:06 p. m.</b>

## 8.5.1.4 Mostrar estadísticas

➤ ⋮ > Configuraciones > Preferencias > Mostrar estadísticas

*Mostrar estadísticas* le permite personalizar la lista de datos, la información métrica y de balanza que se muestra en los cuatro (4) campos **Mostrar estadísticas** de la pantalla *Total*. La sección **Mostrar estadísticas** puede mostrar hasta cuatro (4) elementos de información, especificados de izquierda a derecha (I-D) como **Estadísticas 1** a **Estadísticas 4**.

1. Toque la **Mostrar estadísticas** que desea configurar.  
Se mostrará un cuadro emergente con una lista de métricas.
2. Seleccione la métrica que desea visualizar en el campo **Mostrar estadísticas** seleccionado:

Opción	Descripción
<b>Peso último balde</b>	Muestra el peso de la última carga de cuchara añadida correctamente.
<b>Totales</b>	Muestra el peso total de todas las cargas de cuchara añadidas hoy.
<b>Conteo cargas</b>	Muestra la cantidad de cargas de cuchara añadidas correctamente hoy.
<b>Peso/hr</b>	Muestra el peso promedio levantado por hora para hoy.
<b>Seleccionar</b>	Muestra la balanza actualmente seleccionada.
<b>Ninguno</b>	El campo <b>Mostrar estadísticas</b> no muestra ninguna información. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Esta es la opción por defecto para todos los campos <b>Mostrar estadísticas</b>.</li> </ul>

## 8.5.1.5 Manual del usuario

➤ ⋮ > Configuraciones > Preferencias > Manual Usuario

Se mostrará en pantalla el Manual del usuario de Loadrite L5000. Utilice los siguientes controles para navegar por el manual:

- Deslice el dedo hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por las páginas.
- Toque ▲ para mostrar la página anterior, o toque ▼ para mostrar la página siguiente.
- Toque y arrastre el número de página (parte derecha de la pantalla) hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por las páginas.
- Toque 📖 para mostrar una lista de títulos de capítulos. Toque el título de un capítulo para mostrar la primera página del capítulo.

## 8.5.1.6 Idioma

➤ ⋮ > *Configuraciones* > *Preferencias* > *Idioma*

El indicador Loadrite admite varios idiomas. La configuración de **Idioma** cambia el idioma actual utilizado en pantalla.

### Opciones disponibles

- Los valores válidos dependen de su región del mundo.
- El valor predeterminado es **English** (Inglés).

## 8.5.2 Diagnósticos

➤ ⋮ > *Configuraciones* > *Diagnósticos*

El menú *Diagnósticos* consiste en una serie de funciones de diagnóstico que lo ayuda a identificar errores, incluyendo información activa y pruebas.

### 8.5.2.1 Estado del sistema

➤ ⋮ > *Configuraciones* > *Diagnóstico* > *Estado del sistema*



La pantalla *Estado del sistema* se utiliza para verificar el estado de aprobación comercial de cada balanza. La información que se muestra incluye lo siguiente:

- ID balanza
- Estado de aprobación comercial
- Certification Identifier
- Código de calibración
- Sensores detectados
- Presión de elevación y de retorno del transductor
- Estado de la suma de comprobación del núcleo
- Estado de la suma de comprobación de la aplicación.

## 8.5.2.2 Estado de conectividad

➤ ⋮ > *Configuraciones > Diagnóstico > Conectividad*

Muestra el estado actual y la información relevante de varias conexiones en una pantalla para ayudar en la resolución de problemas.

En la información mostrada se incluye el estado de las conexiones móviles, WiFi, Internet y LG500, así como el número de serie, la versión de software actual y el estado de actualización OTA (firmware).

## 8.5.2.3 Dispositivos CAN

➤ ⋮ > *Configuraciones > Diagnóstico > Dispositivos CAN*

En la pantalla *Dispositivos CAN*, se muestra una lista de los dispositivos CAN conectados. Puede ver información en directo de cada dispositivo seleccionándolo en la lista.

## 8.5.2.4 Diagnóstico de presión

➤ ⋮ > *Configuraciones > Diagnóstico > Diagnóstico presión*

Muestra los valores actuales de **presión de elevación** y de **presión de retorno** de los transductores de presión.

## 8.5.2.5 Sensores de orientación

➤ ⋮ > *Configuraciones > Diagnósticos > Sensores de orientación*

Muestra los valores actuales de **Brazo del levante**, **Frontal**, **Transversal** y **Cuchara** de los sensores de orientación.

## 8.5.2.6 Diagnóstico CAN

➤ ⋮ > *Configuraciones > Diagnóstico > Diagnóstico CAN*

En la pantalla *Diagnóstico CAN*, se muestran los contadores actuales de eventos del bus CAN. En la información mostrada se incluye **CAN Tx Queu Overflow**, **Serial Buffer Overflow**, **Serial Queue Overflow**, **Retry Counts** y **Packet Errors**.

## 8.5.2.7 Diagnósticos de entrada

➤ ⋮ > *Configuraciones > Diagnóstico > Diagnósticos de entrada*

En la pantalla *Diagnósticos de entrada* se muestran las asignaciones actuales de los dos botones remotos especificados por el **Botón remota 1** y por el **Botón remota 2**.

## 8.5.2.8 Hora de sistema

➤ ⋮ > *Configuraciones > Diagnóstico > Hora de sistema*

Muestra información de la hora en tiempo real, incluyendo **Hora local**, **UTC** (Hora universal coordinada), **Tiempo GPS**, **Tiempo de sistema**, **Huso horario del sistema**, **Local Offset** (Desplazamiento local) desde UTC, **Ubicación** y **Sincronizar** (estado de sincronización).

## 8.5.2.9 GPS

➤ ⋮ > *Configuraciones > Diagnóstico > GPS*

Muestra la información del GPS actual usada para calcular la ubicación, velocidad, etc. La información que se muestra incluye **Tipo de fijo**, **Latitud**, **Longitud**, **Satélites**, y **Fecha y hora**.

## 8.5.2.10 Certificados

➤ ⋮ > *Configuraciones > Diagnóstico > Certificados*

Muestra el estado actual de los procesos y las conexiones necesarios para recuperar certificaciones.

## 8.5.2.11 Prueba de pantalla

➤ ⋮ > *Configuraciones > Diagnóstico > Prueba de pantalla*

Realiza una prueba de la pantalla de visualización antes de mostrar el estado de la suma de comprobación.

## 8.5.2.12 Interface Web L5000 (Interfaz web L5000)

➤ ⋮ > *Configuraciones > Diagnóstico > Interface Web*



En la pantalla *Interface Web* (Interfaz web) se proporciona un código QR y una dirección URL que puede utilizar para acceder a la *interfaz web Loadrite L5000* a través de su dispositivo.

La *interfaz web Loadrite L5000* le permite controlar las siguientes funciones:

- Simulador de elevación
- Actualización del firmware
- Configuración de respaldo y ajustes de calibración
- Estado de conectividad

Para abrir la *interfaz web Loadrite L5000*, realice lo siguiente:

1. Utilice la cámara (o la aplicación de código QR) de su dispositivo para escanear el código QR en la pantalla de la *Interface Web* (Interfaz web), o grabe la dirección URL y escríbala en la barra de direcciones de su navegador.
2. La *interfaz web Loadrite L5000* se abrirá en una nueva pestaña del navegador en su dispositivo.



- Para obtener información sobre el uso de la *interfaz web Loadrite L5000*, póngase en contacto con su distribuidor.

### 8.5.3 Establecer

La pantalla *Establecer* permite acceder a la pantalla *Código de Acceso*. En la pantalla *Código de Acceso*, se puede acceder al *menú Instalador* y a otros menús y funciones, dependiendo del código que ha ingresado.

- Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor Loadrite.

# 9.0 Apéndice A: Especificaciones del sistema

## 9.1 Precisión en el pesaje

La precisión típica es dentro de  $\pm 1\%$  para la mayoría de los cargadores. Esto puede variar según los diferentes tipos de máquinas, las opciones de instalación y el entorno de operación.

## 9.2 Retraso de pesaje mínimo

El retraso de pesaje es mínimo porque la función de pesaje es llevada a cabo durante un levantamiento normal.

## 9.3 Requisitos de alimentación

<b>Voltaje del suministro</b>	Suministro al vehículo de 24 V CC.
<b>Consumo eléctrico</b>	3 A máximo.

## 9.4 Especificaciones físicas

<b>Pantalla LCD</b>	7 pulgadas; 1280 x 800 píxeles (HD); 800 cd/m <sup>2</sup> ; legible a la luz del sol; capacitiva multitáctil de 10 puntos.
<b>Peso</b> (excluido el montaje)	Indicador LT70: 0,8 lb (1,76 kg) Módulo de alimentación LM10: 0,25 lb (0,55 kg)
<b>Dimensiones</b> (excluido el montaje)	Indicador LT70: 207,4 mm x 137,4 mm x 30,1 mm (8,17" x 5,41" x 1,19") Módulo de alimentación LM10: 109 mm x 113 mm x 45 mm (4,29" x 4,45" x 1,77")

## 9.5 Especificaciones medioambientales

<b>Temperatura de operación</b>	Indicador LT70: De –10 °C a 65 °C (de 14 °F a 55 °F) Módulo de alimentación LM10: De –40 °C a 80 °C (de –40 °F a 176 °F).
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	Indicador LT70: De –20 °C a 70 °C (de –4 °F a 158 °F) Módulo de alimentación LM10: De –40 °C a 85 °C (de –40 °F a 185 °F).
<b>Protección de ingreso</b>	Indicador LT70: IP67 Módulo de alimentación LM10: IP31
<b>Choque y vibración</b>	MIL-STD-810G

## 9.6 Especificaciones del conector

<b>Indicador LT70</b>	Conector de alimentación: M16-12P-F
<b>Módulo de alimentación LM10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CAN 1: Deutsch DT04-4P o equivalente</li> <li>▪ CAN 2: Deutsch DT04-4P o equivalente</li> <li>▪ Corriente: Deutsch DT04-3P o equivalente</li> <li>▪ Comunicaciones por tableta: Deutsch DT04-12P o equivalente</li> <li>▪ E/S digital: Deutsch DT04-4P o equivalente</li> <li>▪ GPS/impresora de serie: Deutsch DT04-6P o equivalente.</li> </ul>

## 9.7 Especificaciones del sistema inalámbrico

<b>WiFi (WLAN)</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac; 2,4 GHz/5 GHz
<b>Banda ancha móvil</b>	LTE HSPA+, UMTS, EDGE, GPRS, GSM
<b>GNSS</b>	GPS/GLONASS

# 10.0 Apéndice B:

## Información legal

### Exención de responsabilidad

Loadrite (Auckland) Ltd implementa una política de desarrollo continuo. Tenga en cuenta que, si bien se ha hecho todo lo posible para asegurar que los datos proporcionados en este documento sean precisos, debido al desarrollo continuo de los productos, la información, las cifras, las ilustraciones, las tablas, las especificaciones y los esquemas contenidos en este documento están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Loadrite (Auckland) Ltd no garantiza que este documento esté libre de errores. Las capturas de pantalla y otras presentaciones que se muestran en este manual pueden diferir de las pantallas y las presentaciones reales generadas por el producto real. Todas las diferencias mencionadas son mínimas y el producto real proporcionará la funcionalidad descrita, como se presenta en este documento, en todos los aspectos materiales. Si encuentra errores en el documento, infórmenos por escrito acerca de estos.

Loadrite (Auckland) Ltd no asume ninguna responsabilidad con respecto al uso de cualquiera de los productos de marca Loadrite.

Loadrite (Auckland) Ltd no se responsabiliza por la interferencia de radio ni TV que se origine a partir de las modificaciones sin permiso realizadas a los equipos. Dichas modificaciones podrían invalidar la autoridad del usuario para operar los equipos.

### Cumplimiento

Dominio	Política	Descripción	Requerimiento de nivel superior
Australia/Nueva Zelanda	Aviso de radiocomunicaciones (Normas EMC) 2019	Emisiones (industrial)	ISO 61000-6-2, ISO 61000-6-4
	Aviso de radiocomunicaciones (Normas EMC) 2020	Emisiones radioeléctricas (intencionadas)	ETSI EN300 328
Canadá	ICES-GEN 2021	Emisiones (industrial)	ANSI C63.4
	RSS-GEN 2021	Emisiones radioeléctricas (intencionadas)	ETSI EN300 328
Europa	Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/EU	Emisiones/Inmunidad (industrial)	ISO 61000-6-2, ISO 61000-6-4
	Directiva 2014/53/UE sobre equipos radioeléctricos	Emisiones radioeléctricas (intencionadas)	ETSI EN300 328
	Directiva de restricción de sustancias peligrosas 2011/65/EU y 2015/863	Restricción de sustancias peligrosas	IEC 63000:2018
Reino Unido	Reglamento de compatibilidad electromagnética de 2016	Emisiones (industrial)	ISO 61000-6-2, ISO 61000-6-4
	Reglamento sobre equipos radioeléctricos de 2017	Emisiones radioeléctricas (intencionadas)	ETSI EN300 328
	Reglamento sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos de 2012	Restricción de sustancias peligrosas	EN 50581:2012
Estados Unidos de América	FCC 47 CFR parte 15 subparte	Emisiones (industrial)	ANSI C63.4

Dominio	Política	Descripción	Requerimiento de nivel superior
	B: Emisiones radioeléctricas no intencionadas		
	FCC 47 CFR parte 15 subparte C: Emisiones radioeléctricas intencionadas	Emisiones radioeléctricas (intencionadas)	ETSI EN300 328



Este producto Loadrite cumple totalmente con la compatibilidad electromagnética (EMC), así como con la marca CE correspondiente. Está disponible una Declaración de conformidad, de acuerdo con la directiva EMC 2014/30/EU (y enmiendas), por parte de Loadrite (Auckland) Ltd, a petición: [info@goloadrite.com](mailto:info@goloadrite.com)

Loadrite (Auckland) Ltd no se responsabiliza por las modificaciones que se realicen por parte del Usuario, ni por las consecuencias que dichas acciones acarreen, y cuya ejecución puede alterar el cumplimiento del producto con el mercado CE.

Por lo tanto, Loadrite (Auckland) Ltd declara que los dispositivos L5000 están en conformidad con los requerimientos esenciales y otras disposiciones pertinentes de CE.

Este producto Loadrite ha sido expresamente excluido del alcance de la directiva RoHS 2 de la UE 2011/65/EU en el artículo 2, sección (4), párrafos: (d), (e), (f) y (g).

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas FCC y con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no producirá interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda producir un funcionamiento no deseado.



**ADVERTENCIA** – Este producto contiene químicos que el estado de California reconoce que ocasionan cáncer, defectos congénitos u otros tipos de daños reproductivos. Este Aviso se proporciona de acuerdo con la Propuesta 65 de California.

## Desecho de equipos electrónicos Loadrite

Este producto electrónico se encuentra sujeto a la Directiva 2012/19/EU de la UE sobre los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) que requieren la recolección por separado, el tratamiento, el reciclado, y la eliminación final y ecológicamente racional de dichos equipos. Por lo tanto, este producto no se debe eliminar en un punto de recolección de basura comunal.

Consulte las normativas locales para obtener más detalles sobre las disposiciones que establecen el desecho de este producto de una forma ecológica y responsable.



## Licencias de software de otros fabricantes

Las siguientes bibliotecas de software de otros fabricantes se incluyen como parte del software L5000:

**jQuery:**

Concedido bajo Licencia MIT.

**JsStore:**

© Ujjwal Gupta. Concedido bajo Licencia MIT.

**Lodash:**

Concedido bajo Licencia MIT.

**MD5:**

© 2011 Sebastian Tschan, <https://blueimp.net>. Concedido bajo Licencia MIT.

**moment:**

Concedido bajo Licencia MIT.

**Picolog:**

© 2015 por Stijn de Witt. Algunos derechos reservados. Licencia de código abierto Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional (CC-BY-4.0): <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

