



## Transmisor de Peso Modelo 201



## Manual de Instalación, Técnica y Operación

(Incluye Sistema de Dosificación de Aditivos, basado en el Transmisor de Peso 201 ADMIX)

## Introducción

Gracias por seleccionarnos y adquirir el modelo Transmisor de Peso Cardinal 201. El modelo 201 fue construido con la más alta calidad y seguridad e incorpora la última tecnología digital y características innovadoras de la industria del pesaje. Las configuraciones y actualizaciones pueden ser fácilmente realizadas en el campo de trabajo, mientras continúa manteniendo el rígido control que requieren las instalaciones más exigentes. Esta flexibilidad asegura que el Modelo 201 será capaz de indicarle sus necesidades de peso por muchos años.

El propósito de este manual es proveerle una guía de instalación, configuración y operación de su nuevo Modelo Transmisor de Peso 201. Por favor, léalo antes de intentar instalarlo y mantenga este manual a la mano para futuras referencias.

## Derechos de Autor

Todos los derechos reservados. El uso o reproducción del contenido editorial o gráfico sin autorización por escrito están prohibidos. No se asume responsabilidad civil de la patente con respecto al uso de la información aca contenida.

## Exención de responsabilidad

Aún cuando se ha tomado toda precaución en la preparación de este manual, el Vendedor no asume responsabilidad alguna por daños resultado del uso de la información contenida en el mismo. Todas las instrucciones y diagramas han sido revisados en cuanto a exactitud y facilidad de aplicación; sin embargo, el éxito y seguridad al trabajar con herramientas depende en gran parte de la precisión, habilidad y cuidado del individuo. Por esta razón el Vendedor no puede garantizar el resultado de ninguno de los procedimientos contenidos en este manual. Por esta razón el vendedor no puede asumir la responsabilidad por ningún daño a la propiedad o lesión al personal resultado de dichos procedimientos. Las personas que realicen los procedimientos, lo hacen bajo su propio riesgo.

### PRECAUCIONES

**Antes de usar este transmisor de peso, lea este manual y preste atención a todos los SIMBOLOS:**

 <b>IMPORTANTE</b>	 <b>ADVERTENCIA ELECTRICA</b>	 <b>ESTATICA SENSIBLE</b>
--	---	--

## Declaración de Conformidad FCC

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y si no se instala y utiliza conforme al manual de instrucciones; puede causar interferencias en las comunicaciones por radio. Ha sido probado y se ha demostrado que cumple con los límites para un dispositivo informático de Clase A de conformidad con la Sub-parte J de la Parte 15 de las reglas de la FCC, que están diseñadas para proporcionar una protección razonable en contra de dicha interferencia cuando se opera en un entorno comercial. La operación de este equipo en un área residencial puede causar interferencias, en cuyo caso el usuario será el responsable de tomar todas las medidas necesarias para corregir dicha interferencia.

El folleto “Como Identificar y Resolver Problemas por Interferencia de Radio y TV” editado por la Comisión Federal de Comunicaciones le podrá ser de utilidad. Está disponible en la Oficina de Imprenta del Gobierno de EE.UU., Washington, D.C. 20402. El número de ejemplar es 001-000-00315-4.

## Eliminación Apropriada

Cuando este dispositivo llegue al final de su vida útil, deberá ser desechado apropiadamente. No deberá ser desechado como desperdicio municipal no clasificado. Dentro de la Unión Europea, este dispositivo deberá ser regresado al distribuidor del que fue adquirido para que sea desechado apropiadamente. De acuerdo con la Directiva EU 2002/96/EC. Dentro de América del Norte, el dispositivo deberá ser desechado de acuerdo con las leyes locales relacionadas con desecho de equipos eléctricos y electrónicos.

Es responsabilidad de todos ayudar a conservar el medio ambiente y reducir los efectos que causan a la salud humana las sustancias peligrosas contenidas en los equipos eléctricos y electrónicos. Por favor haga su parte asegurándose de que este dispositivo se elimine correctamente. El símbolo que se muestra a continuación indica que este dispositivo no debe manejarse en programas de desperdicio municipal no clasificado..



## Precaución



**PRECAUCIÓN:** EXISTE RIESGO DE EXPLOSIÓN SI SE REEMPLAZA LA BATERÍA POR UN TIPO INCORRECTO. DESECHE LAS BATERÍAS USADAS, DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES.

**ATTENTION:** RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIES EST REMPLACÉ'E PAR UN TYPE INCORRECT. REJETEZ LES BATTERIES UTILISÉ'ES SELON LES INSTRUCTIONS.

## INDICE

<b>1. ESPECIFICACIONES .....</b>	<b>1</b>
1.1 Características Estándares .....	2
1.2 Características Opcionales .....	2
1.3 Aprobaciones .....	2
<b>2. PRECAUCIONES .....</b>	<b>3</b>
2.1 Electricidad Estática.....	3
<b>3. INSTALACION .....</b>	<b>5</b>
3.1 Requisitos para la preparación del Sitio.....	5
3.1.1 Medio Ambiente.....	5
3.1.2 Energía Eléctrica .....	6
3.1.3 Interferencia de Ruido Eléctrico.....	7
3.1.4 Supresores de Tensión (picos).....	7
3.2 Montaje .....	8
3.3 Conexiones.....	9
3.4 Conexiones de la Celda de Carga .....	11
3.5 Conexiones de Celda de Carga con más de 30 pies de cable .....	12
3.6 Puentes (Jumpers) de Sensibilidad y Carga Muerta.....	13
3.7 Instalación de Cables Seriales y Análogos I/O .....	15
3.8 Instalación de Cables I/O ISO.....	17
3.9 Instalación Cable de Alimentación de Energía Eléctrica.....	19
<b>4. CONFIGURACIÓN DEL TRANSMISOR DE PESO (Parametros Metrológicos)....</b>	<b>21</b>
4.1 Interruptor de Calibración .....	21
4.2 Entrada de Datos de Calibracion .....	22
4.4 Modo de Configuracion.....	25
4.5 Configuración de Báscula .....	27
4.6 STABLESENSE® Filtrado Digital .....	31
4.7 Calibración.....	33
4.7.1 Calibración de un Solo Punto .....	34
4.7.2 Calibración Multi-Punto .....	35
4.8 Ajuste Fino de la Capacidad Máxima (Span).....	37

<b>5. ProgramACION DEL transmisor DE PESO (Parámetros No-Metroológicos) ...</b>	<b>39</b>
5.1 Acceso a los parámetros no metroológicos .....	39
5.2 Establecer Fecha y Hora .....	41
5.3 Contador de Eventos .....	43
5.4 Números Consecutivos y Acumuladores .....	45
5.6 Puerto Serial .....	51
5.7 Puerto Ethernet.....	57
5.8 Puerto USB.....	69
5.9 Entradas/Salidas Análogas .....	73
5.10 Entrada/Salida Digital .....	77
5.11 Tarjeta de Memoria Opcional.....	81
5.12 Habilitar la Revisión del Peso .....	83
5.13 Habilitar la Velocidad (rata) de Flujo .....	87
5.14 Habilitar el Control para Llenado Digital.....	89
5.14.1 Configuración de Página WEB .....	93
5.15 Códigos de Impresión .....	95
5.16 Tabulados de Impresión .....	97
5.17 Prueba o Ensayo .....	101
5.18 Peso de Alta Resolución en Pantalla .....	103
<b>6. Revisión DE CONFIGURACION DEL TRANSMISOR DE PESO.....</b>	<b>105</b>
6.1 Acceso a la Configuración de la instalación.....	105
<b>7. TECLADO.....</b>	<b>107</b>
7.1 Funciones de las Teclas Estándar .....	107
<b>8. ANUNCIADORES .....</b>	<b>111</b>
8.1 Anunciadores .....	111
<b>9. MENSAJES DE ERROR Y ESTADO .....</b>	<b>115</b>
9.1 Antes de Llamar a Servicio Técnico.....	115
9.2 Códigos de Estado y Error .....	117
<b>10. CONTADOR DE EVENTOS .....</b>	<b>119</b>
<b>11. Control de llenado digital .....</b>	<b>121</b>
11.1 Operación y Manejo.....	121
11.2 Asignación de salida .....	122
11.3 Comunicación del Puerto de Control .....	123

<b>12. SISTEMA ADITIVO “ADMIX” DEL 201.....</b>	<b>127</b>
12.1 Introducción .....	127
12.2 Programación y Configuración.....	127
12.3 Configuración de Página Web .....	132
12.4 Manejo .....	136
12.5 Comunicación en el Puerto de Control .....	137
<b>13. INSTALACION DEL SELLO DE SEGURIDAD DE PLOMO .....</b>	<b>139</b>
<b>14. IDENTIFICACION DE LAS PARTES.....</b>	<b>141</b>
14.1 Lista de las Partes (Todos los Lados o vistas).....	141
14.1.1 201 Conectores con Terminal de Bloque* .....	141
14.2 Vistas Fronteras y Traseras .....	142
14.3 Vistas de Extremos y Laterales.....	143
14.4 Vistas Internas .....	144

## 1. ESPECIFICACIONES

Requisitos de Energía:	12-24 VDC @ 6w
Accesorio Listado:	El transmisor de peso está diseñado para ser utilizado con un listado de Equipos de Tecnología.
Tamaño del Gabinete::	IP-20 en carril DIN de 35 mm, Gabinetes del cliente, con la opción de montaje de pantalla remota.
Tamaño de la Caja:	4" W x 4.2" H x 1.9" D sin conectores. (101.6mm W x 106.7mm H x 48.3mm D)
Ambiente de Operación:	Temperatura: 14 to 104 °F (-10 to +40 °C)
Capacidad de la Pantalla:	Seis dígitos, 7-segmentos, 0.5" (12 mm) altura con anunciadores separados: Sobre peso, Bajo de peso y Aceptado indicados con luz trasera.
Tecnología de la Pantalla:	LCD transreflectiva con retroiluminación LED RGB
Excitación Celda Carga:	11.72 VDC
Rango Entrada de Señal:	0.5 mV min. a 35 mV max.
Conexión Celda Carga:	4 o 6 alambres (sensor de excitación remoto).
Resistencia Mínima de las Celdas:	43.75 ohms (Celdas 8 – 350 ohm)
Valor de División	
Comercial:	1, 2, 5, 10, 20 o 50 x 10, 1, 0.1, 0.01, 0.001
No-comercial:	0 a 99
Sensibilidad:	0.5 uV / división de escala
Resolución:	10,000 divisiones
Rata de Muestreo:	1 a 200 muestras por segundo, seleccionable.
Rango Zero:	+/-2% a 100% capacidad bascula, seleccionable.
Unidades de Medida:	Libras, Onzas, Kilogramos, Gramos
Teclas:	Seis, Tipo de Membrana
Interface Serial:	Bi-direccional RS232 ajustable por software (30 pies / 10 m hasta 19,2 k baudios) ó RS485 - 3,300ft / 1000m, 24 AWG blindado y cable trenzado
USB:	Dispositivo mini USB de 5-pines
Ethernet:	Ethernet 10/100 (DHCP, TCP / IP, Página Web incrustada, Modbus TCP, IP Ethernet)
Entradas:	4 salidas aisladas, 12-24 VDC corriente de carga
Salidas:	4 salidas aisladas, 12-24 VDC corriente de carga

Entrada Análoga:	Ajustable por software No-aislado 0-10 VDC o 4-20mA DC
Salida Análoga:	(1) No-aislado salida 0-10 VDC (12 bit, 2k ohm min.) (1) No-aislado salida 4-20mA DC(12 bit, 450 ohm max.)

## 1.1 Características Estándares

- Funcion de tara con pulsador
- Conversión bruto, tara y neto
- Modo de Alta resolución
- StableSENSE®<sup>1</sup> Filtracion digital ajustable
- Acumuladores Bruto y Neto
- Unico puerto serial
- Línea de entrada remota para Cero, Tara, Bruto e Impresión (1000 pies máximo)
- Formato de impresión programable utilizando Visual Print o nControl (2 Boletos Visuales disponibles)
- Comunicaciones en serie de conformidad con nivel 2 de SMA (Para mayor información ver <http://www.scalemanufacturers.org>)
- Campo reprogramable vía interconexión con PC
- Capacidad de Prueba (desempeño de la pantalla)

## 1.2 Características Opcionales

- Pantalla remota

## 1.3 Aprobaciones

- Clase III NTEP
- Clase III Mediciones en Canadá

<sup>1</sup> StableSENSE® es un filtro digital que utiliza software por algoritmos para eliminar o reducir en gran medida los cambios en la pantalla de peso resultantes de movimiento en la plataforma de la báscula. StableSENSE® se puede utilizar para disminuir los efectos del movimiento de la bascula o para disminuir los efectos del viento y las vibraciones. Cualquier aplicación afectada por la vibración o movimiento en la plataforma de la bascula puede beneficiar usando StableSENSE®.

## 2. PRECAUCIONES

### 2.1 Electricidad Estática



**¡CUIDADO!** Este dispositivo contiene tarjetas y componentes de circuitos sensibles a la estática. El manejo inadecuado de estos dispositivos o tarjetas de circuito impreso puede resultar en daños o la destrucción del componente o de la tarjeta. Estos daños o inconvenientes **NO** son cubiertos bajo la garantía y es responsabilidad del propietario del dispositivo. Los componentes electrónicos deben ser manejados solamente por técnicos electrónicos calificados que siguen las directrices que figuran a continuación.



**ADVERTENCIA!** SIEMPRE utilice una muñequera aterrizada adecuadamente cuando maneje, remueva o instale tarjetas de circuitos o componentes electrónicos. Asegúrese de que la guía a tierra de la muñequera se encuentra ligada de manera segura a una tierra adecuada. Si no está seguro de la calidad de dicha tierra, deberá consultar a un electricista certificado.



**IMPORTANTE!** SIEMPRE maneje las tarjetas de circuito impreso desde los bordes en su parte más externa. **NUNCA** toque los componentes, las guías de los componentes o los conectores. **SIEMPRE** observe las etiquetas de advertencia sobre las bolsas y empaques protectoras de estática y nunca retire la tarjeta o el componente del empaque hasta que esté listo para su uso. **SIEMPRE** almacene y transporte las tarjetas de circuitos impresos y los componentes en bolsas y empaques protectores anti-estáticos.



### 3. INSTALACION

#### 3.1 Requisitos para la preparación del Sitio

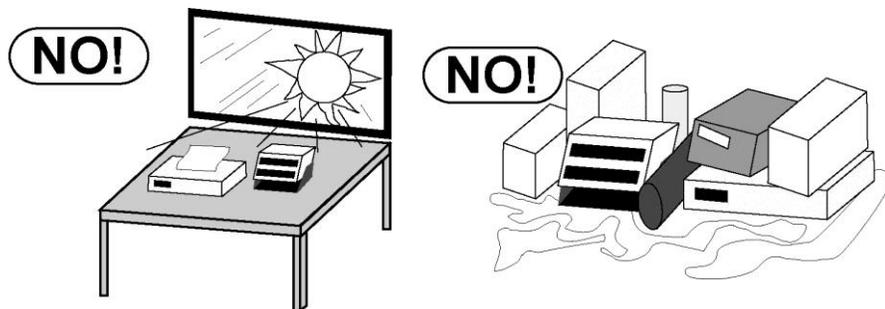
El modelo 201 Transmisor de Peso Cardinal es un instrumento de medición de peso preciso. Como con cualquier instrumento de precisión, se requiere un entorno adecuado para operar al máximo rendimiento y fiabilidad. Esta sección es para ayudarle a obtener este tipo de entorno.

##### 3.1.1 Medio Ambiente

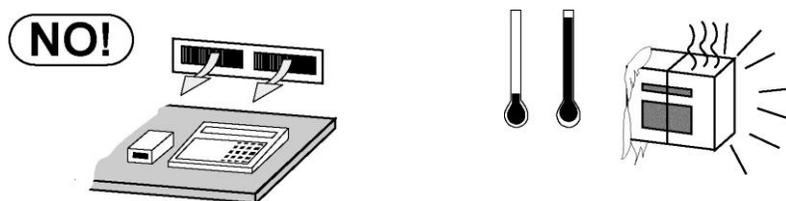
El Modelo 201 transmisor de Peso se suministra como equipo de tipo abierto. Debe montarse en un recinto diseñado para las condiciones ambientales específicas que estarán presentes y diseñado para evitar daños personales causados por el acceso a partes en funcionamiento.

El transmisor de peso cumple o excede todos los requisitos de certificación dentro del rango de temperatura: 14 a 104 °F (-10 a +40 ° C).

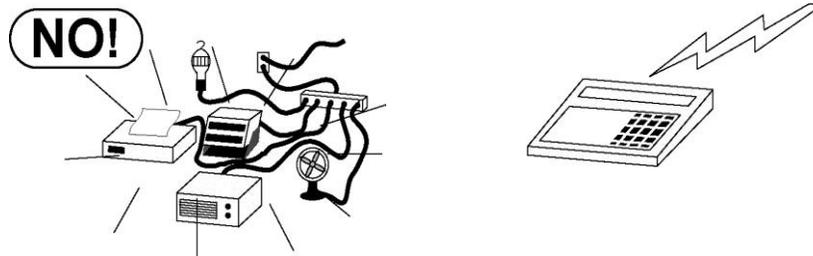
Con el fin de mantener al mínimo los requisitos de refrigeración, el transmisor de peso debe ser colocado fuera de la luz solar directa y proporcionar la circulación de aire adecuada, para que el área este limpia.



Asegúrese de que el transmisor de peso no este directamente en frente de un calentamiento o enfriamiento de ventilación. Tal ubicación someterá el transmisor de peso a los cambios bruscos de temperatura, lo que puede dar lugar a lecturas de peso inestables.



Asegure que el transmisor de peso tenga correcta, limpia y buena la conexión a tierra. En áreas sujetas a la caída de rayos, una protección adicional para minimizar el daño de relámpago, como supresores de sobretensiones se debe instalar.



### 3.1.2 Energía Eléctrica

El Transmisor Peso Modelo 201 ha sido diseñado para funcionar de 12 a 24 VDC @ 6W. El transmisor de peso está para ser utilizado con un listado de Equipos de Tecnología.

- El suministro de energía al transmisor de peso debe estar en un circuito separado del panel de distribución y dedicado al uso exclusivo del transmisor de peso.
- El panel instalado debe proporcionar protección eléctrica para el transmisor de peso.
- El cableado debe cumplir con los códigos y reglamentos eléctricos nacionales y locales y debe ser aprobado por el inspector local para asegurar el cumplimiento.

El carril DIN que tiene el panel del transmisor de peso, deberá estar conectado a tierra en el sub-panel. Si no, entonces se requiere un solo cable desde el panel trasero del transmisor peso al bloque de terminales de tierra del gabinete.

### 3.1.3 Interferencia de Ruido Eléctrico

Para prevenir interferencia por ruido eléctrico, asegúrese de que todas las tomas de corriente que se usen con equipo de aire acondicionado y calefacción, iluminación y otros equipos con cargas altamente inductivas, como soldadores, motores y solenoides estén en circuitos separados del transmisor de peso. Muchas de estas perturbaciones se originan dentro del mismo edificio y pueden afectar seriamente la operación del instrumento. Estas fuentes de fluctuación deben ser identificadas y se deben tomar las medidas necesarias para prevenir posibles efectos adversos. Ejemplos de alternativas disponibles incluyen transformadores aisladores, reguladores de energía, fuentes de energía ininterrumpida o simples líneas de filtro.

### 3.1.4 Supresores de Tensión (picos)

Las siguientes recomendaciones le ayudaran a reducir los picos:

- Utilice siempre cables aislados para conectar los cables de señal al transmisor de peso.
- Conecte la protección del cable aislado (sólo el extremo del transmisor de peso) a uno de los tornillos del gabinete del transmisor de peso. Mantenga los cables que se extienden más allá del escudo a tierra, tan corto como sea posible
- No envíe la celda de carga o cables de señal desde el transmisor de peso, junto o en paralelo al cableado de alimentación de CA. Si es inevitable, ubique los cables de la celda de carga a un mínimo de 24" (60 cm) de distancia de todo el cableado AC.
- Siempre use supresores de arco a través de todos los contactos de relé de energía AC (ver recomendaciones en [www.paktron.com/pdf/Quencharch\\_QRL.pdf](http://www.paktron.com/pdf/Quencharch_QRL.pdf)).
- Utilizar reles de conmutación de voltaje cero, ópticamente aislado si es posible.

### 3.2 Montaje

Antes de comenzar la instalación de su Transmisor de peso modelo 201, asegúrese de que se ha recibido en buenas condiciones. Retire esto con cuidado desde la caja de embalaje y compruebe que no haya ninguna evidencia de daños (tales como abolladuras exteriores o arañazos) que hayan ocurrido durante el envío. Mantenga la caja y los materiales de embalaje para la devolución en caso de que sea necesario. Es la responsabilidad del comprador a presentar todas las reclamaciones por daños o pérdidas incurridas durante el tránsito.

El transmisor de Peso Modelo 201 está construido con un clip de montaje en carril DIN IP20 de resorte que se puede montar y desmontar del riel con mucha facilidad. Cuando en el carril, el clip se agarra del riel, tanto en el borde inferior y superior de este, no se necesitaran destornilladores o herramientas especiales.



Figura No. 1



**ADVERTENCIA!** Asegúrese que el riel DIN del gabinete del transmisor de peso, tenga o este unido a tierra al sub-panel. De lo contrario, solo se requiere un solo cable de la caja del transmisor de peso al bloque de terminales de tierra del gabinete.

### 3.3 Conexiones

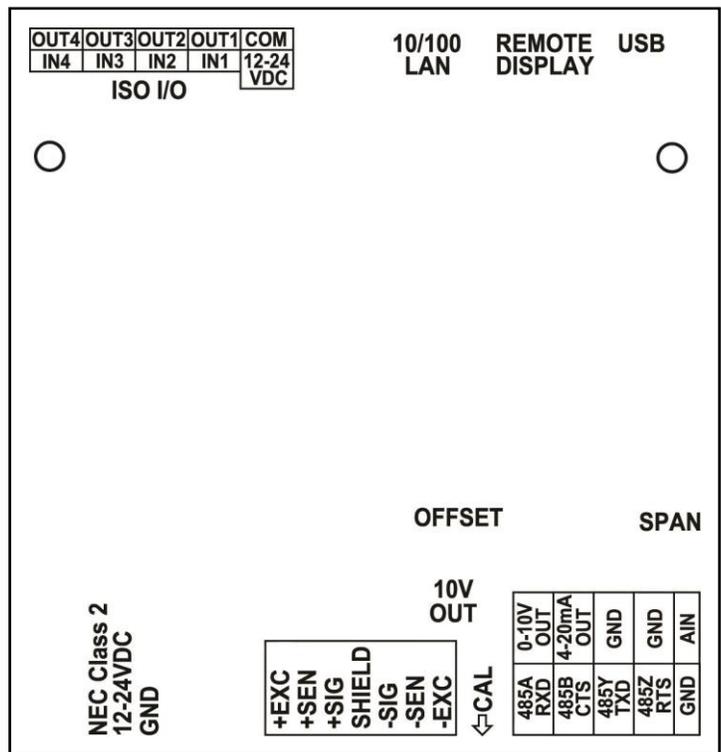
Figura No. 2A



Figura No. 2B



Marcacion del Gabinete





### 3.4 Conexiones de la Celda de Carga

	<p><b>ADVERTENCIA!</b> Desconecte cualquier fuente de alimentación externa a las celdas de carg antes de conectarlas al transmisor de peso. El no hacerlo puede causar daños permanentes en el mismo.</p>
---	---

- 3.4.1. Los cables de la CELDA DE CARGA se deben conectar al terminal de bloque P8 en el panel inferior del transmisor de peso. Consulte la Figura No. 2A para una ilustración del diagrama de conexión.
- 3.4.2. Retire el conector de la celda de carga del terminal de bloque 7 del transmisor de peso. Sujete el conector del terminal de bloque y levante hacia arriba fuera de la caja.
- 3.4.3. Refierase a la siguiente tabla abajo y etiquetas en el gabinete para el terminal de conexiones, conectando cada cable al terminal de bloque.

#### P8 – Tabla de Cableado de Celda de Carga

Etiqueta	Función
<b>+EXC</b>	+ EXCITACION
<b>+SENS</b>	+ SENSIBILIDAD
<b>+SIG</b>	+ SEÑAL
<b>SHIELD</b>	PROTECCION (tierra) (Conecte el cable blindado aquí).
<b>-SIG</b>	- SEÑAL
<b>-SENS</b>	- SENSIBILIDAD
<b>-EXC</b>	- EXCITACION

- 3.4.4. Retire 2 "de la camisa de aislamiento exterior y luego retire 1/4" de aislamiento de cada uno de los 4 cables (sin cable de sensibilidad) o 6 alambres con cable de sensibilidad.
- 3.4.5. Conecte cada uno de los cables del terminal de bloque de la celda de carga de acuerdo a las etiquetas en el gabinete y la vista de detalle del terminal de la celda de carga. Para el terminal de conexiones.
- 3.4.6. Para terminar un cable, afloje los tornillos del terminal de bloque y luego inserte el cable en la abertura del terminal. Ajuste el tornillo para asegurar el cable en su lugar.
- 3.4.7. Repetir el procedimiento hasta que todos los cables estén en su lugar.

### **3.5 Conexiones de Celda de Carga con más de 30 pies de cable**

Para instalaciones con más de 30 metros de cable entre el transmisor de peso y las celdas de carga, los cables de sensibilidad deben ser utilizados. Los cables de sensibilidad deben estar conectados entre los terminales +SENS, -SENS del transmisor de peso y los cables de las celdas de carga +EXCITACIÓN, -EXCITATION o los terminales +SENS, -SENS en la tarjeta de ajuste por celda de carga o en la tarjeta de ajuste seccional.

### 3.6 Puentes (Jumpers) de Sensibilidad y Carga Muerta

#### J2 (+SEN) y J3 (-SEN) – Puentes (Jumpers) de Sensado

Si los cables de sensibilidad NO son usados, deberá instalar el +SEN y -SEN puentando en J2 y J3. Estos puentes conectan los cables de sensibilidad a los cables de excitación. Si los cables de sensibilidad SON usados (como en básculas para camiones o instalaciones con más de 30 pies- 9m, entre el transmisor de peso y las celdas de carga), estos puentes deben estar abiertos (colocados en un pin solamente) o eliminados. Ver Figura N ° 3 a continuación.

#### J1 (CARGA MUERTA) – Puente de refuerzo para Carga muerta

Para básculas con cargas muertas muy bajas (menos del 10% en la combinación de capacidad en la celda de carga), conecte la CARGA MUERTA (carga muerta reforzada) puente J1. Ver Figura N° 3 abajo.

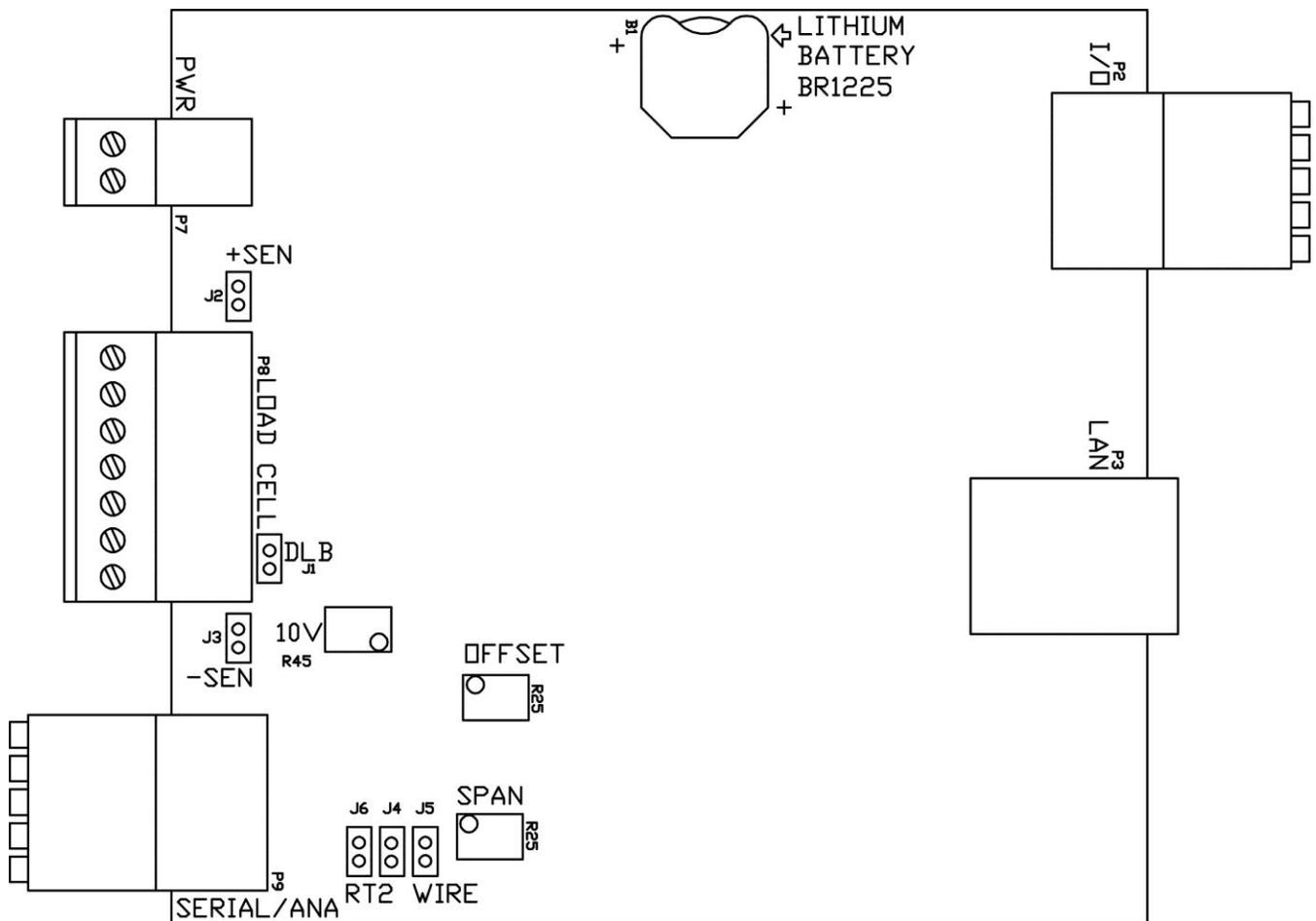


Figura No. 3



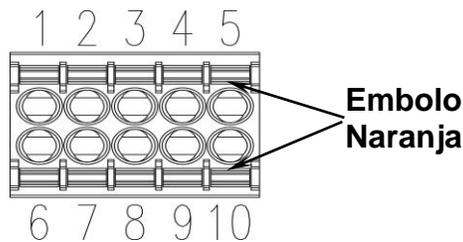
### 3.7 Instalación de Cables Seriales y Análogos I/O

- 3.7.1. Los cables Seriales y Análogos I/O se conectan al terminal de bloque P9 en el panel inferior del transmisor de peso. Consulte la Figura No. 2A para una ilustración en el diagrama del conector.
- 3.7.2. Retire el conector del terminal de bloque 10 del conector del transmisor de peso. Sujete el conector del terminal de bloque y levante hacia arriba fuera de la caja.
- 3.7.3. Refierase a la tabla de abajo en las etiquetas del gabinete para realizar las conexiones del terminal, conecte cada cable en el terminal de bloque.
- 3.7.4. Retire 2 "de la camisa de aislamiento exterior, luego retire 1/4" de aislamiento de cada uno de los cables.
- 3.7.5. Para terminar el cableado, empuje hacia abajo el resorte del pulsador color naranja y luego inserte el cable en la abertura del terminal. Libere el pulsador para asegurar el cable en su lugar.
- 3.7.6. Repita el procedimiento hasta que todos los cables estén en su lugar.

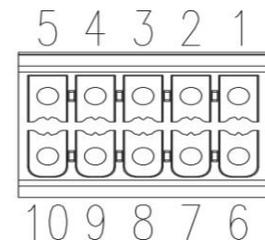
#### P9 – Tabla de Cables Seriales y Análogos I/O

(Nota: Debe seleccionar RS-232 o RS-485 en el modo de puerto serial)

Terminal	Función	Terminal	Función
1	0-10V OUT	6	485A / RX-
2	4-20ma OUT	7	485B / CT+
3	GND	8	485Y / TX-
4	GND	9	485Z / RT+
5	AIN	10	GND

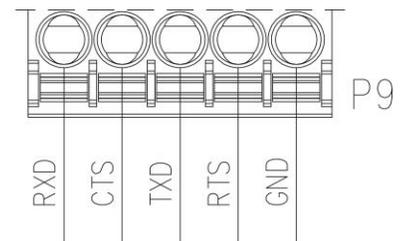


**P9 Conector de Terminal de Bloque  
CPN - 6610-1548**

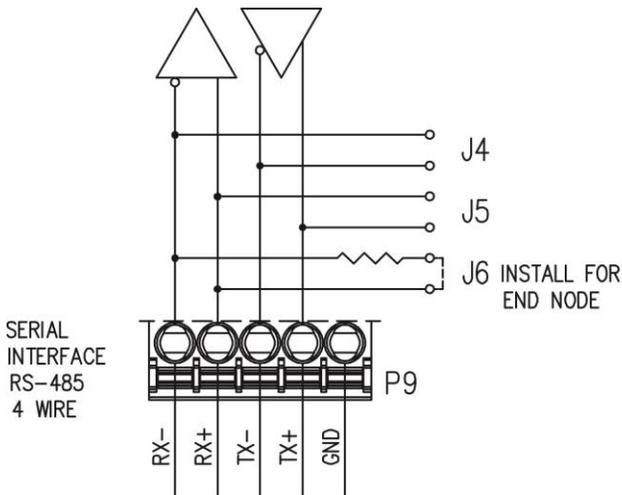


**Conector P9**

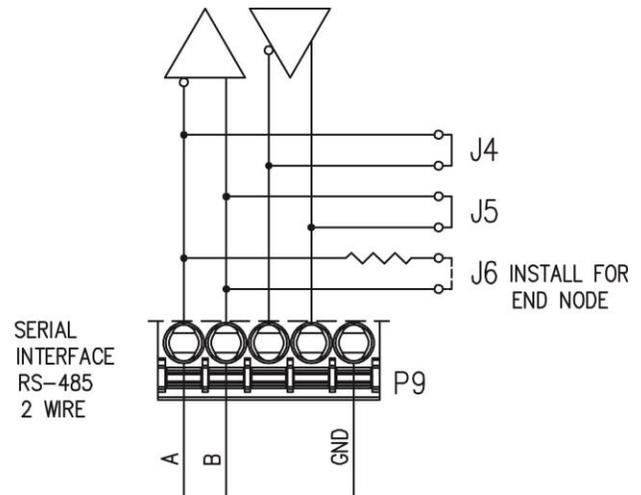
SERIAL  
INTERFACE  
RS-232



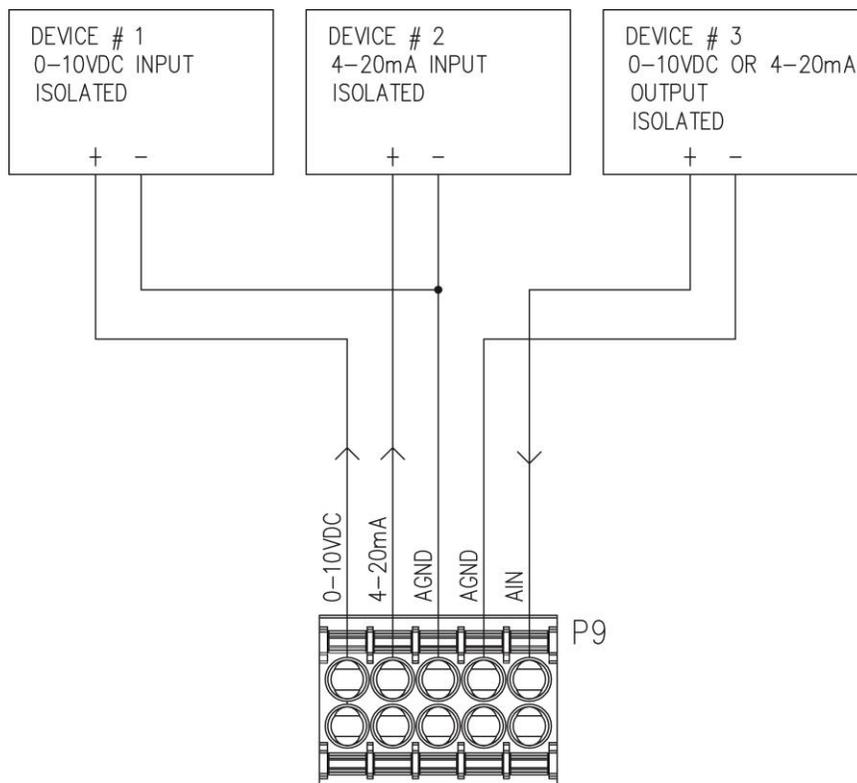
#### Conexiones RS-232



**Conexión de Cable RS-485 4**



**Conexión de Cable RS-485 2**



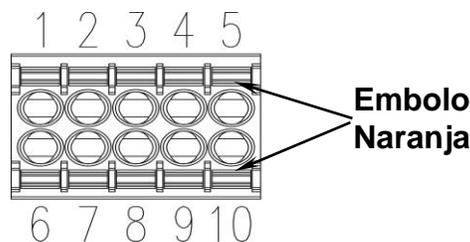
**Conexiones Análogas I/O**

### 3.8 Instalación de Cables I/O ISO

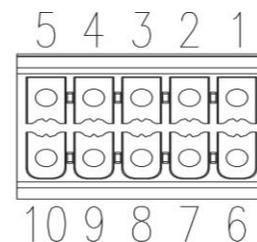
- 3.8.1. Los cables I/O - ISO, se conectan al terminal de bloque P2 en el panel inferior del transmisor de peso. Consulte la Figura No. 2B para una ilustración en el diagrama del conector.
- 3.8.2. Retire el conector del terminal de bloque 10 del transmisor de peso. Sujete el conector del terminal de bloque y levante hacia arriba fuera de la caja
- 3.8.3. Referierase a la tabla de abajo y las etiquetas del gabinete para las conexiones del terminal; conecte cada cable al terminal de bloque.
- 3.8.4. Retire 2" de la camisa aislante exterior y enseguida retire 1/4" del aislante de cada uno de los cables.
- 3.8.5. Para terminar el cableado, empuje hacia abajo el resorte del pulsador color naranja y luego inserte el cable en la abertura del terminal. Libere el pulsador para asegurar el cable en su lugar.
- 3.8.6. Repita el procedimiento hasta que todos los cables esten en su lugar.

**Tabla de Cables P2 – ISO I/O**

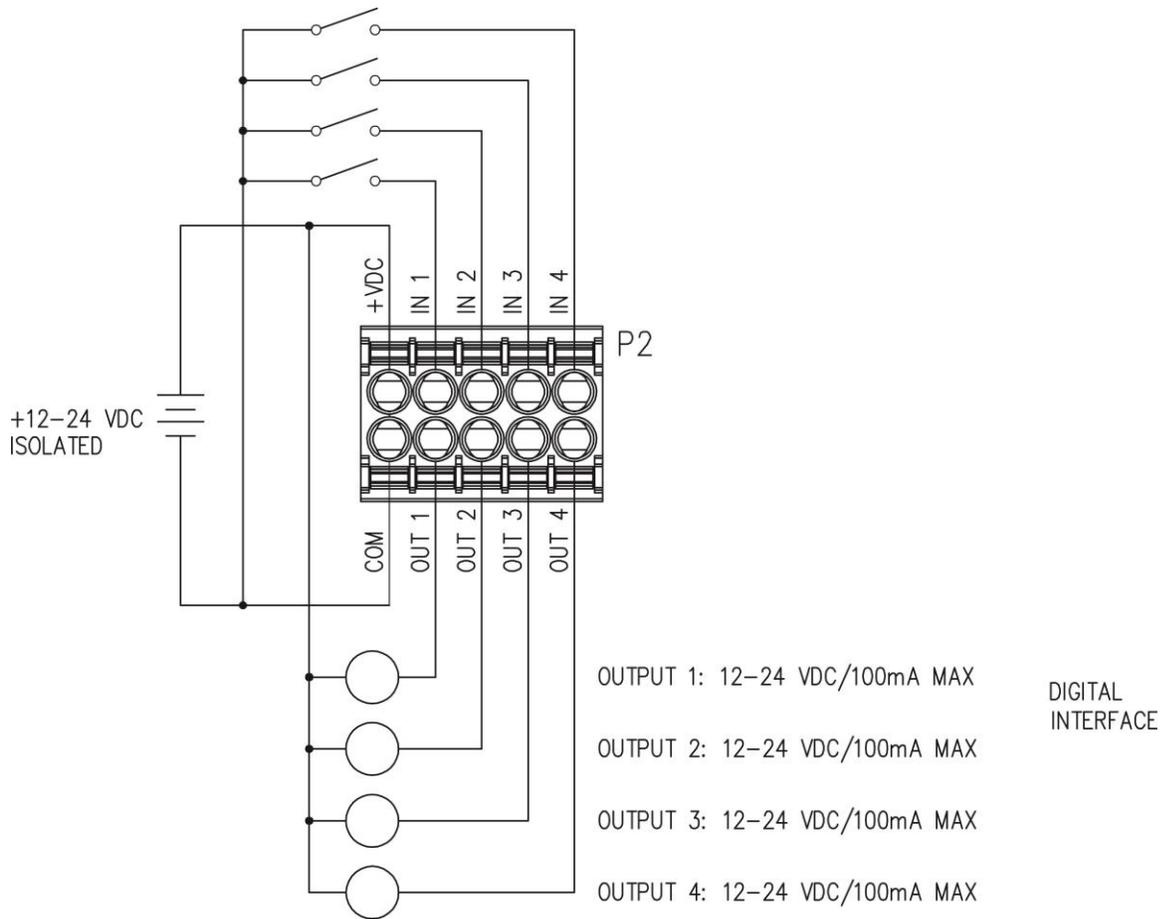
Terminal	Función	Terminal	Función
1	12-24 VDC	6	COM
2	IN1	7	OUT1
3	IN2	8	OUT2
4	IN3	9	OUT3
5	IN4	10	OUT4



**Conector de Terminal de Bloque P2  
CPN - 6610-1548**



**Conector P2**



**Conexiones ISO I/O**

### 3.9 Instalación Cable de Alimentación de Energía Eléctrica

- 3.9.1. Los CABLES DE ENERGIA ELECTRICA van conectados al terminal de bloque P7 en el panel inferior del transmisor de peso. Remítase a la Figura No. 2A ilustración en el diagrama del conector.
- 3.9.2. Retire el conector del terminal de bloque 2 del transmisor de peso. Sujete el conector del terminal de bloque y levante hacia arriba fuera de la caja.
- 3.9.3. Al referirse a la tabla de abajo y las etiquetas en el recinto para conexiones de terminales, conecte cada cable al bloque de terminales.
- 3.9.4. Retire 2" de la camisa aislante exterior y enseguida retire 1/4" del aislante de cada uno de los cables.
- 3.9.5. Para terminar un cable, afloje los tornillos en el terminal de bloque y luego inserte el cable en la abertura del terminal. Apriete el tornillo para asegurar el cable en su lugar.
- 3.9.6. Repita el procedimiento hasta que todos los cables estén en su lugar.

**Tabla de Cable de Energia  
Electrica- P7**

<b>Terminal</b>	<b>Funcion</b>
1	12-24 VDC +
2	GND



## 4. CONFIGURACIÓN DEL TRANSMISOR DE PESO (PARAMETROS METROLÓGICOS)

### 4.1 Interruptor de Calibración

Su transmisor de peso Modelo 201, ha sido completamente probado y calibrado antes de haber sido enviado a usted. Si usted recibe el transmisor de peso en conjunto con una balanza, la calibración no será necesaria. Si el transmisor de peso está conectado a una balanza por primera vez o es necesario recalibrarlo por otras razones, debe proceder como se indica.

El interruptor de calibración se encuentra en la placa principal de circuito impreso y sólo se puede acceder extrayendo el tornillo abajo y a la derecha del conector de la celda de carga. Figura N ° 4.

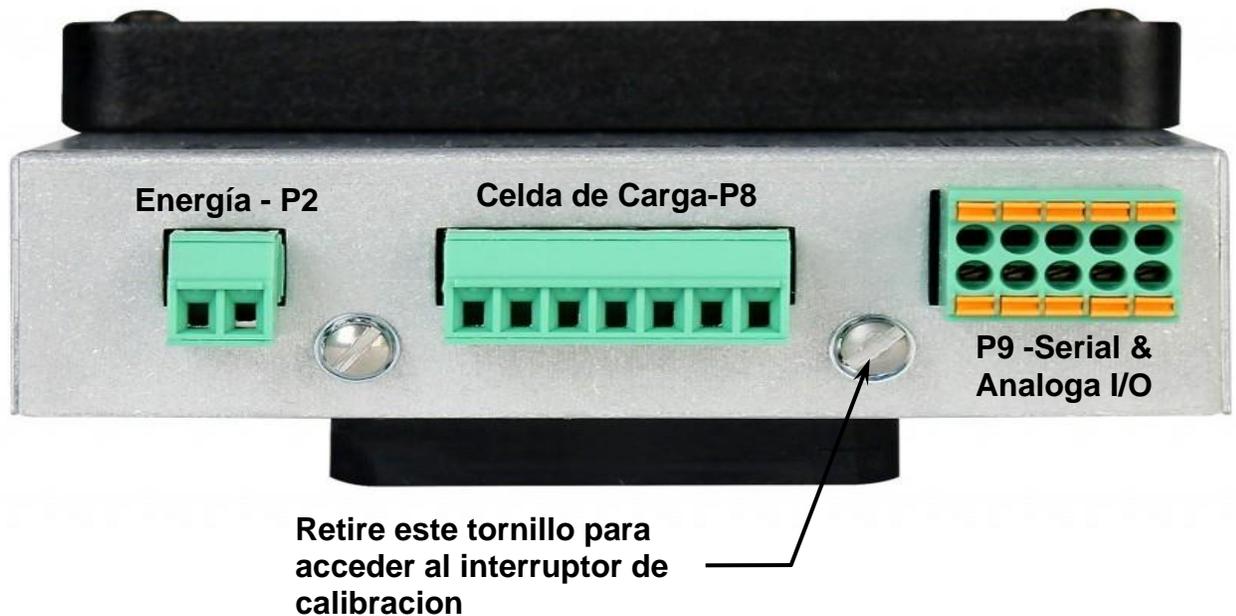
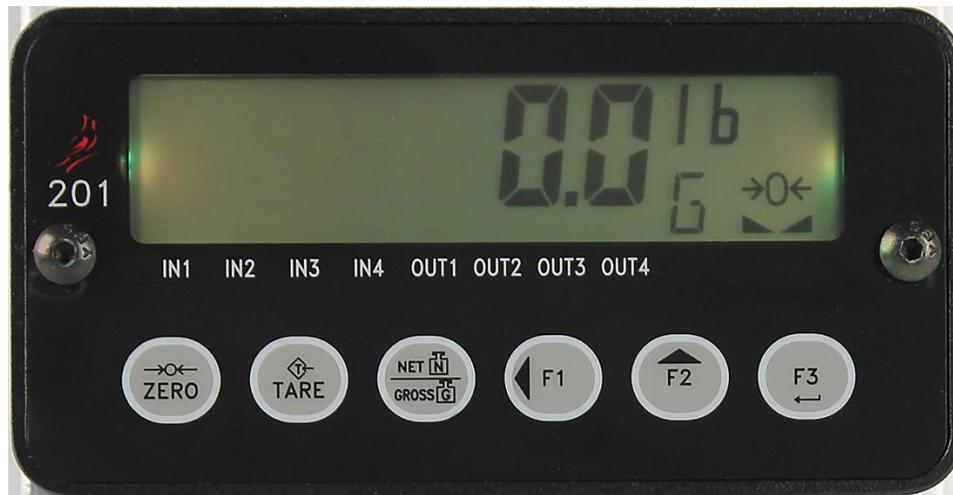


Figura No. 4

## 4.2 Entrada de Datos de Calibración



**NO** operar el teclado con objetos puntiagudos (lápices, bolígrafos, etc). Daños causados en el teclado resultante de esta práctica no están cubiertos por la garantía.



**Figura No. 5**

Durante el proceso de configuración y calibración del transmisor de peso serán necesarias las siguientes indicaciones para introducir los parámetros operativos a través del teclado 201.

Presionando la tecla **F3/ ←** hará que los datos introducidos o mostrados sean guardados y se pueda avanzar a la siguiente pantalla.

Las funciones de las teclas numéricas son reemplazados por el uso de las teclas **F1/◀** y de **F2/▲**.

La posición del cursor se identifica por el carácter aparece intermitente y se puede avanzar a la izquierda a la siguiente posición pulsando la tecla **F1/◀**.

Presionando la tecla **F2/▲** cambiara el carácter que aparece intermitente al siguiente valor o ajuste. Continúe presionando esta tecla para "alternar" entre los diferentes valores o ajustes disponibles para el parámetro de configuración.

Presionando la tecla **F1/◀** cuando se muestra un parámetro de configuración (no un valor de parámetro o ajuste), se mostrará, se hace una "copia de seguridad" para el símbolo del parámetro anterior.

### 4.3 Configuración de Acceso

- 4.3.1. Con el tornillo retirado para obtener acceso al interruptor de calibración., encienda el transmisor de Peso 201.
- 4.3.2. Inserte una herramienta pequeña (por ejemplo, una llave Allen de 3/32 o 2 mm ) en el agujero de donde se extrajo el tornillo hasta que haga contacto con el interruptor de calibración.
- 4.3.3. Mantenga pulsado el interruptor de calibración durante aproximadamente 2 segundos hasta que la pantalla cambie a Configuración *SEtUP*.
- 4.3.4. Suelte el interruptor de calibración para iniciar la configuración.
- 4.3.5. Presione la tecla **F2/▲** para pasar al principio de cada parte de la sección de configuración.

<i>SEtUP</i>	Modo de Configuración (inicia con mensaje USA= )
<i>SCALE</i>	Configuración de Bascula (inicia mensaje <i>Unit =</i> )
<i>FILtEr</i>	Filtrado Análogo y Digital (inicia mensaje <i>FLt=</i> )
<i>CRl</i>	Calibración (inicia con mensaje <i>CRl =</i> )
<i>F SPAn</i>	Ajuste Fino del Peso Objetivo

- 4.3.4 Si usted presiona la tecla **F3/↵** al empezar con *SEtUP*, usted puede proceder a la siguiente sección (hasta e incluyendo el *F SPAn*) pulsando la tecla **F3/↵**.



## 4.4 Modo de Configuración

*CONFIGURACION*

En la pantalla de configuración *SELEUP*, presione la tecla **F3/ ←**. La pantalla cambiara a *USR=*. Proceda al parámetro *USR=* (Nacional o Internacional).

### *USR=* (Nacional o Internacional)

Cuando la pantalla muestre *USR=*, pulse la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es correcto, pulse **F3/ ←** de nuevo para guardarlo. De lo contrario, utilice la tecla **F2/ ▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ←** para guardarlo.

#### *YES* (Nacional)

*trL=* (4% Rango de Cero) = no  
*CRP* (Capacidad) = + 4% a OC  
 Formato de Fecha = DD/MM/AA

#### *no* (Internacional)

*trL=* (4% Rango de Cero) = si  
*CRP* (Capacid) = +9 grados a OC  
 Formato de Fecha = DD/MM/AA

### *LFt=* (Legal para uso Comercial)

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si los ajustes que aparecen son correctos, presione **F3/ ←** otra vez para guardar. De lo contrario, use **F2/ ▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione **F3/ ←** para guardarlo.

#### *YES* (Legal Para Comercio)

Ajustes de Intervalo (*Int=*) son permitidos: 1, 2, 5, 10, 20, 50

#### *no* (NO Legal para Comercio)

Ajustes de Intervalo (*Int=*) son seleccionables de 1 a 99.

Cuando ambos *LFt= YES* y *USR= YES*, podrá ocurrir lo siguiente:

La Bascula debe tener entre 100 y 10.000 div.  
 Inhabilite los datos seriales durante la entrada  
*trR=* (Rango de Ajuste de Cero) = 0.5 ó 0 a 3  
*trL=* (4% Rango de Cero) = no  
*CRP* (Capacidad) = + 9 grados a OC

Cuando *LFt= YES* y *USR= no*, podrá ocurrir lo siguiente:

*UnS=* (Rango de Movimiento) = 1  
*trL=* (4% Rango de Cero) = yes  
*CRP* (Capacidad) = + 9 grados a OC



## 4.5 Configuración de Báscula

### *bASCULA*

Cuando en la pantalla aparece *SCALE/bASCULA*, presione la tecla **F3/↵**. La pantalla cambiara a *Unit 1:*. Proceda a la *Unit 1:* (Unidad de pesaje 1).

#### *Unit 1:* (Unidad de pesaje 1)

Cuando en la pantalla aparece *Unit 1:*, presione la tecla **F3/↵** para mostrar los ajustes actuales. Si los ajustes que aparecen son correctos, presione la tecla **F3/↵** otra vez para guardar. De lo contrario, pulse **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/↵** para guardar. Los ajustes permitidos son:

1. lb = libras
2. kg = kilogramos
3. oz = onzas
4. g = gramos

#### *Int :* (Ajustes de Intervalo)

Presione la tecla **F3/↵** para mostrar los ajustes actuales.

Si *LFE=YES*, use la tecla **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste, luego pulse la tecla **F3/↵** para guardar. Los ajustes permitidos son: 1, 2, 5, 10, 20 ó 50.

Si *LFE=no*, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste, luego pulse la tecla **F3/↵** para guardar. Los ajustes permitidos son: 1 al 99.

Cuando los ajustes mostrados sean aceptados, presione la tecla **F3/↵** otra vez para guardar.

#### *dPP :* (Calibración del punto decimal)

Presione la tecla **F3/↵** para mostrar los ajustes actuales. Si lo mostrado es aceptado, presione la tecla **F3/↵** otra vez para guardar. De lo contrario, pulse **F2/▲** para ingresar nuevos valores y luego presione **F3/↵** para guardar. Los ajustes permitidos son:

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 0 = X X X X X X   | 1 = X X X X X . X |
| 2 = X X X X . X X | 3 = X X X . X X X |

**NOTA:** El ajuste de punto decimal no se mostrará, si el ajuste de intervalo es 10 o mayor.

### CAP: (Capacidad)

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si los ajustes que aparecen son correctos, presione **F3/ ←** otra vez para guardar. De lo contrario, use **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione **F3/ ←** para guardar. Los Ajustes de capacidad permitidos son: 1 al 999,999.

**NOTA:** Al entrar en la configuración de capacidad, la posición del cursor se identifica por el carácter parpadeando y se puede avanzar a la izquierda a la siguiente posición pulsando la tecla **F1/◀**. Al pulsar la tecla **F2/▲** cambiará el carácter que parpadea al siguiente valor. Cuando se ha introducido el último dígito de la configuración de capacidad, pulse la tecla **F3/ ←**. El índice voluntad carácter intermitente a la "derecha". Continúe presionando **F3/ ←** para verificar cada dígito de la configuración de capacidad hasta que la pantalla cambia rápidamente a *Unit 2*.

### Unit 2: (Unidad de Pesaje 2)

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si los ajustes que aparecen son correctos, presione la tecla **F3/ ←** otra vez para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes permitidos son:

1 lb = libras                      2 kg = kilogramos                      3 oz = onzas  
4 g = gramos                      0 = ninguno



**NOTA:** Al seleccionar la *Unit 2* esta NO PUEDE ser la misma para la *Unit 1*. En adición, depende de lo seleccionado para la Unit1, el ajuste de intervalo y punto decimal, no todas las combinaciones de unidades están disponibles.

### Sc InP: (Entrada de Bascula)

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si los ajustes que aparecen son correctos, presione la tecla **F3/ ←** otra vez para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ←** para guardar.

0 = Entrada de bascula                      1 = Entrada Análoga  
(P8 - Celda de Carga)                      (P9 - AIN y GND)

**ERR = (4% Rango de Cero)**

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si los ajustes son correctos, presione la tecla **F3/ ←** otra vez para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione **F3/ ←** para guardar.

YES	no
4% de capacidad de bascula	Capacidad Máxima (no limite)

**CALPt = (Número de Puntos de Calibración)**

La calibración del transmisor de peso se puede llevar a cabo utilizando múltiples puntos de calibración para obtener un peso más preciso de lectura del rango total de la báscula.

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si los ajustes que aparecen son correctos, presione la tecla **F3/ ←** otra vez para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ←** para guardar. Los valores permitidos son del 1 al 4.



**NOTA:** El parámetro **CALPt =** se utiliza para programar los puntos de calibración, además del cero (sin carga) del peso del punto de calibración. **NO** el cero (sin carga) del peso del punto de calibración cuando se selecciona el número de los puntos de calibración. Por ejemplo: seleccionando 2 para el parámetro **CALPt =**, tendría un total de tres puntos de calibración; el peso cero (sin carga) y dos puntos de calibración que podrían corresponder a un peso de punto medio y la prueba de peso (carga).



## 4.6 STABLESENSE® Filtrado Digital

### *F* *il* *t* *r* *o*

Cuando en la pantalla aparece *F* *il* *t* *r* *o*, presione la tecla **F3/↵**. La pantalla cambiara a *F* *l* *t* *o*. Proceda con ese parámetro *F* *l* *t* *o* (tipo de filtro).

### *F* *l* *t* *o* (Tipo de Filtro)

Presione la tecla **F3/↵** para mostrar los ajustes actuales. Si los ajustes que aparecen son correctos, presione la tecla **F3/↵** otra vez para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione **F3/↵** para guardar. Los ajustes permitidos son:

<i>o</i> <i>f</i> <i>f</i>	OFF	Discapacitados, configuración filtro apagado
<i>m</i> <i>i</i> <i>n</i>	min	Filtrado Mínimo
<i>m</i> <i>o</i> <i>d</i>	mod	Filtrado Moderado
<i>i</i> <i>i</i> <i>r</i>	IIR	Respuesta de impulsos infinitos – (respuesta más lenta pero mejor para basculas de capacidad alta)
<i>F</i> <i>i</i> <i>r</i>	FIR	Respuesta de impulsos finitos – (Respuesta más rápida, mejor para filtrar las vibraciones)



**NOTA:** El mensaje *b* (Rango de Ruptura) y *F* (Nivel de Filtro) solo se mostraran si se ha seleccionado IIR ó FIR para el mensaje *F* *l* *t* *o* (tipo de filtro).

### *b* (Rango de Ruptura)

El rango de ruptura es un número desde 1 a 255 que corresponde al número de cambios de división a la salida de ruptura del filtrado. Pulse la tecla **F3/↵** para mostrar la configuración actual para el rango de ruptura. Para mantener la configuración en pantalla, pulse la tecla **F3/↵**. De lo contrario, utilice las teclas **F2/▲** y **F1/◀** para introducir un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/↵** para guardar. Los valores permitidos para el rango de ruptura están: 1 al 255.

### *F* (Nivel de Filtro)

El nivel de filtro es un número de 1 a 99 que corresponde con el nivel de filtrado siendo 1 el menor y 99 el mayor. Pulse la tecla **F3/↵** para mostrar la configuración actual. Para aceptar el valor mostrado, pulse la tecla **F3/↵** para guardar. De lo contrario, utilice las teclas **F2/▲** y **F1/◀** para introducir un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/↵** para guardar. Los valores permitidos para el nivel de filtro son: del 1 al 99.

### **5r = (Frecuencia (rata) de Muestreo)**

Pulse la tecla **F3/ ↵** para mostrar la configuración actual de la frecuencia de muestreo. La configuración que se muestra, es la frecuencia de muestreo en muestras por segundo. Pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar la configuración en pantalla o use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para introducir un nuevo valor y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores permitidos para la frecuencia de muestreo son: de 0 a 200 muestras.

### **Un5 = (Rango de Movimiento)**

Pulse la tecla **F3/ ↵** para ver la configuración actual para el rango de la detección de movimiento. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse **F3/ ↵** para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para introducir un nuevo rango (el número de divisiones en cambios permitidos antes de indicar inestabilidad) y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar la nueva configuración. Los valores permitidos para el rango de movimiento son: de 0 a 99 divisiones.

### **5L = (Contador de Estabilidad)**

Pulse la tecla **F3/ ↵** para ver la configuración actual del número de lecturas consecutivas de peso estable antes de indicar el peso estable. Esto ayuda a leer la estabilidad del filtro en lecturas de peso cuando se trata de capturar un peso estable. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para introducir un nuevo valor y pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar la nueva configuración. Los valores permitidos para el contador de estabilidad son: 1 a 255.

### **ErR = (Rastreo a Cero)**

Pulse la tecla **F3/ ↵** para mostrar la configuración actual asignada al Rango de Rastreo del Cero Automático. Este es el valor en divisiones de la báscula que automáticamente rastrea el cero. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **Fn/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores permitidos son: oFF (OFF= desactiva el Rastreo a Cero), 0,5, o 1 hasta 9.

**NOTA:** El Rastreo máximo a Cero es 3, si es legal para el comercio.

## 4.7 Calibración

*CAL*

Cuando en la pantalla aparece *CAL*, presione la tecla **F3/↵**. La pantalla cambiará a *CAL=*. Proceda con el parámetro *CAL=* (realice la calibración).

*CAL=* (**Realice la calibración**)

Cuando en la pantalla aparece *CAL=*, pulse la tecla **F3/↵**. La pantalla cambiará a *no*. Si la báscula ha sido previamente calibrada y usted desea omitir la calibración y proceder a *F5PRN*, pulse la tecla **F3/↵** de nuevo.

De lo contrario, pulse la tecla **F2/▲** para cambiar a *5* y luego pulse la tecla **F3/↵**. La pantalla cambiará a *CAL 1=*. Proceda al parámetro *CAL 1=*.

Durante la calibración, será necesario introducir los valores utilizando el teclado del 201.

Al pulsar la tecla **F3/↵** hará que los datos introducidos o mostrados puedan retenerse en el 201 para avanzar hasta la siguiente pantalla.

Las función de las teclas numéricas se sustituyen usando las teclas **F1/◀** y **F2/▲**.

La posición del cursor se identifica por el carácter parpadeante y se puede avanzar a la izquierda de la siguiente posición pulsando la tecla **F1/◀**.

Al pulsar la tecla **F2/▲** cambiará el carácter que parpadea al siguiente valor.

## 4.7.1 Calibración de un Solo Punto

### **CR1 = Primer Peso de Calibración**

1. En la pantalla aparecerá **CR1 =**. Este es el PRIMERO de dos pesos de calibración. Este peso puede ser CERO (NO CARGA) ó las PESAS DE PRUEBA (CARGA DE PRUEBA).
2. Presione la tecla **F3/ ↵** para ver los ajustes actuales.
3. Presione la tecla **F3/ ↵**, si el primer peso de calibración es CERO (NO CARGA).
4. Si el primer peso de calibración va ser las PESAS DE PRUEBA (CARGA DE PRUEBA), use las teclas **F1/◀** y **F2/▲** para ingresar el valor de las pesas de prueba.
5. Coloque las pesas en la plataforma de la báscula, luego presione la tecla **F3/ ↵**.
6. Comenzando por la izquierda y luego a la derecha, aparecerán una serie de guiones en la pantalla.
7. A continuación, de izquierda a la derecha, los guiones desaparecerán, después la pantalla mostrará **CR2 =**.

### **CR2 = Segundo Peso de Calibración**

1. En la pantalla aparecerá **CR2 =**. Este es el SEGUNDO de dos pesos de calibración. Este peso puede ser CERO (NO CARGA) ó las PESAS DE PRUEBA (CARGA DE PRUEBA).
2. Presione la tecla **F3/ ↵** para ver los ajustes actuales.
3. Presione la tecla **F3/ ↵**, si el segundo peso de calibración es CERO (NO CARGA).
4. Si el segundo peso de calibración va ser las PESAS DE PRUEBA (CARGA DE PRUEBA), use las teclas **F1/◀** y **F2/▲** para ingresar el valor de las pesas de prueba.
5. Coloque las pesas en la plataforma de la báscula, luego presione la tecla **F3/ ↵**.
6. Comenzando por la izquierda y luego a la derecha, aparecerán una serie de guiones en la pantalla.
7. A continuación, de izquierda a la derecha, los guiones desaparecerán, después la pantalla mostrará **F SPAN**.

## 4.7.2 Calibración Multi-Punto

Hasta 5 puntos de calibración ( $[CAL 1:]$  hasta  $[CAL 5:]$ ) podrán mostrarse dependiendo del valor establecido para el parámetro  $[CAL Pt:]$ . Tenga en cuenta que uno de los pesos debe ser 0 (sin carga).

**NOTA:** A continuación se describen los pasos para realizar la calibración cuando 2 puntos de calibración han sido seleccionadas en el parámetro  $[CAL Pt:]$ .

### $[CAL 1:]$ – Primer Peso de Calibración

1. En la pantalla aparecerá  $[CAL 1:]$ . Este es el PRIMERO de TRES pesos de calibración. Este peso puede ser CERO (NO CARGA) ó las PESAS DE PRUEBA (CARGA DE PRUEBA).
2. Presione la tecla **F3/ ←** para ver los ajustes actuales.
3. Presione la tecla **F3/ ←**, si el primer peso de calibración es CERO (NO CARGA).
4. Si el primer peso de calibración va ser las PESAS DE PRUEBA (CARGA DE PRUEBA), use las teclas **F1/◀** y **F2/▲** para ingresar el valor de las pesas de prueba.
5. Coloque las pesas en la plataforma de la báscula, luego presione la tecla **F3/ ←**.
6. Comenzando por la izquierda y luego a la derecha, aparecerán una serie de guiones en la pantalla.
7. A continuación, de izquierda a la derecha, los guiones desaparecerán, después la pantalla mostrará  $[CAL 2:]$ .

### $[CAL 2:]$ – Segundo Peso de Calibración

1. En la pantalla aparecerá  $[CAL 2:]$ . Este es el SEGUNDO de TRES pesos de calibración. Este peso puede ser CERO (NO CARGA) ó las PESAS DE PRUEBA (CARGA DE PRUEBA).
2. Presione la tecla **F3/ ←** para ver los ajustes actuales.
3. Presione la tecla **F3/ ←**, si el segundo peso de calibración es CERO (NO CARGA).
4. Si el segundo peso de calibración va ser las PESAS DE PRUEBA (CARGA DE PRUEBA), use las teclas **F1/◀** y **F2/▲** para ingresar el valor de las pesas de prueba.
5. Coloque las pesas en la plataforma de la báscula, luego presione la tecla **F3/ ←**.

6. Comenzando por la izquierda y luego a la derecha, aparecerán una serie de guiones en la pantalla.
7. A continuación, de izquierda a la derecha, los guiones desaparecerán, después la pantalla mostrará **CAL 3**.

#### **CAL 3 – Tercer Peso de Calibración**

1. En la pantalla aparecerá **CAL 3**. Este es el TERCERO de los dos pesos de calibración. Este peso puede ser CERO (NO CARGA) o los PESOS DE PRUEBA (TEST DE CARGA).
2. Presione **F3/ ←** para ver los ajustes actuales.
3. Presione **F3/ ←**, si el peso de la primer calibración es CERO (NO CARGA).
4. Si el primer peso de calibración es PESOS DE PRUEBA (TEST DE CARGA), use F1/◀ y F2/▲ para ingresar el valor de los pesos de prueba.
5. Ubique los pesos en la plataforma de la báscula, luego presione la tecla **F3/ ←**.
6. De la izquierda a la derecha, aparecerán una serie de guiones en la pantalla.
7. A continuación, de la izquierda a la derecha, los guiones desaparecerán, después la pantalla mostrará: **ESPAN**.

## 4.8 Ajuste Fino de la Capacidad Máxima (Span)



**IMPORTANTE!** El modo *F SPAN* requiere una carga del 10% de la capacidad de la báscula, antes de hacer los ajustes.

*F SPAN*

### Ajuste Fino de Span (configuración desde el *SETUP*.)

1. Cuando aparezca en la pantalla *SETUP*, presione la tecla **F2/▲** hasta que la pantalla muestre *F SPAN*.
2. Cuando aparezca en la pantalla *F SPAN*, presione la tecla **F3/↵**.
3. La pantalla cambiara y mostrara *F SPAN=*, presione la tecla **F3/↵**.
4. La pantalla cambiara a *no*. Si usted desea saltar el Ajuste de Span Fino y salir a *SETUP*, presione la tecla **F3/↵** de nuevo.
5. De lo contrario, coloque la pesa de prueba calibrada en la báscula y pulse **F2/▲** para cambiar a *YES* y luego pulse la tecla **F3/↵**.
6. La pantalla cambiara y mostrara la cantidad de la pesa de prueba y un *F* se mostrara a la derecha de la indicación del peso.
7. Presione la tecla **F2/▲** para incrementar el span o presione la tecla **F1/◀** para reducirlo.
8. Presione la tecla **F3/↵** para salir del Ajuste Fino de Span y devolverse al modo de operación normal.

### Ajuste Fino de Span (luego de completado el paso de calibración, *CAL 2=*)

1. Cuando en la pantalla aparezca *F SPAN*, presione la tecla **F3/↵**.
2. La pantalla cambiara y mostrara *F SPAN=*, presione la tecla **F3/↵**.
3. La pantalla cambiara a *no*. Si usted desea saltar este paso de Ajuste Fino de Span y salir *SETUP*, presione la tecla **F3/↵** de nuevo.
4. De lo contrario, coloque la pesa de prueba calibrada en la báscula y pulse **F2/▲** para cambiar a *YES* y luego pulse la tecla **F3/↵**.
5. La pantalla cambiara y mostrara la cantidad de la pesa de prueba y un *F* se mostrara a la derecha de la indicación del peso.
6. Presione la tecla **F2/▲** para incrementar el span o presione la tecla **F1/◀** para reducirlo
7. Presione la tecla **F3/↵** para salir del Ajuste Fino de Span y devolverse al modo de operación normal.
8. Presione **F2/▲** para incrementar el span o presione **F1/◀** para reducirlo.
9. Presione **F3/↵** para salir del Ajuste Fino de Span y devolverse al modo de operacion normal.



## 5. PROGRAMACION DEL TRANSMISOR DE PESO (Parámetros No-Metrológicos)

El modelo 201 permite revisar y cambiar varios parámetros no metrológicos sin romper el sello de calibración.

### 5.1 Acceso a los parámetros no metrológicos

1. Inicie el transmisor de peso (ON) y presione al tiempo **F1/◀** y **F2/▲**.
2. La pantalla cambia y muestra *dAtE* (el símbolo para ajustar fecha/hora).
3. Presione la tecla **F3/↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione **F3/↵** para guardar y avanzar al siguiente paso.
4. Para ir a los siguientes pasos, presione la tecla **F3/↵** y apagar **o** encender en cualquier momento.
5. El transmisor de peso volverá a la indicación de peso normal.

<i>dAtE</i>	Configura Fecha y Hora
<i>EvT</i>	Contador de Eventos (Lee solo valores)
<i>ACCURn</i>	Números Consecutivos y Acumuladores
<i>PrEF</i>	Preferencia (Fecha, Reloj 12 ó 24 Función de teclas asignadas y Color del fondo x defecto).
<i>SERIAL</i>	Parámetros del Puerto Serial
<i>ETHER</i>	Parámetros Ethernet
<i>USB</i>	Parámetros USB
<i>AnAlo</i>	Configuración Análoga de Entradas/Salidas
<i>dLglo</i>	Configuración Digital de Entradas/Salidas
<i>StorE</i>	Configuración de Tarjeta de memoria Opcional
<i>oErUnd</i>	Configuración Chequeo de peso (más o menos)
<i>FLo</i>	Medición de la Velocidad (Rata) de Flujo
<i>dFC</i>	Control Digital de Llenado
<i>PrtCod</i>	Códigos de Impresión
<i>tAbS</i>	Configuración de Parámetros Tab de Impresión
<i>tEST</i>	Modo de Prueba
<i>HirES</i>	Pantalla de Alta resolución



## 5.2 Establecer Fecha y Hora

### *FECHA*

Cuando aparezca *דאטע* (fecha) en la pantalla, presione **F3/ ↵**. La pantalla cambiara a *יאר:*. Proceda con el parámetro de *יאר:* (AÑO).

#### *יאר:* (Año)

Con el *יאר:* en pantalla, pulse **F3/ ↵** para ver los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use las teclas **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse **F3/ ↵** para guardar. Los valores permitidos son: desde 2000 hasta 9999.

#### *חודש:* (Mes)

Con él *חודש:* en pantalla, pulse **F3/ ↵** para ver los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse **F3/ ↵** para guardar. Los valores permitidos para el mes son: del 1 al 12.

#### *דאג:* (Día)

Con el *דאג:* en pantalla, presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use las teclas **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores permitidos para el día son: desde 1 hasta 31.

#### *Hour:* (Hora)

Con la *Hour:* en pantalla, presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use las teclas **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores permitidos para la hora son: desde 0 hasta 23.

#### *דקות:* (Minutos)

Con él *דקות:* en pantalla, presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use las teclas **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores permitidos para los minutos son: desde 0 hasta 59.



### 5.3 Contador de Eventos

Un contador de Sucesos de categoría 1, se incluye en el 201 con dos contadores que se incrementan cuando se realiza un cambio de características que son requeridos por sellos NTEP ó OIML. Un contador es designado para parámetros de calibración (metrológicos) y el otro para cambios en la configuración (no metrológicos), estos son requeridos por la publicación 14, 2007 de NCWM. Cada contador de eventos cuenta con una capacidad para grabar 99999 cambios. Los datos de los contadores se mantienen en la memoria no volátil y puede ser visto por un inspector de pesas y medidas. Cuando se selecciona, la pantalla mostrará el número de cambios en la configuración y los contadores de calibración.

#### **CFG = (Contador de Configuraciones)**

El contador de configuración se incrementa cuando se cambia un valor en la parte de la configuración no metrológica. El contador se incrementa sólo 1 vez, incluso si más de un parámetro se cambia cada vez. El valor mostrado será entre 0 y 99999.

#### **CL = (Contador de Calibraciones)**

El contador de calibraciones se incrementa cuando se cambia un valor en la parte de la configuración metrológica. El contador se incrementa sólo 1 vez, incluso si más de un parámetro se cambia cada vez. El valor mostrado será entre 0 y 99999.

**Err**

1. Cuando aparezca **Err** en la pantalla, presione **F3/ ←**. la pantalla cambiara a **CFG =** (para ver el contador de configuraciones).
2. Presione la tecla **F3/ ←** para ver el valor actual del contador de configuraciones.
3. Presione otra vez **F3/ ←**. La pantalla cambiara a **CL =** (para ver el símbolo del contador de calibraciones).
4. Presione **F3/ ←** para ver el valor actual del contador de calibraciones.
5. Con el valor del contador de calibraciones mostrándose en la pantalla, presione la tecla **F3/ ←** para avanzar al siguiente parámetro.



## 5.4 Números Consecutivos y Acumuladores

### ACCUM

Cuando se muestre *ACCUM*, presione la tecla **F3/ ↵**. La pantalla cambiara a *CLrAC=*. Proceda con *CLrAC=* (Borrar Acumuladores).

### *CLrAC=* (Borrar Acumuladores)

Cuando se muestre en pantalla *CLrAC=*, presione **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione **F3/ ↵** para guardar.

<i>S</i> ,	Acumuladores Bruto y Neto <u>SERÁN</u> borrados (prog cero)	<i>no</i>	Acumuladores Bruto y Neto <u>NO</u> serán borrados
------------	--	-----------	---

### *En=* (Número Consecutivo)

Cuando se muestre *En=* pulse **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use **F2/▲** y **F1/◀** para usar un nuevo ajuste y luego pulse **F3/ ↵** para guardar. Los valores permitidos para el número consecutivo están: desde 0 hasta 999999.

### *S Rcc=* (Acumulador Bruto)

Cuando se muestre *S Rcc=* pulse **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione **F3/ ↵** para guardar. Los valores permitidos para el acumulador bruto están: desde 0 hasta 999999.

### *n Rcc=* (Acumulador Neto)

Cuando se muestre en pantalla *n Rcc=* presione **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione **F3/ ↵** para guardar. Los valores permitidos para el acumulador neto están: desde 0 hasta 999999.



## 5.5 Preferencias

*PrEF*

Cuando aparezca *PrEF* en la pantalla, presione la tecla **F3/ ↵**. La pantalla cambiara a *LANG:*. Proceda con el parámetro *LANG:* (Lenguaje).

*LANG:* (Lenguaje)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>ENG</i>	Ingles
<i>ESP</i>	Español

*dtord:* (Orden de la Fecha)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>m-d-y</i>	Mes – Día - Año
<i>d-m-y</i>	Día – Mes – Año
<i>y-m-d</i>	Año – Mes – Día

*12hr:* (Formato de Hora 12 ó 24)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Tenga en cuenta que en el formato de 24 horas, se añade 12 a todos los tiempos después del mediodía, es decir 3 PM sería 1500. Los ajustes disponibles son:

<i>12</i>	Reloj de 12 Horas (3PM mostrara 3:00)
<i>24</i>	Reloj de 24 Horas (3PM mostrara 15:00)

### F1: (Asignación de la Función para la Tecla 1)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>oFF</i>	Apagado (la tecla esta inhabilitada)
<i>Un itS</i>	Unidades (usada para cambiar las unidades de pesaje).
<i>Pr int</i>	Imprimir (usada para transmitir datos al puerto de salida)
<i>dSPcYc</i>	Ciclo de Visualización (la tecla se utiliza para alternar entre peso, voltaje análogo a digital, hora y fecha)*

### F2: (Asignación de la Función para la Tecla 2)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>oFF</i>	Apagado (la tecla esta inhabilitada)
<i>Un itS</i>	Unidades (usada para cambiar las unidades de pesaje).
<i>Pr int</i>	Imprimir (usada para transmitir datos al puerto de salida)
<i>dSPcYc</i>	Ciclo de Visualización (la tecla se utiliza para alternar entre peso, voltaje análogo a digital, hora y fecha)*

### F3: (Asignación de la Función para la Tecla 3)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>oFF</i>	Apagado (la tecla esta inhabilitada)
<i>Un itS</i>	Unidades (usada para cambiar las unidades de pesaje).
<i>Pr int</i>	Imprimir (usada para transmitir datos al puerto de salida)
<i>dSPcYc</i>	Ciclo de Visualización (la tecla se utiliza para alternar entre peso, voltaje análogo a digital, hora y fecha)*

\* La pantalla regresará a modo de peso al conectar la fuente de energía.

**Color = (Color Predeterminado de la Pantalla retro iluminada)**

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>oFF</i>	oFF (la luz de fondo de la pantalla es deshabilitada)
<i>rEd</i>	La luz de fondo de la pantalla es color Rojo
<i>GrEEEn</i>	La luz de fondo de la pantalla es color Verde
<i>YELLo</i>	La luz de fondo de la pantalla es color Amarillo
<i>bluE</i>	La luz de fondo de la pantalla es color Azul
<i>PurPLE</i>	La luz de fondo de la pantalla es color Morado
<i>whitE</i>	La luz de fondo de la pantalla es color Blanco
<i>Pinc</i>	La luz de fondo de la pantalla es color Rosado



## 5.6 Puerto Serial

*SERIAL*

Cuando en la pantalla aparezca *SERIAL*, presione la tecla **F3/ ↵**. La pantalla cambiara a *MODE*. Continúe hacia el parámetro *MODE* (Modo de Puerto Serial).

### *MODE* (Modo del Puerto Serial)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/ ▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>RS232</i>	RS232 (Interface serial usando protocolos RS232)
<i>RS485</i>	RS485 (Interface serial usando protocolos RS485)
<i>OFF</i>	Apagado (Interface serial deshabilitada)



**NOTA:** Si el modo de puerto serial es habilitado, las siguientes indicaciones aparecerán: baudios, bits de datos, paridad, bits de parada, modo de peso e imprimir se mostraran desde el puerto.

### *BAUD* (Velocidad de Transmisión - Baudios)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/ ▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>1200</i> = 1200 Baudios	<i>2400</i> = 2400 Baudios	<i>4800</i> = 4800 Baudios
<i>9600</i> = 9600 Baudios	<i>19200</i> = 19,200 Baudios	<i>38400</i> = 38,400 Baudios
<i>57600</i> = 57,600 Baudios	<i>115200</i> = 115,200 Baudios	

### *DATA* (Bits de Datos)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/ ▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

*7* = 7 Bits de Datos

*8* = 8 Bits de Datos

**PARITY: (Ajustes de Paridad)**

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<code>none</code>	None = No paridad
<code>odd</code>	odd = Paridad Impar
<code>even</code>	Even = Paridad Par

**STOP: (Bits de Parada)**

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<code>1</code>	1 = Un Bit de Parada
<code>1.5</code>	1.5 = Un Bit y Medio de Parada
<code>2</code>	2 = Dos Bits de Paradas

**MODE: (Modo de Pesaje)**

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<code>demand</code>	Envió del Peso por demanda
<code>SMA</code>	Formato de Salida SMA
<code>COMP</code>	Formato Salida a computador (ordenador)
<code>COMP2</code>	2do. Formato de Salida a Computador
<code>OFF</code>	Apagado (Modo de pesaje deshabilitado)

**drnd - Envío de Peso por Demanda**

Si él envió del peso por demanda ha sido seleccionado, el 201 responderá a la solicitud de pesaje (ENQ).

El dispositivo (ordenador) envía:

ENQ - (hex 05)

El 201 responderá:

<s><xxxxxx><d><uu><m><cc><cr>

Donde:

s =	Señal	"-" = negativo " " ( <i>blank</i> ) = positivo
xxxxxx.xxx =	Peso	Seis dígitos
d =	Punto decimal	Añadido a la cadena si se ha habilitado en la configuración
uu =	Unidades	lb, kg, oz, g
m =	Modo	G = Bruto, N = Neto
cc =	Estado de Pesaje	OC = Sobrecarga CZ = Centro de Cero MO = Movimiento
cr =	Retorno de Carro	ee = No se está mostrando el peso (hex 0D)

**drnd – Envío de Peso por Demanda (Formato SMA)**

Si él envió del peso por demanda ha sido seleccionado, el 201 responderá a la solicitud de peso SMA.

El dispositivo principal (computador u ordenador) envía:

<LF>W<CR>

El 201 responderá:

<Si><s><r><n><m><f><xxxxxx.xxx><uuu><cr>

**NOTA:** El envío del peso por demanda (Formato SMA) es el mismo que el Formato SMA de salida continua. Refiérase a la descripción de los datos en la página siguiente

### 5.1.1 - Formato de Salida Continua SMA

Si SMA es seleccionado, los datos serán transmitidos en el siguiente formato:

<Si><s><r><n><m><f><xxxxxx.xxx><uuu><cr>

Donde:

lf =	Avance de Línea	
s =	Señales	Z= Centro Cero O = Sobrecarga E = Error Cero e = Peso no aparece actualmente
r =	Alcance	1, 2, 3, ...
n =	Modo	G = Bruto, T = Tara, N = Neto
m =	Movimiento	M = Movimiento, " "( <i>blank</i> ) = No Movimiento
f =	Personalizado	Señales personalizadas
xxxxxx.xxx =	Peso	Seis dígitos con punto decimal
uuu =	Unidades	lb, kg, oz, g
cr =	Retorno del Carro	(hex 0D)

### 5.1.2 - Formato de salida a Computador (Ordenador)

Si ComP es seleccionado, los datos serán transmitidos en el siguiente formato:

<s><xxxxxx><d><uu><m><cc><cr>

Donde:

s =	Señal	"-" = negativo " " ( <i>blank</i> ) = positivo
xxxxxx.xxx =	Peso	Seis dígitos
d =	Punto decimal	Añadido a la cadena si se ha habilitado en la configuración
uu =	Unidades	lb, kg, oz, g
m =	Modo	G = Bruto, N = Neto
cc =	Estado de Pesaje	OC = Sobrecarga CZ = Centro de Cero MO = Movimiento ee = No esta mostrando actualmente el peso
cr =	Retorno de Carro	(hex 0D)

**ComP2 - 2do. Formato de Salida a Computador (Ordenador)**

Si ComP es seleccionado, los datos serán transmitidos al siguiente formato:

<s><xxxxxx><d><uu><m><cc><cr>

Donde:

s =	Señal	"-" = negativo " " ( <i>blank</i> ) = positivo
xxxxxx.xxx =	Peso	Seis dígitos
d =	Punto decimal	Añadido a la cadena si se ha habilitado en la configuración
uu =	Unidades	lb, kg, oz, g
m =	Modo	G = Bruto, N = Neto
cc =	Estado de Pesaje	OC = Sobrecarga CZ = Centro de Cero MO = Movimiento ee = No esta mostrando actualmente el peso
cr =	Retorno del Carro	(hex 0D)

**Print (Puerto para Impresión)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/ ▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

oFF	Apagado (Imprimir desde el Puerto esta deshabilitado)
tAbS	Imprimir utilizando Tabulados de Impresión
CSu	Imprimir usando valores separado por comas



## 5.7 Puerto Ethernet

*EthEr*

Cuando aparezca en la pantalla *EthEr*, presione la tecla **F3/ ↵**. La pantalla cambia *EnAbLz*. Proceda con el parámetro *EnAbLz* (Puerto Ethernet Habilitado).

### *EnAbLz* (Puerto Ethernet Habilitado)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>oFF</i>	Apagado Off (Puerto Ethernet Deshabilitado)
<i>oN</i>	Encendido ON (Puerto Ethernet Habilitado)

### *dHCPz* (DHCP Habilitado)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>oFF</i>	Apagado Off (DHCP esta Deshabilitado)
<i>oN</i>	Encendido ON (DHCP está Habilitado)



**NOTA:** Si *dHCPz* (DHCP Habilitado) esta Deshabilitado (*oFF*), los siguientes formatos serán activados: Dirección IP, Máscara de red, Puerta de enlace y DNS.

### *IP 1z* (Dirección IP, Primera Parte)

El formato para una dirección de IP es: ##. # . # . ## (Ej., 90.1.2.68).  
Parámetros para la primera parte de la dirección.

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales para la primera parte de la dirección IP. Si el valor mostrado es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores disponibles van de 000 a 255.

### **IP2 (Dirección IP, Segunda Parte)**

El formato para una dirección de IP es: **##.#.#.##** (EJ: 90.1.2.68). Parámetros para la segunda parte de la dirección.

Presione **F3/↵** para ver los ajustes actuales para la segunda parte de la dirección IP. Si el valor mostrado es aceptable, pulse la tecla **F3/↵** para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/↵** para guardar. Los valores disponibles van de 000 a 255.

### **IP3 (Dirección IP, Tercera Parte)**

El formato para una dirección de IP es: **##.#.#.##** (EJ: 90.1.2.68). Parámetros para la tercera parte de la dirección.

Presione **F3/↵** para ver los ajustes actuales para la tercera parte de la dirección IP. Si el valor mostrado es aceptable, pulse la tecla **F3/↵** para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/↵** para guardar. Los valores disponibles van de 000 a 255.

### **IP4 (Dirección IP, Cuarta Parte)**

El formato para una dirección de IP es: **##.#.#.##** (EJ: 90.1.2.68). Parámetros para la cuarta parte de la dirección.

Presione **F3/↵** para ver los ajustes actuales para la cuarta parte de la dirección IP. Si el valor mostrado es aceptable, pulse la tecla **F3/↵** para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/↵** para guardar. Los valores disponibles van de 000 a 255.

### **Net1 (Máscara de Red “Netmask”, Primera Parte)**

El formato de la Máscara de Red (Netmask) es: **###.###.###.#** (EJ: 255.255.252.0). La primera parte Máscara de Red (Netmask).

Presione **F3/↵** para ver los ajustes actuales de la primera parte de la Máscara de Red (Netmask). Si el valor mostrado está bien, pulse la tecla **F3/↵** para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** y **F1/◀** y cambie a un nuevo ajuste, luego pulse la tecla **F3/↵** para guardar. Los valores disponibles van de 000 a 255.

**nEt2 (Mascara de Red “Netmask”, Segunda Parte)**

El formato de la Máscara de Red (Netmask) es: ###.###.###.# (EJ: 255.255.252.0). La segunda parte Mascara de Red (Netmask).

Presione **F3/ ↵** para ver los ajustes actuales de la segunda parte de la Máscara de Red (Netmask). Si el valor mostrado está bien, pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** y **F1/◀** y cambie a un nuevo ajuste, luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores disponibles van de 000 a 255.

**nEt3 (Mascara de Red “Netmask”, Tercer Parte)**

El formato de la Máscara de Red (Netmask) es: ###.###.###.# (EJ: 255.255.252.0). La tercera parte Mascara de Red (Netmask).

Presione **F3/ ↵** para ver los ajustes actuales de la tercera parte de la Máscara de Red (Netmask). Si el valor mostrado está bien, pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** y **F1/◀** y cambie a un nuevo ajuste, luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores disponibles van de 000 a 255.

**nEt4 (Mascara de Red “Netmask”, Cuarta Parte)**

El formato de la Máscara de Red (Netmask) es: ###.###.###.# (EJ: 255.255.252.0). La cuarta parte Mascara de Red (Netmask).

Presione **F3/ ↵** para ver los ajustes actuales de la cuarta parte de la Máscara de Red (Netmask). Si el valor mostrado está bien, pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** y **F1/◀** y cambie a un nuevo ajuste, luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores disponibles van de 000 a 255.

**gATE 1: (Dirección de la Puerta de Enlace “Gateway”, Primera Parte)**

El formato para la dirección de la puerta de enlace es: #.#.#.# (ej., 0.0.0.0). Parámetros para la primera parte de la dirección.

Presione la tecla **F3/ ↵** para ver los ajustes actuales para la primera parte de la dirección IP. Si el valor mostrado está bien, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores disponibles van de 000 a 255.

**gAteE2: Dirección de la Puerta de Enlace “Gateway”, Segunda Parte)**

El formato para la dirección de la puerta de enlace es: #. # . # . # (ej., 0.0.0.0). Parámetros para la segunda parte de la dirección.

Pulse la tecla **F3/ ↵** para ver los ajustes actuales para la segunda parte de la dirección IP. Si este valor está bien, pulse **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste, luego pulse la tecla **F3/ ↵** y guarde. Los valores disponibles van de 000 a 255.

**gAteE3: (Dirección de la Puerta de Enlace “Gateway”, Tercera Parte)**

El formato para la dirección de la puerta de enlace es: #. # . # . # (ej., 0.0.0.0). Parámetros para la tercera parte de la dirección.

Pulse la tecla **F3/ ↵** para ver los ajustes actuales para la tercera parte de la dirección IP. Si este valor está bien, pulse **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste, luego pulse la tecla **F3/ ↵** y guarde. Los valores disponibles van de 000 a 255.

**gAteE4: (Dirección de la Puerta de Enlace “Gateway”, Cuarta Parte)**

El formato para la dirección de la puerta de enlace es: #. # . # . # (ej., 0.0.0.0). Parámetros para la cuarta parte de la dirección.

Pulse la tecla **F3/ ↵** para ver los ajustes actuales para la cuarta parte de la dirección IP. Si este valor está bien, pulse **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste, luego pulse la tecla **F3/ ↵** y guarde. Los valores disponibles van de 000 a 255.

**dnS 1 (Servidor DNS - Nombre de Dominio, Primer Parte)**

El formato del Servidor de Nombre de Dominio es: ##. # . # . # (Ej: 90.1.2.8). Parámetros para la primera parte del DNS.

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales para la primera parte del DNS. Si el valor mostrado está bien, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles van de 000 a 255.

*dn52* **(Servidor DNS - Nombre de Dominio, Segunda Parte)**

El formato para el Servidor de Nombre de Dominio es: ##. # . # . #  
(Ej: 90.1.2.8). Parámetros para la segunda parte del DNS.

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales para la segunda parte del DNS. Si el valor mostrado está bien, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles van de 000 a 255.

*dn53* **(Servidor DNS - Nombre de Dominio, Tercera Parte)**

El formato para el Servidor de Nombre de Dominio es: ##. # . # . #  
(Ej: 90.1.2.8). Parámetros para la tercera parte del DNS.

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales para la tercera parte del DNS. Si el valor mostrado está bien, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles van de 000 a 255.

*dn54* **(Servidor DNS - Nombre de Dominio, Cuarta Parte)**

El formato para el Servidor de Nombre de Dominio es: ##. # . # . #  
(Ej: 90.1.2.8). Parámetros para la cuarta parte del DNS.

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales para la cuarta parte del DNS. Si el valor mostrado está bien, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles van de 000 a 255.

### **HTTP: (Habilitar el Servidor Web)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/ ▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<code>off</code>	Apagado Off (Servidor Web Deshabilitado)
<code>on</code>	Encendido ON (Servidor Web Habilitado)



**NOTA:** Si `HTTP` (Servidor Web) `HTTP` está habilitado (`on`), entonces las siguientes partes estarán activas: Acceso Limitado y Puerto.

### **Port: (Puerto de Servidor Web)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/ ▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles van de: 0 hasta 65000.

### **Limit: (Limitar el Acceso del rango IP del cliente)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice la tecla **F2/ ▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<code>no</code>	No limitar
<code>[F9]</code>	Límites de la Configuración
<code>todos</code>	Limitar TODOS los Accesos

**500: (Habilitar Servidor de Conector Abierto)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

- OFF            Off (Servidor de Conector Abierto Deshabilitado)
- ON             ON (Servidor de Conector Abierto Habilitado)



**IMPORTANTE!** Si EIP (Ethernet/IP) o Modbus/TCP está habilitado, Servidor de Conector Abierto (500) debe deshabilitarse (prog. a OFF).

**NOTA:** Si 500: (Servidor de Conector Abierto) está habilitado (ON), lo siguiente aparecerá, Port: (Servidor de Conector Abierto), ModE: (Modo de Peso) y Print: (desde el Puerto de Impresora).

**Port: (Puerto de Servidor de Conector Abierto)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores permitidos son entre: 0 hasta 65000.

**ModE: (Modo de Pesaje)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

- Mod            Envío del Peso por demanda
- ModA          Formato de Salida SMA
- ModP          Formato de Salida a Computador (ordenador)
- ModP2        2do. Formato de Salida a Computador (ordenador)
- OFF            Apagado Off (Modo de Pesaje Deshabilitado)

### ***drnd* - Envío de Peso por Demanda**

Si el envío de Peso por Demanda ha sido seleccionado, el 201 responderá a la solicitud de pesaje (ENQ).

El dispositivo principal (computador) envía:

ENQ - (hex 05)

El 201 responderá:

<s><xxxxxx><d><uu><m><cc><cr>

Donde:

s =	Señal	"-" = negativo " " ( <i>blank</i> ) = positivo
xxxxxx.xxx =	Peso	Seis dígitos
d =	Punto decimal	Añadido a la cadena si se ha habilitado en la configuración
uu =	Unidades	lb, kg, oz, g
m =	Modo	G = Bruto, N = Neto
cc =	Estado de Pesaje	OC = Sobrepeso CZ = Centro del Cero MO = Movimiento ee = No está mostrando actualmente el peso
cr =	Retorno del Carro	(hex 0D)

### ***drnd* - Envío de Peso por Demanda (Formato SMA)**

Si el envío de Peso por Demanda ha sido seleccionado, el 201 responderá a una solicitud de pesaje SMA.

El dispositivo principal (computador) envía:

<LF>W<CR>

El 201 responderá:

<si><s><r><n><m><f><xxxxxx.xxx><uuu><cr>

**NOTA:** Si el envío de Peso por Demanda (Formato SMA) es el mismo que el Formato de Salida Continuo SMA. Refiérase a la información en la siguiente página.

**507A - Formato de Salida Continuo SMA**

Si SMA es escogido, los datos se transmitirán en el siguiente formato:

<lf><s><r><n><m><f><xxxxxx.xxx><uuu><cr>

Donde:

lf =	Avance de Línea	
s =	Señales	Z= Centro del Cero O = Sobrepeso E = Error Cero e = Peso no aparece actualmente
r =	Rango	1, 2, 3, ...
n =	Modo	G = Bruto, T = Tara, N = Neto
m =	Movimiento	M = Movimiento, " "(blank) = No Movimiento
f =	Personalizado	Señales personalizadas
xxxxxx.xxx =	Peso	Seis dígitos con punto decimal
uuu =	Unidades	lb, kg, oz, g
cr =	Retorno de Carro	(hex 0D)

**507P - Formato de Salida a Computador (ordenador)**

Si Com P es seleccionado, los datos se transmitirán en el siguiente formato:

<s><xxxxxx><d><uu><m><cc><cr>

Donde:

s =	Señal	"-" = negativo " " (blank) = positivo
xxxxxx.xxx =	Peso	Seis dígitos
d =	Punto decimal	Añadido a la cadena si se ha habilitado en la configuración
uu =	Unidades	lb, kg, oz, g
m =	Modo	G = Bruto, N = Neto
cc =	Estado de Pesaje	OC = Sobrepeso CZ = Centro de Cero MO = Movimiento ee = No está mostrando actualmente el peso
cr =	Retorno del Carro	(hex 0D)

### ComP2 - 2do. Formato de Salida a Computador (ordenador)

Si ComP es seleccionado, los datos se transmitirán en el siguiente formato:

<s><xxxxxx><d><uu><m><cc><cr>

Donde:

s =	Señal	"-" = negativo " " (blank) = positivo
xxxxxx.xxx =	Peso	Seis dígitos
d =	Punto decimal	Añadido a la cadena si se ha habilitado en la configuración
uu =	Unidades	lb, kg, oz, g <b>(Nota: Unidades en Minúsculas)</b>
m =	Modo	G = Bruto, N = Neto
cc =	Estado de Pesaje	OC = Sobrepeso CZ = Centro de Cero MO = Movimiento ee = No está mostrando actualmente el peso
cr =	Retorno del Carro	(hex 0D)

### Print (Puerto para Impresión)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/ ▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

off	Off (Puerto para Impresión Deshabilitado)
tabs	Imprimir utilizando Tabulados de Impresión
csv	Imprimir usando valores separados por comas

**E IP= (Habilitar Ethernet/IP)**

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>OFF</i>	Apagado Off (Ethernet/IP Deshabilitado)
<i>on</i>	Encendido ON (Ethernet/IP Habilitado)



**NOTA:** Si *E IP=* (Ethernet/IP Habilitado) es habilitado (*on*), lo siguiente estará activo: Peso de Salida como... un Orden de Bytes para el Peso de salida.

**For= (Peso de Salida como...)**

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>FLoAt</i>	Peso de Salida Flotante
<i>int</i>	Peso de Salida Integral

**ord= (Orden de Bytes para el Peso de Salida)**

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>1234</i>	<i>4321</i>	<i>3412</i>	<i>2143</i>
-------------	-------------	-------------	-------------

### **modbus (Habilitar Modbus/TCP)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

OFF	Apagado Off (Modbus/TCP Deshabilitado)
on	Encendido ON (Modbus/TCP Habilitado)



**NOTA:** Si **modbus** (Modbus/TCP Habilitado) está habilitado (**on**), lo siguiente estará activo: Peso de Salida como... un Orden de Bytes para el Peso de salida.

### **For: (Peso de Salida como...)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

FLoAt	Peso de Salida Flotante
int	Peso de Salida Integral

### **ord: (Orden de Bytes para el Peso de Salida)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

1234	4321	3412	2143
------	------	------	------

## 5.8 Puerto USB

### USB

Si en la pantalla aparece *USB*, presione la tecla **F3/ ←**. La pantalla cambiara a *EnAbL=*. Proceda con el parámetro *EnAbL=* (Puerto USB Habilitado).

### *EnAbL=* (Puerto USB Habilitado)

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>OFF</i>	Apagado Off (Puerto USB Desactivado)
<i>ON</i>	Encendido ON (Puerto USB Activado)



**NOTA:** Si *USB* (Puerto USB) está habilitado (*ON*), lo siguiente estará activo: Modo de peso y Puerto para impresión.

### *ModoE=* (Modo de Peso)

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>ModoE</i>	Envío del Peso por demanda
<i>FormatoA</i>	Formato de Salida SMA
<i>FormatoP</i>	Formato de Salida a Computador (ordenador)
<i>FormatoP2</i>	2do. Formato de Salida a Computador (ordenador)
<i>OFF</i>	Apagado (Modo de Pesaje Deshabilitado)

***drnd* - Envío del Peso por demanda**

Si él Envío del Peso por demanda ha sido seleccionado, el 201 responderá a la solicitud de pesaje (ENQ).

El dispositivo principal (computador) envía:

ENQ - (hex 05)

El 201 responderá:

<s><xxxxxx><d><uu><m><cc><cr>

Donde:

s =	Señal	"-" = negativo " " (blank) = positivo
xxxxxx.xxx =	Peso	Seis dígitos
d =	Punto decimal	Añádalo a la cadena si es posible en configuración
uu =	Unidades	lb, kg, oz, g
m =	Modo	G = Bruto, N = Neto
cc =	Estado de Pesaje	OC = Sobrepeso CZ = Centro de Cero MO = Movimiento ee = No está mostrando actualmente el peso
cr =	Retorno del Carro	(hex 0D)

***drnd* – Envío del Peso por demanda (Formato SMA)**

Si él Envío del Peso por demanda ha sido seleccionado, el 201 responderá a la solicitud de pesaje SMA.

El dispositivo principal (computador) envía:

<LF>W<CR>

El 201 responderá:

<Si><s><r><n><m><f><xxxxxx.xxx><uuu><cr>

**NOTA:** Si él Envío del Peso por demanda (Formato SMA) es el mismo que el Formato de Salida Continua SMA. Refiérase a la descripción de la información, en la siguiente página.

**5m7A - Formato de Salida Continua SMA**

Si ha seleccionado SMA, los datos se transmitirán en el siguiente formato:

<Si><s><r><n><m><f><xxxxxx.xxx><uuu><cr>

Donde:

lf =	Avance de Línea	
s =	Señales	Z= Centro Cero O = Sobrepeso E = Error Cero e = Peso no aparece actualmente
r =	Alcance	1, 2, 3, ...
n =	Modo	G = Bruto, T = Tara, N = Neto
m =	Movimiento	M = Movimiento, " "(blank) = No Movimiento
f =	Personalizado	Señales personalizadas
xxxxxx.xxx =	Peso	Seis dígitos con punto decimal
uuu =	Unidades	lb, kg, oz, g
cr =	Retorno del Carro	(hex 0D)

**ComP - Formato de Salida a Computador (ordenador)**

Si ComP es seleccionado. Los datos serán transmitidos en el siguiente formato:

<s><xxxxxx><d><uu><m><cc><cr>

Donde:

s =	Señal	"-" = negativo " " (blank) = positivo
xxxxxx.xxx =	Peso	Seis dígitos
d =	Punto decimal	Añádalo a la cadena si es posible en configuración
uu =	Unidades	lb, kg, oz, g
m =	Modo	G = Bruto, N = Neto
cc =	Estado del Peso	OC = Sobrepeso CZ = Centro de Cero MO = Movimiento ee = No está mostrando actualmente el peso
cr =	Retorno del Carro	(hex 0D)

### ComP2 - 2do. Formato de Salida a Computador (ordenador)

Si ComP es seleccionado, los datos serán transmitidos al siguiente formato:

<s><xxxxxx><d><uu><m><cc><cr>

Donde:

s =	Señal	"-" = negativo " " (blank) = positivo
xxxxxx.xxx =	Peso	Seis dígitos
d =	Punto decimal	Añádalo a la cadena si es posible en configuración
uu =	Unidades	lb, kg, oz, g <b>(Nota: Unidades Minúsculas)</b>
m =	Modo	G = Bruto, N = Neto
cc =	Estado de Pesaje	OC = Sobrepeso CZ = Centro de Cero MO = Movimiento ee = No está mostrando actualmente el peso
cr =	Retorno del Carro	(hex 0D)

### Print: (Puerto para Impresión)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/ ▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

oFF	Apagado Off (Puerto para Impresión Deshabilitado)
tRbS	Imprimir utilizando Tabulados de Impresión
CSu	Imprimir usando valores separados por comas

## 5.9 Entradas/Salidas Análogas

*ANAL 10*

Cuando en la pantalla aparezca *ANAL 10*, presione la tecla **F3/ ↵**. La pantalla cambiara a *DAC 1=*. Proceda con *DAC 1=* (Salida análoga 1, actual).

### *DAC 1=* (Salida análoga 1, actual)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>OFF</i>	Off Apagar (Salida Análoga 1, está Deshabilitada)
<i>9r055</i>	Seguimiento de Peso Bruto
<i>nEt</i>	Seguimiento de Peso Neto
<i>4 mA</i>	Salida 4 mA
<i>6 mA</i>	Salida 6 mA
<i>8 mA</i>	Salida 8 mA
<i>10 mA</i>	Salida 10 mA
<i>12 mA</i>	Salida 12 mA
<i>14 mA</i>	Salida 14 mA
<i>16 mA</i>	Salida 16 mA
<i>18 mA</i>	Salida 18 mA
<i>20 mA</i>	Salida 20 mA

### *d 1R=* (Peso Mínimo – 4 mA)

Este es el valor, en peso, que salida 4 mA desde el DAC. Todo el peso por debajo de este objetivo tendrá una salida de 4 mA.

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son: 0 hasta 999999.

**NOTA:** Si se requiere un peso negativo para el peso mínimo, usted debe utilizar la página de configuración web.

**d I<sub>b</sub> = (Peso Máximo – 20 mA)**

Este es el valor, en peso, que da salida de corriente máxima de 20 mA. Todos los pesos por encima de este valor, será la máxima corriente de salida de DAC.

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar.

Este peso debe ser un valor positivo, hasta la capacidad de la báscula y por encima del valor d I<sub>R</sub> = . Valores permitidos: 0 a 999.999

**d R<sub>C</sub> 2 = (2da. Salida Análoga, Voltaje)**

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>OFF</i>	Off Apagado (2da. Salida Análoga, Deshabilitada)
<i>bruto</i>	Seguimiento de Peso Bruto
<i>neto</i>	Seguimiento de Peso Neto
<i>0 u</i>	0 Voltios de Salida
<i>1 u</i>	1 Voltios de Salida
<i>2 u</i>	2 Voltios de Salida
<i>3 u</i>	3 Voltios de Salida
<i>4 u</i>	4 Voltios de Salida
<i>5 u</i>	5 Voltios de Salida
<i>6 u</i>	6 Voltios de Salida
<i>7 u</i>	7 Voltios de Salida
<i>8 u</i>	8 Voltios de Salida
<i>9 u</i>	9 Voltios de Salida
<i>10 u</i>	10 Voltios de Salida

***d2A* = (Peso Mínimo – 0 voltios)**

Este es el valor, en peso, que da salida de 0 voltios para DAC. Todo el peso por debajo de este objetivo, tendrán una salida de 0 voltios.

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/ ▲** y **F1/ ◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores disponibles son: 0 hasta 999999.

**NOTA:** Si se requiere un peso negativo para el peso mínimo, usted debe utilizar la página de configuración web.

***d2b* = (Peso Máximo – 10 volts)**

Este es el valor, en peso, que da una salida máxima de 10 voltios. Todos los pesos por encima de este valor, tendrán una salida máxima en voltios para el DAC.

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/ ▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar.

Este peso debe ser un valor positivo, hasta la capacidad de la báscula y por encima del valor *d2A* =. Valores permitidos: 0 hasta 999999.

***RdC* = (Entrada Análoga)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/ ▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>oFF</i>	Apagado Off (Entrada Análoga Deshabilitada)
<i>voltage</i>	Lectura de Voltaje
<i>Current</i>	Lectura Actual



## 5.10 Entrada/Salida Digital

*d i g i t o*

Cuando aparezca en la pantalla *d i g i t o*, presione la tecla **F3/ ←**. La pantalla cambiara a *inP 1=*. Proceda con el parámetro *inP 1=* (Entrada Digital 1).

### *inP 1=* (Entrada Digital 1)

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<u>Selección</u>	<u>Función</u>
<i>oFF</i>	Apagado Off (Entrada Digital 1 Deshabilitada)
<i>zEro</i>	Bascula en Cero
<i>tArE</i>	Tare
<i>Gr-Net</i>	Bruto/Neto
<i>Un itS</i>	Unidades
<i>Pr int</i>	Imprimir
<i>dFCS</i>	Inicio/Pausa del Control de Llenado Digital
<i>dFCD</i>	Descarga del Control de Llenado Digital

**inp 2: (Entrada Digital 2)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<u>Selección</u>	<u>Función</u>
<i>oFF</i>	Apagado Off (Entrada Digital 2 Deshabilitada)
<i>ZEro</i>	Bacula en Cero
<i>tArE</i>	Tara
<i>Gr-net</i>	Bruto/Neto
<i>Un itS</i>	Unidades
<i>Pr int</i>	Imprimir
<i>dFCS</i>	Inicio/Pausa del Control de Llenado Digital
<i>dFLdL</i>	Descarga del Control de Llenado Digital

**inp 3: (Entrada Digital 3)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<u>Selección</u>	<u>Función</u>
<i>oFF</i>	Apagado Off (Entrada Digital 3 Deshabilitada)
<i>ZEro</i>	Bacula en Cero
<i>tArE</i>	Tare
<i>Gr-net</i>	Bruto/Neto
<i>Un itS</i>	Unidades
<i>Pr int</i>	Imprimir
<i>dFCS</i>	Inicio/Pausa del Control de Llenado Digital
<i>dFLdL</i>	Descarga del Control de Llenado Digital

**inp 4: (Entrada Digital 4)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<b><u>Selección</u></b>	<b><u>Función</u></b>
<i>oFF</i>	Apagado Off (Entrada Digital 4 Deshabilitada)
<i>zErO</i>	Bascula en Cero
<i>tArE</i>	Tare
<i>Gr-net</i>	Bruto/Neto
<i>Un itS</i>	Unidades
<i>Pr int</i>	Imprimir
<i>dFLSt</i>	Inicio/Pausa del Control de Llenado Digital
<i>dFLdC</i>	Descarga del Control de Llenado Digital

**out 1: (Salida Digital 1)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<b><u>Selección</u></b>	<b><u>Función</u></b>
<i>oFF</i>	Apagado Off (Salida Digital 1 Desactivada)
<i>UndEr</i>	Chequeo de peso por Debajo
<i>ACCePt</i>	Chequeo de peso Aceptado
<i>oEr</i>	Chequeo de peso por Arriba

**out 2: (Salida Digital 2)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<u>Selección</u>	<u>Función</u>
<i>oFF</i>	Apagado Off (Salida Digital 1 Desactivada)
<i>UndEr</i>	Chequeo de peso por Debajo
<i>ACCEPt</i>	Chequeo de peso Aceptado
<i>oEr</i>	Chequeo de peso por Arriba

**out 3: (Salida Digital 3)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<u>Selección</u>	<u>Función</u>
<i>oFF</i>	Apagado Off (Salida Digital 1 Desactivada)
<i>UndEr</i>	Chequeo de peso por Debajo
<i>ACCEPt</i>	Chequeo de peso Aceptado
<i>oEr</i>	Chequeo de peso por Arriba

**out 4: (Salida Digital 4)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<u>Selección</u>	<u>Función</u>
<i>oFF</i>	Apagado Off (Salida Digital 1 Desactivada)
<i>UndEr</i>	Chequeo de peso por Debajo
<i>ACCEPt</i>	Chequeo de peso Aceptado
<i>oEr</i>	Chequeo de peso por Arriba

## 5.11 Tarjeta de Memoria Opcional

*StorE*

Cuando en la pantalla aparezca *StorE*, presione la tecla **F3/ ↵**. La pantalla cambiara a *EnAbLz*. Proceda con *EnAbLz* (Habilitar Tarjeta de Memoria).

### *EnAbLz* (Habilitar Tarjeta de Almacenamiento)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/ ▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

*oFF* Off (Tarjeta de Almacenamiento Deshabilitada)

*oN* ON (Tarjeta de Almacenamiento Habilitada)



**NOTA:** Si *StorE* (Tarjeta de Almacenamiento) esta activada (*oN*), lo siguiente estará activo: registro de mensajes en memoria, días para guardar el registro de mensajes y Salida de impresora para activar tarjeta de memoria.

### *Logz* (Almacenamiento de los Registros de Mensajes)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/ ▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

*oFF* Off (Almacenamiento de Registro deshabilitado)

*Err* Solo Errores

*ALL* Todos

### *days* (Días para Mantener (guardar) los mensajes)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/ ▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles del número de días para guardar o mantener los mensajes esta: entre 0 y 255.

*Print* = **(Salida de Impresora para Tarjeta de Almacenamiento)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>oFF</i>	Apagado Off (Puerto para Impresión Deshabilitado)
<i>tRbS</i>	Imprimir utilizando Tabulados de Impresión
<i>[Su</i>	Imprimir usando valores separados por comas

## 5.12 Habilitar la Revisión del Peso

*oErUnd*

Cuando en la pantalla aparezca *oErUnd*, presione **F3/ ↵**. La pantalla cambiara a *EnRbL*:. Proceda con *EnRbL*:(Habilitar la revisión del peso).

*EnRbL*:(Habilitar la revisión del peso)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles son:

*no* no (Chequeo de Peso Desactivado)

*YES* Si (Chequeo de Peso Activado)



**NOTA:** Si *oErUnd* (Chequeo de Peso) está activado (*YES*), mostrara lo siguiente: Peso Aceptado y Peso por Arriba.

*ACCPt*:(Peso Aceptado)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores permitidos para un Peso Aceptado son: 0 hasta 999,999.

*ouEr*:(Peso por Arriba)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores permitidos para Pesos por Arriba están: entre 0 hasta 999,999.

**U CoL = (Color Luz de Fondo del Chequeador de Peso “Por Debajo”)**

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>oFF</i>	oFF (Fondo de la Pantalla Deshabilitado)
<i>rEd</i>	Color de fondo de la Pantalla Rojo
<i>GrEEEn</i>	Color de fondo de la Pantalla Verde
<i>YELLo</i>	Color de fondo de la Pantalla Amarillo
<i>bLUe</i>	Color de fondo de la Pantalla Azul
<i>PurPLE</i>	Color de fondo de la Pantalla Morado
<i>uWhItE</i>	Color de fondo de la Pantalla Blanco
<i>Pinc</i>	Color de fondo de la Pantalla Rosado

**A CoL = (Color Luz de Fondo del Chequeador de Peso “Aceptado”)**

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>oFF</i>	oFF (Fondo de la Pantalla Deshabilitado)
<i>rEd</i>	Color de fondo de la Pantalla Rojo
<i>GrEEEn</i>	Color de fondo de la Pantalla Verde
<i>YELLo</i>	Color de fondo de la Pantalla Amarillo
<i>bLUe</i>	Color de fondo de la Pantalla Azul
<i>PurPLE</i>	Color de fondo de la Pantalla Morado
<i>uWhItE</i>	Color de fondo de la Pantalla Blanco
<i>Pinc</i>	Color de fondo de la Pantalla Rosado

o **COL = (Color Luz de Fondo del Chequeador de Peso “Por Encima”)**

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>oFF</i>	oFF (Fondo de la Pantalla Deshabilitado)
<i>rEd</i>	Color de fondo de la Pantalla Rojo
<i>GrEEEn</i>	Color de fondo de la Pantalla Verde
<i>YELLo</i>	Color de fondo de la Pantalla Amarillo
<i>bluE</i>	Color de fondo de la Pantalla Azul
<i>PurPLE</i>	Color de fondo de la Pantalla Morado
<i>whitE</i>	Color de fondo de la Pantalla Blanco
<i>Pinc</i>	Color de fondo de la Pantalla Rosado



## 5.13 Habilitar la Velocidad (rata) de Flujo

*FL0*

Si la pantalla muestre *FL0*, presione **F3/ ←**. La pantalla cambiara a *FL0=*. Continúe con *FL0=* (Habilitar Medición de Velocidad de Flujo).

***FL0=* (Activar Medición de Velocidad de Flujo)**

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>no</i>	no (Medición de Velocidad de Flujo Desactivada)
<i>YES</i>	si (Medición de Velocidad de Flujo Activada)



**NOTA:** Si *FL0=* (Medición de Velocidad de Flujo) está habilitada (*YES*), entonces seguirá, la Unidad estará activa.

***Unit =* (Cambio de Unidades para Pesar)**

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>10th S</i>	Cambio de Peso por 1/10th Segundo.
<i>SEC</i>	Cambio de Peso por Segundo
<i>min</i>	Cambio de Peso por Minuto
<i>Hour</i>	Cambio de Peso por Hora



## 5.14 Habilitar el Control para Llenado Digital

*dFL*

Si la pantalla muestra *dFL*, presione la tecla **F3/ ←**. La pantalla cambiara a *dFL=*. Proceda con el parámetro *dFL=* (Habilitar el Control de Llenado Digital).

### *dFL=* (Seleccionar Modo de Control para Llenado Digital)

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>oFF</i>	oFF (Control de Llenado Digital Deshabilitado)
<i>di o</i>	DIO (Control de Llenado Digital Activado)

### *SPd=* (Seleccionar Velocidad de Control para Llenado Digital)

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>1SP</i>	Una Velocidad
<i>2SP</i>	Doble Velocidad
<i>1SPt</i>	Una Velocidad Cronometrada
<i>2SPC</i>	Doble Velocidad con Vibración

### *tYP=* (Tipos de Llenado Digital)

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>Acg</i>	Acumulador Bruto
<i>Acn</i>	Acumulador Neto
<i>dEn</i>	Des acumulador Neto

**FAST = (Objetivo o Meta Rápida)**

Este es el objetivo de llenado que el 201 DFC está programado para llenado en la parte rápida del ciclo.

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los valores permitidos para el Objetivo Rápido son: 0 hasta la capacidad de la báscula.

**FOUT = (Salida Rápida)**

Esta es la salida que se acciona cuando se está produciendo un llenado rápido. Este es un campo binario para permitir el manejo de más de una salida durante esta etapa del ciclo de llenado. Para obtener más información, consulte la sección **Asignación de Salidas 11.2**.

**SLOW = (Objetivo o Meta Lenta)**

Este es el objetivo de llenado que el 201 DFC está programado para llenado en la parte lenta del ciclo.

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los valores permitidos para el Objetivo Lento son: 0 hasta la capacidad de la báscula.

**SOUT = (Salida Lenta)**

Esta es la salida que se acciona cuando se está produciendo el llenado lento. Es un campo binario para permitir el manejo de más de una salida durante esta etapa del ciclo de llenado. Para obtener más información, consulte la sección **Asignación de Salidas 11.2**.

**TEMP = (Salida Temporizada)**

Este ajuste se utiliza en el modo de operación y control de la velocidad 1 temporizada, en el tiempo que se activa la salida de llenado en milisegundos.

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar.

**doUt = (Salida para Descarga)**

Esta es la salida que se acciona, cuando la descarga está ocurriendo. Este es un campo binario para permitir el manejo, de más de una salida durante esta etapa del ciclo de llenado. Para obtener más información, consulte la sección **Asignación de Salidas 11.2.**

**tr m = (Ajustes “Trim”)**

Esta configuración controla el valor de ajuste, del proceso de llenado. Esta es la cantidad de peso por debajo del valor objetivo real, en la que la salida se desactiva con el fin de llegar con precisión al peso objetivo.

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar.

**0-tol = (Tolerancia Cero)**

Si aparece **Autod=YES** la operación de llenado completo, se descargará de inmediato. La descarga continuará hasta que el peso de la báscula vuelva a cero con el valor **0-tol =** (Tolerancia Cero).

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar.

### *dytcr* = (Ajuste Dinámico)

Esta opción de la aplicación 201 DFC es controlar y ajustar dinámicamente el valor de ajuste DFC, basado en el exceso/escasez de cada llenado. Esto puede ser usado para “aprender” el valor de ajuste apropiado. Una vez que el valor de ajuste sea “aprendido”, el cual suele durar entre 3 y 10 ciclos de llenado, se recomienda desactivar el ajuste dinámico.

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar.

### *Autod* = (Auto Descarga)

Esta opción del 201 DFC es controlar y descargar automáticamente después del llenado o espera para la entrada del operador u otro sistema de control.

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

- |    |                          |
|----|--------------------------|
| no | no (Descarga Manual)     |
| si | SI (Descarga Automática) |

### *AutoP* = (Impresión Automática)

La función de impresión automática hará que una impresora opcional pueda grabar automáticamente el total de peso, la hora y la fecha del llenado, al concluir el llenado.

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

- |    |  |
|----|--|
| no | no (Impresión No Automática, después de la Operación de Llenado)       |
| si | si (Impresión Automática, después de Activada la Operación de Llenado) |

### 5.14.1 Configuración de Página WEB

Los otros ajustes que se han añadido con el fin de facilitar el uso de la aplicación del 201 DFC, son las preferencias y la configuración DIO. Con el fin de facilitar el uso de las asignaciones se han añadido al DFC 201, el botón de "Configuración F-Key", y el de "Inicio/Pausa" y "descarga".

## Cardinal Scale Manufacturing Company

Home	<b>Preferences</b>
Event Counters	Language: English ▼
Settings	Date Order: Month/Day/Year ▼
Date/Time	Time 12 Hour: No ▼
Accumulators	F1 Key Assign: DFC presets ▼
Setup	F2 Key Assign: DFC Start/Pause ▼
Weighing Input	F3 Key Assign: DFC Discharge ▼
Filter	Default Color: Blue ▼
Ethernet	<input type="button" value="Submit"/>
USB	
Serial Port	
Print Codes	
Print Tabs	
Digital I/O	
Analog I/O	
Storage Memory	
Check Weigh	
Preferences	
Flow Rate	
Digital Fill Control	
Diagnostics	
Log file	

Además, para permitir los botones de la operación remota, se han añadido ajustes similares para las asignaciones de entrada del 201.

## Cardinal Scale Manufacturing Company

Home	<b>Digital I/O</b>
Event Counters	Input 1: DFC Start <input type="button" value="v"/>
Settings	Input 2: DFC Discharge <input type="button" value="v"/>
Date/Time	Input 3: Off <input type="button" value="v"/>
Accumulators	Input 4: Off <input type="button" value="v"/>
Setup	Output 1: Off <input type="button" value="v"/>
Weighing Input	Output 2: Off <input type="button" value="v"/>
Filter	Output 3: Off <input type="button" value="v"/>
Ethernet	Output 4: Off <input type="button" value="v"/>
USB	<input type="button" value="Submit"/>
Serial Port	
Print Codes	
Print Tabs	
Digital I/O	
Analog I/O	
Storage Memory	
Check Weigh	
Preferences	
Flow Rate	
Digital Fill Control	
Diagnostics	
Log file	

## 5.15 Códigos de Impresión

*PrbCod*

Cuando aparezca en la pantalla *PrbCod*, presione la tecla **F3/ ↵**. La pantalla cambiara a *EndChz*. Proceda con el parámetro *EndChz* (Carácter Final).

*EndChz* (**Carácter Final**)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores disponibles para el Carácter Final son: 0 hasta 255.

*bC 1z* **a través de bC 18z (Inicio de Códigos de impresión del 1 al 18)**

Estos son los códigos de la impresora antes de enviar el tiquete. Solicitará hasta 18 códigos o hasta que se alcance el código del Carácter Final.

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores disponibles para comenzar los códigos de impresión son: 0 hasta 255.

*EC 1z* **a través de EC 18z (Códigos de Impresión Final del 1 al 18)**

Estos son los códigos de la impresora después de enviar el tiquete. Solicitará hasta 18 códigos o hasta que se alcance el código del Carácter Final.

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores disponibles para comenzar los códigos de impresión son: 0 hasta 255.

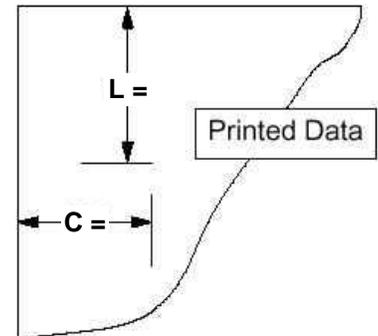


## 5.16 Tabulados de Impresión

*tRb5*

Cuando aparezca *tRb5* en la pantalla, presione **F3/↵**. La pantalla cambiara a *dt L=*. Proceda con el parámetro *dt L=* (Ubicación de la Línea de Impresión para la fecha).

El formato general de entradas es L = (el número de líneas abajo) y C = (el número de columnas a la derecha).



*dt L=* (**Ubicación de la Línea de Impresión para la Fecha**)

Presione la tecla **F3/↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/↵** para guardar. Los valores disponibles son: 0 hasta 132.

*dt C=* (**Ubicación de la Columna de Impresión para la Fecha**)

Presione la tecla **F3/↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/↵** para guardar. Los valores disponibles son: 0 hasta 132.

*t L=* (**Ubicación de la Línea de Impresión para la Hora**)

Presione la tecla **F3/↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/↵** para guardar. Los valores disponibles son: 0 hasta 132.

*t C=* (**Ubicación de la Columna de Impresión para la Hora**)

Presione la tecla **F3/↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/↵** para guardar. Los valores disponibles son: 0 hasta 132.

**g-r L : (Ubicación de la Línea de Impresión para el Peso Bruto)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores disponibles son: 0 hasta 132.

**g-r C : (Ubicación de la Columna de Impresión para el Peso Bruto)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores disponibles son: 0 hasta 132.

**t-r L : (Ubicación de la Línea de Impresión para el Peso Tara)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores disponibles son: 0 hasta 132.

**t-r C : (Ubicación de la Columna de Impresión para el Peso Tara)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores disponibles son: 0 hasta 132.

**n-t L : (Ubicación de la Línea de Impresión para el Peso Neto)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores disponibles son: 0 hasta 132.

**n-t C : (Ubicación Columna de Impresión para el Peso Neto)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores disponibles son: 0 hasta 132.

**Ln L = (Ubicación de la Línea de Impresión para el Numero Consecutivo)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores disponibles son: 0 hasta 132.

**Ln C = (Ubicación de la Columna de Impresión para el Numero Consecutivo)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Ajustes entre 0 hasta 132.

**gRc L = (Ubicación de la Línea de Impresión para el Acumulador Bruto)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Ajustes entre 0 hasta 132.

**gRc C = (Ubicación de la Columna de Impresión para el Acumulador Bruto)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Ajustes entre 0 hasta 132.

**nRc L = (Ubicación de la Línea de Impresión para el Acumulador Neto)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Ajustes entre 0 hasta 132.

**nRc C = (Ubicación de la Columna de Impresión para el Acumulador Neto)**

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Ajustes entre 0 hasta 132.



## 5.17 Prueba o Ensayo

*tEt*

Cuando en la pantalla aparezca *tEt*, presione la tecla **F3/ ←**. La pantalla cambiara a *dSP=*. Proceda con el parámetro *dSP=* (Test de Pantalla).

### *dSP=* (Prueba de Pantalla)

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

- |             |  |
|-------------|--|
| <i>no</i>   | <p>Prueba de Pantalla Deshabilitado</p> <p>Cuando en la pantalla aparezca <i>no</i>, presione <b>F3/ ←</b>. La pantalla cambiara a <i>H rEt</i>. Refiérase a la sección <b>5.18 Peso de alta resolución en Pantalla</b> (manual).</p>  |
| <i>tEt</i>  | <p>Inicio de la Prueba de Pantalla</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Todos los segmentos horizontales se encienden y luego se apagan.</li> <li>2. Todos los segmentos verticales y puntos decimales se encenderán y luego se apagarán.</li> <li>3. Las flechas de estado se encenderán y luego se apagarán.</li> <li>4. Cada indicador del modo de peso (lb, kg, etc.) se encenderán y luego se apagarán.</li> <li>5. Se mostrará número 201 del modelo.</li> <li>6. La pantalla cambiará a <i>H rEt</i>. Consulte la sección <b>5.18 Peso de alta resolución en Pantalla</b> de este manual.</li> </ol> |
| <i>rEt</i>  | <p>La Pantalla Mostrara su Revisión</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La versión del software será mostrada en la pantalla.</li> <li>2. La pantalla cambiara a <i>H rEt</i>. Referirse a la sección <b>5.18 Peso de alta resolución en Pantalla</b> de este manual.</li> </ol>   |
| <i>nrEt</i> | <p>Mostrar Dirección MAC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La dirección MAC será mostrada en dos pantallas, tal como "00:50:C2" y luego "88:E0:0E".</li> <li>2. La pantalla cambiara a <i>H rEt</i>. Refiérase a la sección <b>5.18 Peso de alta resolución en Pantalla</b> de este manual.</li> </ol>   |



## 5.18 Peso de Alta Resolución en Pantalla.



**IMPORTANTE!** El modo *H i r E S* requiere de una capacidad de carga de 10% en la báscula.

*H i r E S*

Cuando la pantalla muestre *H i r E S*, presione la tecla **F3/ ←**. La pantalla cambiara a *H i r E S =*. Proceda con el parámetro *H i r E S =* (Pantalla de Alta Resolución).

*H i r E S =* (Pantalla de Alta Resolución).

1. Cuando la pantalla muestre *H i r E S =*, presione la tecla **F3/ ←**.
2. La pantalla cambiara a *n o*.
3. Si desea omitir la indicación de peso de alta resolución y volver al modo de configuración, pulse la tecla **F3/ ←** nuevamente.
4. De lo contrario, coloque una pesa de prueba calibrada sobre la báscula y pulse la tecla **F2/▲** para cambiar a *S i*, y luego pulse la tecla **F3/ ←**.
5. La pantalla cambiará para mostrar el total de la pesa de prueba en el modo de "alta resolución" (1/10 división), y una H se muestra a la derecha de la indicación de peso.
6. Pulse la tecla **F3/ ←** para salir de la pantalla de alta resolución de peso y volver al modo normal de operación.



## 6. REVISIÓN DE CONFIGURACION DEL TRANSMISOR DE PESO

El modelo 201 permite que los parámetros metrológicos (Configuración, Bascula y filtros) sean revisados sin romper el sello de calibración. Los mensajes seguirán el mismo orden en que si se hubiera pulsado el interruptor de calibración, pero los valores serán de sólo lectura y no se pueden cambiar

### 6.1 Acceso a la Configuración de la instalación

*SEtUP*

1. Con el transmisor de peso ENCENDIDO - ON, presione simultáneamente las teclas **F1/◀** y **F2/▲**.
2. La pantalla cambiara y mostrara *dAtE* (Para ajustar la Fecha y Hora).
3. Presione la tecla **F2/▲** hasta que la pantalla muestre *SEtUP* (y mostrara los parámetros de configuración).
4. Cuando la pantalla muestre *SEtUP*, presione la tecla **F3/↵**.
5. Para salir en cualquier momento, presione la tecla **F3/↵** esto omitirá el resto de indicaciones volviendo al ciclo de la fuente de energía.
6. El transmisor de peso volverá a la indicación de peso normal



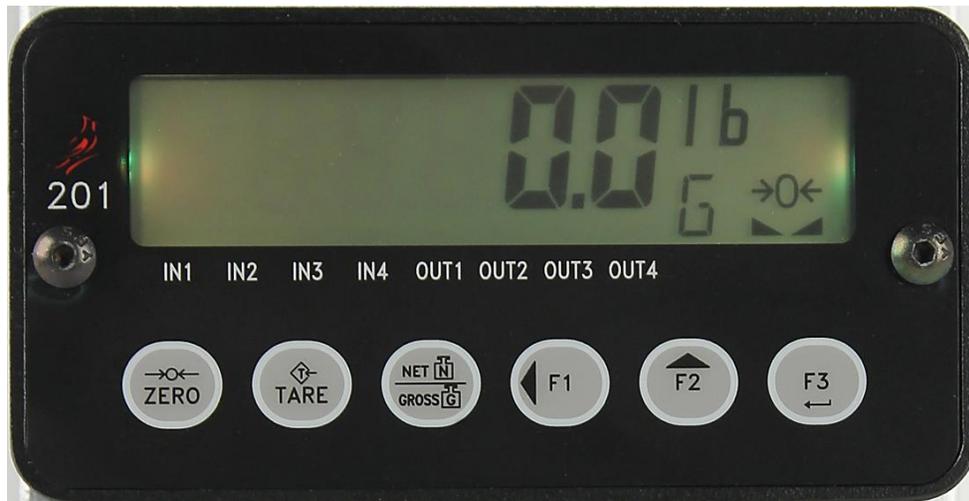
## 7. TECLADO

### 7.1 Funciones de las Teclas Estándar

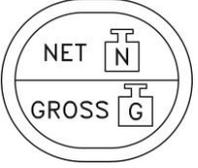
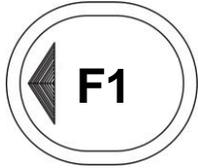
El Modelo 201 está equipado con un teclado de 6-teclas. El teclado se utiliza para introducir comandos y datos en el transmisor de peso. En esta sección se describe cada tecla junto con su función normal. Al leer esta útil sección, se está refiriendo al transmisor de peso real.



**NO** maneje el teclado con objetos puntiagudos (lápices, bolígrafos, etc.). Daños en el teclado es la resultante de esta práctica, que **NO** está cubierta por la garantía.



**Figura No. 6**

Tecla	Descripción
	<p><b>ZERO (CERO):</b> La tecla <b>ZERO</b> se usa para poner en cero la pantalla de pesaje. Dentro de un límite seleccionado puede ser puesto el cero; del 4% ó 100% de la capacidad de la báscula. Este límite es seleccionado durante la configuración y calibración del transmisor de peso.</p> <p><b>Nota:</b> Tenga en cuenta que el indicador no responderá cuando presione <b>ZERO</b> a menos que la pantalla de pesaje esté estable.</p>
	<p><b>TARE (TARA):</b> La tecla <b>TARE</b> se usa durante el funcionamiento normal para almacenar el peso Bruto actual, como el nuevo peso de Tara. La pantalla cambiará al peso Neto y el anunciador de peso Neto se encenderá.</p>
	<p><b>NET/GROSS (NETO/BRUTO):</b> La tecla <b>NET/GROSS</b> se usa para alternar entre los modos de peso Bruto y Neto. El modo seleccionado es indicado al encender el anunciador apropiado en la pantalla.</p> <p>Tenga en cuenta que si no fue ingresado ningún peso tara válido, al pulsar la tecla <b>NET/GROSS</b> habrá un error momentario de pantalla ( <i>not TARE</i> ) y el indicador permanecerá en el modo de peso Bruto.</p>
	<p><b>F1/◀ (Left Arrow) (Flecha Izquierda):</b> La tecla <b>F1/◀</b> es usada para diversas funciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante la instalación, la tecla <b>F1/◀</b> es usada para avanzar el cursor a la izquierda y a la posición siguiente cuando introduzca los parámetros de configuración.</li> <li>• Durante el funcionamiento normal, la tecla <b>F1/◀</b> se utiliza para seleccionar la función que se le asignó durante los parámetros de Preferencia en la configuración.</li> </ul> <p>Por ejemplo, si se asigna la función UNITS (UNIDADES), se utiliza para seleccionar las unidades en las que el peso se debe visualizar. Las unidades de medida disponibles (unidades primarias o secundarias) se seleccionan en la configuración. Las unidades disponibles son libras, kilogramos y gramos.</p>

Tecla	Descripción
	<p><b>F2/▲ (Up Arrow) (Flecha Arriba):</b> La tecla <b>F2/▲</b> es usada para diversas funciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante la configuración del transmisor de peso, cuando se muestra un parámetro de configuración (no un valor de parámetro o configuración), al pulsar la tecla <b>F2/▲</b> se realiza una "copia de seguridad" "backup" mostrando el símbolo del parámetro anterior.</li> <li>• También durante la instalación, cuando se muestra un valor o ajuste, al pulsar la tecla <b>F2/▲</b> se alternara entre los diferentes valores y ajustes disponibles para ese parámetro.</li> <li>• Durante el funcionamiento normal, la tecla <b>F2/▲</b> se utiliza para seleccionar la función, que se le asignó durante los parámetros de Preferencia en la configuración.</li> </ul> <p>Por ejemplo, si se le asigna la función de PRINT (IMPRESIÓN), pulsando <b>F2/▲</b> durante una operación de pesaje, se sumará el peso Bruto visualizado ó el peso Neto al acumulador asociado y se enviaran los datos a un ticket impreso, durante la configuración de la interface serial seleccionada.</p> <p><b>NOTA!</b> El transmisor de peso no responderá al presionar las teclas <b>F2/▲</b> a menos de que la pantalla del indicador se encuentre estable.</p>
	<p><b>F3/← (ENTER) (ENTRAR):</b> La tecla <b>F3/←</b> es usada para diversas funciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En la configuración, pulsando <b>F3/←</b> mostrará el ajuste actual del parámetro. Al pulsar <b>F3/←</b> por segunda vez (después de cambiar los valores de los parámetros o ajustes), habrán señales de terminación de la entrada de datos y hará que el transmisor de peso pueda procesar los datos introducidos.</li> <li>• En el funcionamiento normal, la tecla <b>F3/←</b> se utiliza para seleccionar la función que se le fue asignada durante los parámetros de Preferencia en la configuración.</li> </ul> <p>Por ejemplo, se podrá asignar una función, como la tecla de UNITS ó PRINT ó también puede ser deshabilitado y no utilizarse.</p>



## 8. ANUNCIADORES

### 8.1 Anunciadores

El Modelo 201 está equipado con anunciadores que se encienden para indicar que la pantalla está en el modo correspondiente a la etiqueta del anunciador o que la situación indicada por la etiqueta está activa. Esta sección describe cada anunciador. Consulte la Figura No.13 para la ubicación de los anunciadores.

<b>Símbolo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
<b>→0←</b>	<b>ZERO (Cero)</b>	Este anunciador se enciende para indicar que el peso está dentro de la división $\pm \frac{1}{4}$ del cero verdadero.
<b>▲▲</b>	<b>STABLE (Estable)</b>	Este anunciador se enciende cuando la pantalla de pesaje está estable. Cuando se apaga, esto significa que los cambios sucesivos en la muestra de peso, es mayor a los límites de movimiento seleccionados durante la configuración.
<b>N</b>	<b>NET (Neto)</b>	Este anunciador se enciende cuando el peso mostrado, es el peso Neto (peso Bruto menos el peso Tara).
<b>G</b>	<b>GROSS (Bruto)</b>	Este anunciador se enciende para indicar que lo que se muestra es el Peso Bruto. El peso Bruto será mostrado cuando no haya almacenado ningún peso tara.
<b>T</b>	<b>TARE (Tara)</b>	Este anunciador se enciende para indicar que el peso mostrado es el peso tara.
<b>lb</b>	<b>Libras</b>	Este anunciador está ubicado a la derecha de la pantalla de pesaje y se enciende para indicar que la unidad de peso mostrada son libras.
<b>oz</b>	<b>Onzas</b>	Este anunciador está ubicado a la derecha de la pantalla de pesaje y se enciende para indicar que la unidad de peso mostrada son onzas.

<b>Símbolo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
<b>kg</b>	<b>kilogramos</b>	Este anunciador está ubicado a la derecha de la pantalla de pesaje y se usa para indicar que la unidad de peso mostrada son kilogramos.
<b>g</b>	<b>gramos</b>	Este anunciador está ubicado a la derecha de la pantalla de pesaje y se usa para indicar que la unidad de peso mostrada son gramos.
<b>▼ IN1</b>	<b>ENTRADA DIGITAL</b>	Este anunciador se utiliza para indicar que una entrada digital (la función de Entrada / Salida digital que se le asignó durante la configuración del parámetro) se ha activado.
<b>▼ IN2</b>	<b>ENTRADA DIGITAL</b>	Este anunciador se utiliza para indicar que una entrada digital (la función de Entrada / Salida digital que se le asignó durante la configuración del parámetro) se ha activado.
<b>▼ IN3</b>	<b>ENTRADA DIGITAL</b>	Este anunciador se utiliza para indicar que una entrada digital (la función de Entrada / Salida digital que se le asignó durante la configuración del parámetro) se ha activado.
<b>▼ IN4</b>	<b>ENTRADA DIGITAL</b>	Este anunciador se utiliza para indicar que una entrada digital (la función de Entrada / Salida digital que se le asignó durante la configuración del parámetro) se ha activado.

▼ <b>OUT1</b>	<b>SALIDA DIGITAL</b>	Este anunciador se utiliza para indicar que una salida digital (la función de Entrada / Salida digital que se le asignó durante la configuración del parámetro) se ha activado.
▼ <b>OUT2</b>	<b>SALIDA DIGITAL</b>	Este anunciador se utiliza para indicar que una salida digital (la función de Entrada / Salida digital que se le asignó durante la configuración del parámetro) se ha activado.
▼ <b>OUT3</b>	<b>SALIDA DIGITAL</b>	Este anunciador se utiliza para indicar que una salida digital (la función de Entrada / Salida digital que se le asignó durante la configuración del parámetro) se ha activado.
▼ <b>OUT4</b>	<b>SALIDA DIGITAL</b>	Este anunciador se utiliza para indicar que una salida digital (la función de Entrada / Salida digital que se le asignó durante la configuración del parámetro) se ha activado.



## 9. MENSAJES DE ERROR Y ESTADO

### 9.1 Antes de Llamar a Servicio Técnico

El Transmisor Peso Modelo 201, ha sido diseñado para ofrecerle años de funcionamiento sin problemas. Sin embargo, si usted experimenta un problema, por favor consulte la guía de solución de problemas antes de llamar al servicio técnico. A continuación se describen varios tipos de problemas junto con las soluciones sugeridas.

PROBLEMA	POSIBLE SOLUCIÓN
La pantalla no Enciende	Compruebe si hay de 12 a 24 VDC
Peso Incorrecto Visualizado	<p>¿Se ha calibrado el transmisor de peso? Asegurar que la plataforma de la báscula no esté en contacto con un objeto adyacente. Revise el conector del cable en las celdas de carga. Si usa celdas de carga con cuatro (4) alambres, asegúrese que los sentidos de los puentes están instalados correctamente (J2, +SEN &amp; J3, -SEN).</p> <p>¿Se han seguido los procedimientos de operación adecuados?</p>
La pantalla del Transmisor de Peso no muestra el peso	<p>Consulte la sección Códigos de Estado y Error y asegúrese que no se muestra el mensaje "o[CAP". Si es así y la báscula no tiene carga, realice el procedimiento de calibración.</p>



## 9.2 Códigos de Estado y Error

El Transmisor de Peso 201 está equipado con un software que indica cuando un error en la operación se lleva a cabo. A continuación se enumeran los códigos de estado y error, que muestran en el 201 junto con su significado. Si encuentra un código, por favor consulte esta lista.

<b>Error</b>	<b>Significado</b>
<i>Calib</i>	Se requiere calibración
<i>Err H</i>	La señal de entrada análoga es alta
<i>Err L</i>	La señal de entrada análoga es baja
<i>oCAP</i>	La carga de la báscula excede la capacidad de esta
<i>SrArrn</i>	Se detectó un Error SRAM durante el inicio
<i>Calib</i>	Se detectó un Error EEPROM CRC durante el inicio – Los ajustes volverán a los valores predeterminados
<i>E CABL</i>	Esperando por Ethernet
<i>dHCP</i>	Red configurada para el protocolo de configuración dinámica de host
<i>dHCP b</i>	Unión durante dHCP
<i>StAtic</i>	Red configurada para la dirección estática IP
<i>P1=</i>	1ra. parte de dirección IP ( <u>##</u> . # . # . ## - ej., <u>90</u> .1.2.68)
<i>P2=</i>	2da. parte de dirección IP ( <u>##</u> . <u>#</u> . # . ## - ej., 90. <u>1</u> .2.68)
<i>P3=</i>	3ra. parte de dirección IP ( <u>##</u> . # . <u>#</u> . ## - ej., 90.1. <u>2</u> .68)
<i>P4=</i>	4ta. parte de dirección IP ( <u>##</u> . # . # . <u>##</u> - ej., 90.1.2. <u>68</u> )
<i>USb</i>	Funcionando con energía USB
<i>boot</i>	Modo de gestor de carga
<i>notArE</i>	Se presionó la tecla GROSS/NET, para mostrar el peso Neto, cuando no hay ninguna tara almacenada.
<i>UnStb</i>	Intentar imprimir con peso inestable
<i>Error m</i>	Intento de cero con movimiento
<i>Error 0</i>	Intento de cero con más capacidad
<i>Error r</i>	Intento de cero fuera de rango
<i>Error d</i>	Demasiadas divisiones configuradas para el Uso de Comercio Legal



## 10. CONTADOR DE EVENTOS

Se proporciona un contador de eventos Categoría 1 en el 201, con dos contadores de eventos que se incrementan cuando se realiza un cambio a las características que NTEP u OIML que están selladas. Un contador está destinado a los parámetros de calibración (metrológicos) y otro está destinado a los cambios de configuración (no metrológicos) según lo requerido en la publicación NCWM del 14, 2007. Cada contador tiene una capacidad para registrar 99999 cambios.

Los datos de los contadores se mantienen en la memoria no volátil y puede ser visto por un inspector de pesas y medidas. Cuando se selecciona, la pantalla mostrará el número de cambios en la configuración y los contadores de calibración.

### **CFG: (Configuración del Contador)**

El contador de configuración se incrementa cuando se cambia un valor en la parte de configuración no metrológico. El contador se incrementa sólo 1 vez, incluso si más de un parámetro se cambia que a través de la configuración. El valor mostrado será entre 0 y 99999.

### **CAL: (Calibración de Contadores)**

El contador de calibración se incrementa cuando se cambia un valor en la configuración metrológica. El contador se incrementa sólo 1 vez, incluso si más de un parámetro se cambia a través de la configuración. El valor mostrado será entre 0 y 99999.

## 10.1 Accediendo al Contador de Eventos

*E t r*

1. Con el transmisor de peso en ON, pulse simultáneamente las teclas **F1/◀** y **F2/▲**.
2. La pantalla cambiara y mostrara *dAtE* (para ajustar la fecha y hora).
3. Presione la tecla **F2/▲**. La pantalla mostrara *E t r* (para ver el contador de eventos).
4. Cuando aparezca en la pantalla *E t r*, presione la tecla **F3/↵**. La pantalla mostrara *[F9]* (para ver el contador de eventos).
5. Presione la tecla **F3/↵** para mostrar el valor actual de la Configuración del Contador.
6. Presione otra vez la tecla **F3/↵**. La pantalla cambiara a *[AL]* (para ver la Calibración del Contador).
7. Presione la tecla **F3/↵**, para ver el valor actual de la Calibración del Contador.
8. Para salir presione la tecla **F3/↵** para pasar a través de las indicaciones restantes o apagar y encender.
9. El transmisor de peso volverá a la indicación de peso normal.

## 11. CONTROL DE LLENADO DIGITAL

### 11.1 Operación y Manejo

#### Inicio

Una vez que todos los ajustes se han introducido para el 201 DFC, el proceso de llenado se puede iniciar pulsando la tecla **F** asociada a "Inicio / Pausa" o mediante la activación de la entrada asociada con "Start/Pause" "Inicio / Pausa", o mediante el uso de los comandos del puerto de comunicación (ver sección **11.3 Control del Puerto de Comunicación**).

#### Pausa

Mientras este llenando o descargando, el sistema puede ser pausado mediante la activación de la tecla **F** "Start/Pause" "Inicio / Pausa" o entrar en cualquier momento. Durante la pausa, se desactivarán todas las salidas activas del indicador y debe esperar el reinicio ó la cancelación por parte del operador ó del sistema de control.

#### Reanudar

Durante la pausa, el indicador puede reanudarse, desde donde se interrumpió mediante la activación o entrada de la tecla **F** "Start/Pause" "Inicio / Pausa".

#### Cancelar

Durante la pausa, el bache actual puede ser cancelado mediante la activación o entrada de la tecla **F** "descarga" "Discharge". Tenga en cuenta que esto llevará a cabo un ciclo de descarga antes de restablecer el 201 DFC al estado de reposo.

#### Descarga

Después que la acción de llenado es completada, si la función "Auto Dump" está activada, el sistema del 201 DFC, se debería descargar automáticamente. Si "Auto Dump" está desactivado, la activación ó entrada de la tecla **F** de la "descarga" "Discharge" hará que se produzca un ciclo de descarga.

## 11.2 Asignación de salida

Con el fin de hacer que el DFC sea tan flexible como sea posible, las asignaciones de salida utilizan un esquema binario de 4 bits con el fin de definir las salidas utilizadas para el llenado y descarga. El bit menos significativo se asocia con la salida 1 y el bit más significativo está asociado con la salida 4. Consulte la siguiente tabla para determinar los ajustes adecuados para conducir a los resultados deseados:

Valor del Parámetro	Estado OUT1	Estado OUT2	Estado OUT3	Estado OUT4
0	Off	Off	Off	Off
1	On	Off	Off	Off
2	Off	On	Off	Off
3	On	On	Off	Off
4	Off	Off	On	Off
5	On	Off	On	Off
6	Off	On	On	Off
7	On	On	On	Off
8	Off	Off	Off	On
9	On	Off	Off	On
10	Off	On	Off	On
11	On	On	Off	On
12	Off	Off	On	On
13	On	Off	On	On
14	Off	On	On	On
15	On	On	On	On

### Ejemplo 1:

Para establecer un sistema de doble velocidad para la operación Tipo AB->B, las siguientes asignaciones de salida podrían utilizarse.

Salida Rápida = 3 (Salidas 1 y 2 activadas, para Llenado Rápido)

Salida Lenta = 2 (solo la salida 2 activada, para el llenado lento)

### Ejemplo 2:

Para establecer un sistema de doble velocidad para la operación Tipo A->B, las siguientes asignaciones de salida podrían utilizarse.

Salida Rápida = 1 (Solo activa la salida 1, durante el Llenado Rápido)

Salida Lenta = 2 (Solo activa la salida 2, durante el Llenado Lento)

### 11.3 Comunicación del Puerto de Control

La operación y ajustes del 201 DFC, se pueden controlar a través del puerto Ethernet, USB o puerto serial del indicador cuando esos puertos se establecen para el tipo "On Demand" (sobre demanda) de operación. Todos los comandos utilizan el estilo de formato SMA y se iniciará con un carácter de salto de línea (hex 0A) y al final con un carácter de retorno del carro (0D hex).

Símbolos clave usados:

<LF> = carácter de salto de línea (hex 0A)

<CR> = carácter de retorno del carro (hex 0D)

A continuación se presenta una lista de comandos permitidos con las descripciones de los comandos y sus formatos:

**Establezca el Estado de Salida:** Establecer el estado de la salida

Formato del Comando: <LF>XOUTn=s<CR>

Donde:

n = número de salida de control (1-4)

s = manejo y estado de la salida (0 = apagado Off, 1 = encendido ON)

Respuesta: N/A

**Obtener el Estado de Salida:** Obtiene el estado actual de todas las salidas

Formato del Comando: <LF>XOUT<CR>

Respuesta: <LF>XOUT (1-4)=abcd<CR>

Donde:

a = estado de la salida 1 (0 ó 1)

b = estado de la salida 2 (0 ó 1)

c = estado de la salida 3 (0 ó 1)

d = estado de la salida 4 (0 ó 1)

**Obtener el Estado de Entrada:** Obtiene el estado actual de todas las entradas

Formato del Comando: <LF>XINn<CR>

Donde:

n = Número de entrada para solicitar estado (1 – 4)

Respuesta: <LF>XINn=s<CR>

Donde:

n = Número de entrada solicitada (1 – 4)

s = Estado de la entrada (0 = apagado Off, 1 = encendido ON)

**Establecer Objetivo Rápido:** Establece el objetivo de peso rápido de llenar a:

Formato de Comando: <LF>XTARGETFAST=n<CR>

Donde:

n = Peso Objetivo (0 a la capacidad)

Respuesta: N/A

**Establecer el Objetivo Lento:** Establece el objetivo de peso lento para llenar a:

Formato de Comando: <LF>XTARGETSLOW=n<CR>

Donde:

n = Peso Objetivo (0 hasta el peso Objetivo)

Respuesta: N/A

**Establecer la Salida Rápida:** Define la(s) salida(s) para usar el llenado rápido

Formato de Comando: <LF>XOUTFAST=n<CR>

Donde:

n = 0 – 15 (Ver arriba Asignación de la Salida)

Respuesta: N/A

**Establecer la Salida Lenta:** Define la(s) salida(s) para usar el llenado lento

Formato de Comando: <LF>XOUTSLOW=n<CR>

Donde:

n = 0 – 15 (Ver arriba Asignación de la Salida)

Respuesta: N/A

**Establecer la Salida de Descarga:** Define la(s) salida(s) para usar la descarga

Formato de Comando: <LF>XOUTDISCHARGE=n<CR>

Donde:

n = 0 – 15 (Ver arriba Asignación de la salida)

Respuesta: N/A

**Establecer el Valor de Ajuste:** Establece el valor de la corrección actual

Formato de Comando: <LF>XTRIM=n<CR>

Donde:

n = Corrección del peso (0 hasta el peso Objetivo)

Respuesta: N/A

**Start/Pause/Resume Filling:** Inicio/Pausa/Reanudar el ciclo de llenado

Formato de Comando: <LF>XSTART<CR>

Respuesta: N/A

**Descarga:** Inicio del ciclo de descarga

Formato de Comando: <LF>XDISCHARGE<CR>

Respuesta: N/A



## 12. SISTEMA ADITIVO “ADMIX” DEL 201

### 12.1 Introducción

En esta sección se describen las características y configuración del Sistema Aditivo “ADMIX” para el 201. Se incluye la programación y configuraciones adicionales, así como una descripción de operación del sistema Aditivo 201.

### 12.2 Programación y Configuración

La aplicación “ADMIX” del 201, tiene la siguiente programación y configuración adicional, adicional a la programación y configuración estándar del 201. A estos parámetros de configuración se puede acceder, ya sea a través de la configuración web ó usando la pantalla del 201 a través del grupo de programación del control de llenado digital.

*dFL*

Cuando aparezca en la pantalla *dFL*, presione la tecla **F3/ ←**. La pantalla cambia a *dFL=*. Proceda con el parámetro *dFL=* (Control de Llenado Digital).

#### *dFL=* (Selección del Modo de Control para Llenado Digital)

Este ajuste determina el uso de las salidas, para Sistema Admix del 201.

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, utilice **F2/▲** para cambiar un nuevo ajuste y luego pulse la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles son:

<i>oFF</i>	oFF (Salida 1 será “Salida A Cero” y salida 2 será “Salida de Pulso”)
<i>dI o</i>	DIO (Salida 1 será “Salida de Llenado” y salida 2 será “Salida de Descarga”)

### **FRSE = (Objetivo ó Meta Rápida)**

Esta es la configuración de llenado que tiene el 201 Admix para llenar.

**NOTA:** Si el modo de DFC está ajustado en "Off" este mensaje se reemplaza con el At Zero Delay (retraso del punto cero) (0 - d del en la pantalla). El At Zero Delay es el número de segundos que el 201 va a esperar para ir por debajo del borde del cero, antes de ajustar la Salida Activa del At Zero.

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles para el Objetivo Rápido son: 0 hasta la capacidad de la báscula.

### **PULSE = (Objetivo ó Meta de Pulso)**

Esta es la cantidad de peso en que el sistema Admix 201, dará salida a un impulso en la salida 2 de cada cambio en el peso de esta cantidad.

Por ejemplo, si el objetivo de pulso se establece en 1.0 (lb), entonces el controlador Admix 201, pulsara la salida 2 cada vez que cambia el peso de 1 lb (arriba o abajo).

**NOTA:** Si el modo DFC se establece en funcionamiento DIO, este ajuste se ignora (como si ningún pulso se hiciera en el modo DIO)

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ←** para guardar. Los ajustes disponibles para Objetivo de Pulso van desde 0 (cero = apagado, no genera ningún pulso) a la capacidad de la báscula.

**PULS= (Ancho de Pulso)**

Esta configuración establece el ancho del pulso generado (ver Meta del Pulso arriba) en milisegundos. Para generar un pulso de 1 milisegundo, un valor de "1" debe ser entrado durante un pulso de 10 milisegundos, un valor de "10" se debe ingresar, etc

**NOTA:** Si en el modo DFC, se establece un funcionamiento DIO, este ajuste se ignora (como si ningún pulso se hiciera en el modo DIO)

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/ ▲** y **F1/ ◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores disponibles para este parámetro, van desde 1 a 100.

**Er 777= (Ajuste)**

Esta configuración controla el valor de ajuste del proceso de llenado. Esta es la cantidad de peso por debajo del valor objetivo real, en la que la salida se desactiva con el fin de llegar con precisión en el peso objetivo.

**NOTA:** Si el modo DFC está "Apagado", entonces este ajuste no es aplicable.

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/ ▲** y **F1/ ◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los ajustes disponibles van desde 0 hasta el Objetivo Rápido.

**0-T0Λ= (Tolerancia Cero)**

Si **AUTOD=YES** la operación de llenado se completa y se descargará de inmediato. La descarga continuará hasta que el peso de la báscula, vuelva a cero en el valor **0-T0Λ=** (Tolerancia Cero).

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/ ▲** y **F1/ ◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar.

**dytr = (Ajuste Dinámico)**

Esta opción controla la aplicación del Sistema Admix 201 para ajustar dinámicamente el valor de ajuste basado en el Exceso/Escasez de cada llenado. Esto puede usarse para "aprender" el valor de ajuste apropiado. Una vez que el valor de ajuste se ha "aprendido", que suele durar entre 3 y 10 ciclos de llenado, se recomienda desactivar el ajuste dinámico

**NOTA:** Si el modo DFC está "Off", entonces este ajuste no es aplicable

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar.

**Autod = (Descarga Automática)**

Esta opción controla la aplicación del Sistema Admix 201 para descargar automáticamente después del llenado o esperar para la entrada del operador u otro sistema de control

**NOTA:** Si el modo DFC está "Apagado", entonces este ajuste no es aplicable.

Presione la tecla **F3/ ↵** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ↵** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ↵** para guardar. Los valores disponibles son:

no	no (Descarga Manual)
yes	si (Descarga Automática)

**AutoP - (Impresión Automática)**

Esta opción controla la aplicación del Sistema Admix 201 para para imprimir automáticamente en todos los puertos establecidos, para la salida de impresora hasta llegar a un objetivo de peso estable.

**NOTE:** Si el modo DFC está "Apagado", entonces este ajuste no es aplicable.

Presione la tecla **F3/ ←** para mostrar los ajustes actuales. Si el valor que se muestra es aceptable, pulse la tecla **F3/ ←** de nuevo para guardar. De lo contrario, use la tecla **F2/▲** y **F1/◀** para cambiar a un nuevo ajuste y luego presione la tecla **F3/ ←** para guardar. Los valores disponibles son:

no	no (Impresión No-Automática)
YES	si (Impresión Automática luego de un peso estable)

**Información y Recomendaciones para Operación de Pulsos de Salida**

La operación de Pulsos de Salida, se activa cuando el modo DFC está desactivado y la configuración del pulso de destino es mayor que cero. Un SOLO pulso será generado para cada incremento positivo del Pulso Objetivo. Luego de energizar el sistema 201 Admix, este calculará una compensación si la báscula no se inicia en peso cero. Este desplazamiento se utiliza para calcular incrementos del Pulso Objetivo, hasta que se coloque en cero la báscula. Una vez puesto el cero, la báscula restablecerá los incrementos para que empiecen desde cero en lugar de la compensación inicial. Por esta razón, se recomienda que la báscula este en cero antes de cada operación de llenado; cuando la salida de impulsos es utilizada por un controlador que está impulsando la I / O para garantizar el conteo más preciso de impulsos en un ciclo de llenado en particular.

**Operación de Salida Cero (At Zero)**

La salida "a cero" "at-zero" se activará cuando la báscula está por debajo de la cantidad de tolerancia cero y permanecerá activa. Si At Zero Delay (**0-DEL** se muestra en pantalla) está programado algo distinto de cero, el indicador se detendrá durante el tiempo asignado antes de activar la salida. Consulte el parámetro **FRSE** = (Objetivo ó Meta Rápida).

## 12.3 Configuración de Página Web

Abajo se muestra la captura de pantalla con los ajustes del 201 Admix, como se encuentra en la configuración web con el sistema DFC "Off" (Modo de Salida de Pulso "Apagado").

### Cardinal Scale Manufacturing Company

Home	<b>Digital Fill Control</b>
Event Counters	DFC: <input type="text" value="Off"/>
Settings	At Zero Delay: <input type="text" value="5.00000"/>
Date/Time	Pulse Target: <input type="text" value="1.00250"/>
Accumulators	Pulse width(ms): <input type="text" value="50"/>
Setup	DFC Trim: <input type="text" value="0.15000"/>
Weighing Input	DFC Zero Tolerance: <input type="text" value="1.00000"/>
Filter	DFC Dynamic Trim: <input type="text" value="No"/>
Ethernet	DFC Auto Dump: <input type="text" value="No"/>
USB	DFC Auto Print: <input type="text" value="No"/>
Serial Port	<input type="button" value="Submit"/>
Print Codes	
Print Tabs	
Digital I/O	
Analog I/O	
Storage Memory	
Check Weigh	
Preferences	
Flow Rate	
Digital Fill Control	
Diagnostics	
Log file	

Abajo se muestra la captura de pantalla con los ajustes del 201 Admix, como se encuentra en la configuración web con el sistema DFC programado como "DIO" (Modo de Control de Llenado).

## Cardinal Scale Manufacturing Company

Home	<b>Digital Fill Control</b>
Event Counters	DFC: <input type="text" value="DIO"/>
Settings	Fast Target: <input type="text" value="5.00000"/>
Date/Time	Pulse Target: <input type="text" value="1.00250"/>
Accumulators	Pulse width(ms): <input type="text" value="50"/>
Setup	DFC Trim: <input type="text" value="0.15000"/>
Weighing Input	DFC Zero Tolerance: <input type="text" value="1.00000"/>
Filter	DFC Dynamic Trim: <input type="text" value="No"/>
Ethernet	DFC Auto Dump: <input type="text" value="No"/>
USB	DFC Auto Print: <input type="text" value="No"/>
Serial Port	<input type="button" value="Submit"/>
Print Codes	
Print Tabs	
Digital I/O	
Analog I/O	
Storage Memory	
Check Weigh	
Preferences	
Flow Rate	
Digital Fill Control	
Diagnostics	
Log file	

Los otros ajustes se han añadido con el fin de facilitar el uso de la aplicación del Sistema Admix del 201. Se han añadido teclas como F-Key de "Configuración", "Inicio / Pausa" y "descarga" / "Settings", "Start/Pause", and "Discharge".

## Cardinal Scale Manufacturing Company

Home
Event Counters
Settings
Date/Time
Accumulators
Setup
Weighing Input
Filter
Ethernet
USB
Serial Port
Print Codes
Print Tabs
Digital I/O
Analog I/O
Storage Memory
Check Weigh
Preferences
Flow Rate
Digital Fill Control
Diagnostics
Log file

### Preferences

Language:

Date Order:

Time 12 Hour:

F1 Key Assign:

F2 Key Assign:

F3 Key Assign:

Default Color:

Para permitir la operación remota de la botonera, otros ajustes similares se han añadido para las asignaciones de entradas del 201.

## Cardinal Scale Manufacturing Company

Home	<b>Digital I/O</b>
Event Counters	
Settings	
Date/Time	
Accumulators	
Setup	
Weighing Input	
Filter	
Ethernet	
USB	
Serial Port	
Print Codes	
Print Tabs	
Digital I/O	
Analog I/O	
Storage Memory	
Check Weigh	
Preferences	
Flow Rate	
Digital Fill Control	
Diagnostics	
Log file	

Input 1:	DFC Start	▼
Input 2:	DFC Discharge	▼
Input 3:	Off	▼
Input 4:	Off	▼
Output 1:	Off	▼
Output 2:	Off	▼
Output 3:	Off	▼
Output 4:	Off	▼
<input type="button" value="Submit"/>		

## 12.4 Manejo

### Inicio

Una vez que todos los ajustes se han introducido para el 201 DFC, el proceso de llenado se puede iniciar pulsando la tecla **F** asociada a "Inicio / Pausa" o mediante la activación de la entrada asociada con "Start/Pause" "Inicio / Pausa", o mediante el uso de los comandos del puerto de comunicación (ver sección **11.3 Control del Puerto de Comunicación**).

### Pausa

Mientras este llenando o descargando, el sistema puede ser pausado mediante la activación de la tecla **F** "Start/Pause" "Inicio / Pausa" o entrar en cualquier momento. Durante la pausa, se desactivarán todas las salidas activas del indicador y debe esperar el reinicio ó la cancelación por parte del operador ó del sistema de control.

### Reanudar

Durante la pausa, el indicador puede reanudarse, desde donde se interrumpió mediante la activación o entrada de la tecla **F** "Start/Pause" "Inicio / Pausa".

### Cancelar

Durante la pausa, el bache actual puede ser cancelado mediante la activación o entrada de la tecla **F** "descarga" "Discharge". Tenga en cuenta que esto llevará a cabo un ciclo de descarga antes de restablecer el 201 DFC al estado de reposo.

### Descarga

Después que la acción de llenado es completada, si la función "Auto Dump" está activada, el sistema del 201 DFC, se debería descargar automáticamente. Si "Auto Dump" está desactivado, la activación ó entrada de la tecla **F** de la "descarga" "Discharge" hará que se produzca un ciclo de descarga.

## 12.5 Comunicación en el Puerto de Control

La operación y ajustes del 201 DFC, se pueden controlar a través del puerto Ethernet, USB o puerto serial del indicador cuando esos puertos se establecen para el tipo "On Demand" (sobre demanda) de operación. Todos los comandos utilizan el estilo de formato SMA y se iniciará con un carácter de salto de línea (hex 0A) y al final con un carácter de retorno del carro (0D hex).

Símbolos clave usados:

<LF> = carácter de salto de línea (hex 0A)

<CR> = carácter de retorno del carro (hex 0D)

A continuación se presenta una lista de comandos permitidos con las descripciones de los comandos y sus formatos:

**Establezca el Estado de Salida:** Establecer el estado de la salida

Formato del Comando: <LF>XOUTn=s<CR>

Donde:

n = número de salida de control (1-4)

s = manejo y estado de la salida (0 = apagado Off, 1 = encendido ON)

Respuesta: N/A

**Obtener el Estado de Salida:** Obtiene el estado actual de todas las salidas

Formato del Comando: <LF>XOUT<CR>

Respuesta: <LF>XOUT (1-4)=abcd<CR>

Donde:

a = estado de la salida 1 (0 ó 1)

b = estado de la salida 2 (0 ó 1)

c = estado de la salida 3 (0 ó 1)

d = estado de la salida 4 (0 ó 1)

**Obtener el Estado de Entrada:** Obtiene el estado actual de todas las entradas

Formato del Comando: <LF>XINn<CR>

Donde:

n = Número de entrada para solicitar estado (1 – 4)

Respuesta: <LF>XINn=s<CR>

Donde:

n = Número de entrada solicitada (1 – 4)

s = Estado de la entrada (0 = apagado Off, 1 = encendido ON)

**Establecer el Valor de Ajuste:** Establece el valor de la corrección actual

Formato de Comando: <LF>XTRIM=n<CR>

Donde:

n = Corrección del peso (0 hasta el peso Objetivo)

Respuesta: N/A

**Start/Pause/Resume Filling:** Inicio/Pausa/Reanudar el ciclo de llenado

Formato de Comando: <LF>XSTART<CR>

Respuesta: N/A

**Descarga:** Inicio del ciclo de descarga

Formato de Comando: <LF>XDISCHARGE<CR>

Respuesta: N/A

### 13. INSTALACION DEL SELLO DE SEGURIDAD DE PLOMO

Si su transmisor de Peso Modelo 201 se utiliza comercialmente, este debe ser aprobado y sellado por la oficina de pesos y medidas de su región. El 201 está diseñado para aceptar un sello de seguridad de plomo y alambre para evitar el acceso no autorizado a los parámetros metrológicos. Consulte la Figura N ° 7 para obtener más información sobre la instalación de las partes.

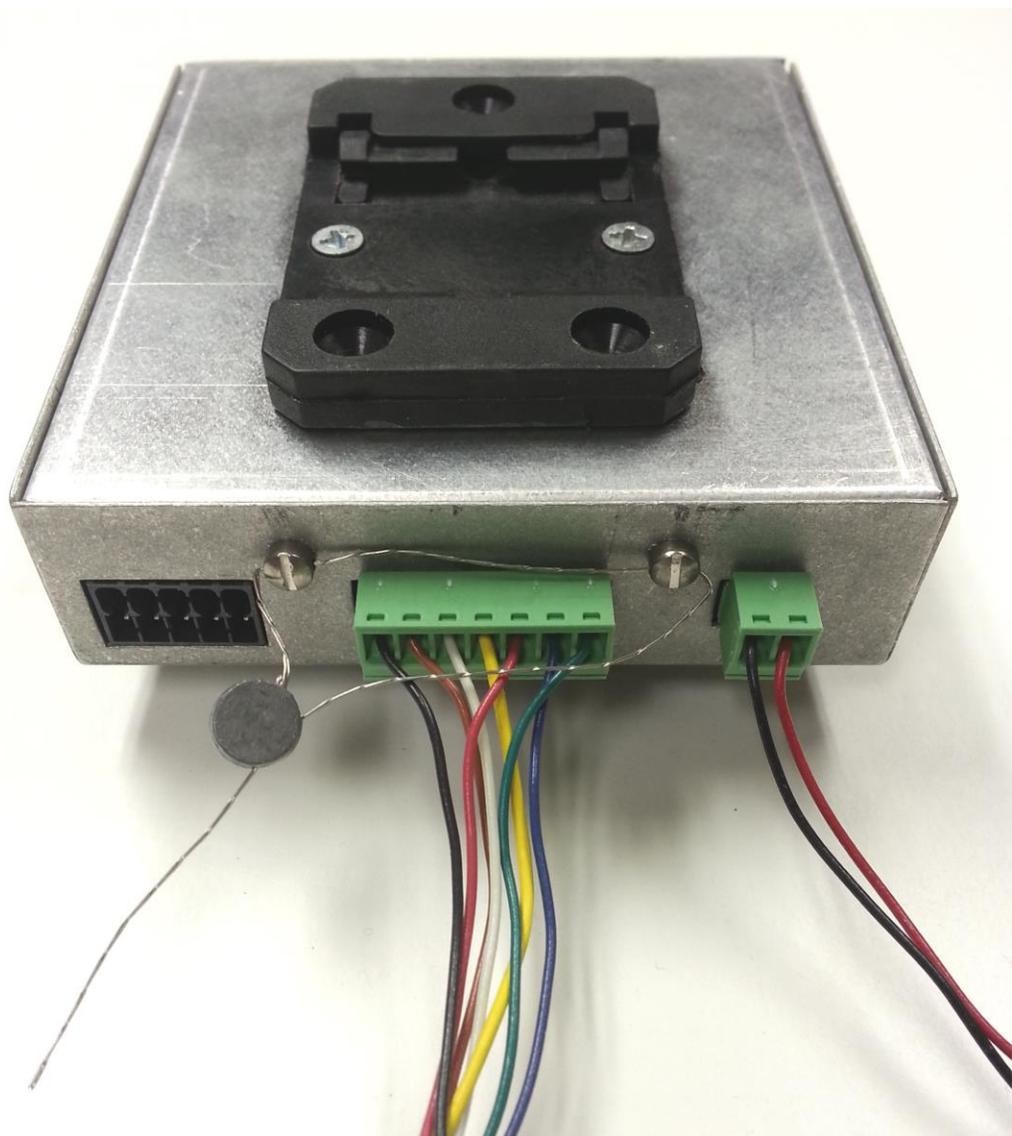


Figura No. 7



## 14. IDENTIFICACION DE LAS PARTES

### 14.1 Lista de las Partes (Todos los Lados o vistas)

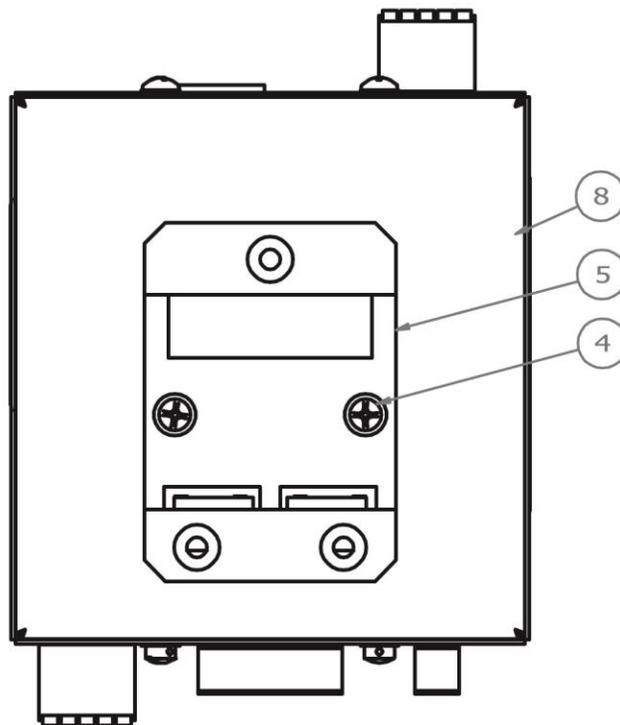
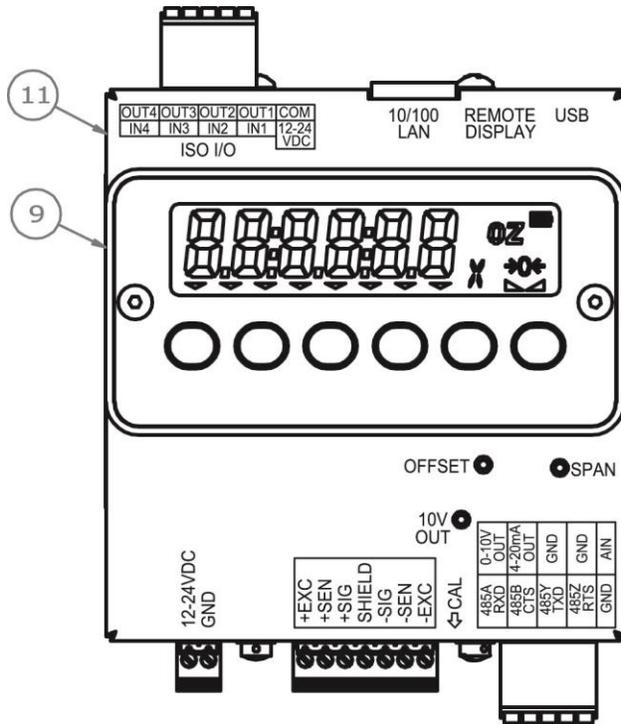
N° de Art	CANT.	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCION
1	1	593gr986	ETIQUETA DEL SERIAL
2	6	6021-0654	TORNILLO DE CABEZA PLANA TORNILLO MAQUINADO 06-32X 0.25
3	2	6021-2071	TORNILLO CILINDRICO. TORNILLO MAQUINADO 06-32X.25
4	2	6021-2045	TORNILLO DE CABEZA PLANA. TORNILLO MAQUINADO 06-32X.625
5	1	6600-1243	CLIP DE MONTAJE DE RIEL DIN, NEGRO
6	8	6680-0004	ARANDELA DE SEGURIDAD INTERNA CON DIENTES #6 TIPO A Z-PL
7	1	8400-B105-0A	CABLE INTERNO DE LA PANTALLA
8	1	8400-C112-08	BASE, CAJA INTERNA
9	1	8400-C120-0A	PANEL FRONTAL DE LA PANTALLA REMOTA
10	1	8400-D100-0A	TARJETA DEL CONTROLADOR 201
11	1	8400-D113-08	CUBIERTA DE CAJA INTERIOR

#### 14.1.1 201 Conectores con Terminal de Bloque\*

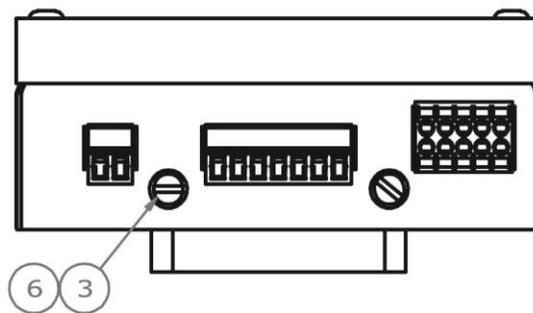
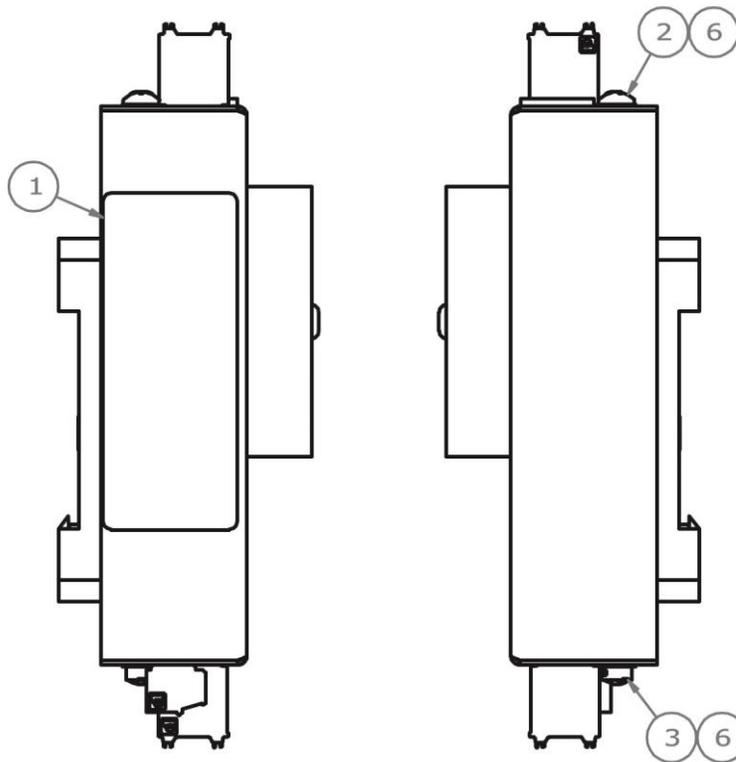
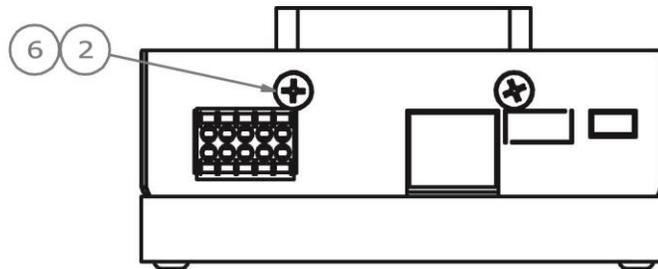
CANT.	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCION
1	6610-1548	P2 – 10-pines - Conector de Terminal ISO I/O
1	6610-1546	P7 – 2-pines - Conector para Alimentación
1	6610-1554	P8 – 7-pines – Conector para Celda de Carga
1	6610-1548	P9 – 10-pines - Conector de Bloque de terminal - Serial y Análogo I/O

\* No mostrado.

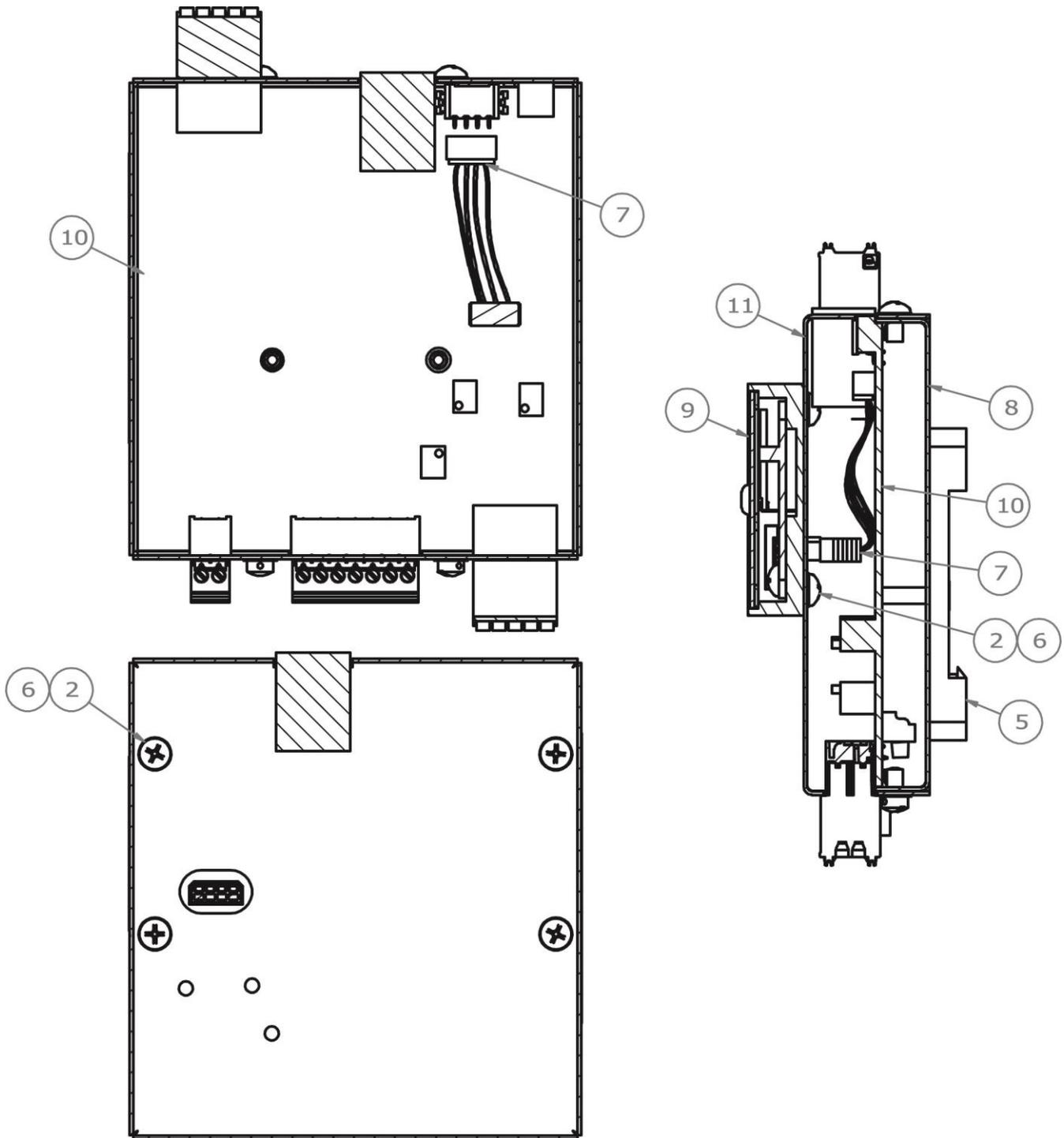
## 14.2 Vistas Fronteras y Traseras



### 14.3 Vistas de Extremos y Laterales



### 14.4 Vistas Internas





Impreso en USA

**Cardinal Scale Mfg. Co.**

PO Box 151, Webb City, MO 64870

Teléfono: 417-673-4631

FAX: 417-673-5001

[www.cardinalscales.com](http://www.cardinalscales.com)

Soporte Técnico: 866-254-8261

E-mail: [techsupport@cardet.com](mailto:techsupport@cardet.com)