TEXAS

Balanza electrónica liquidadora



MANUAL DE USUARIO



Ver. 1 (2015-11)

Contenido

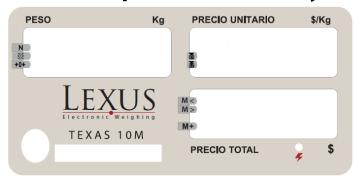
| 1. | . Esp | ecificaciones Técnicas | 4 |
|----|---------|------------------------------------------------|----|
| 2. | Des | scripción del teclado y las señales | 5 |
| 3. | Pre | paración del equipo | 6 |
| | 3.1 | Instalación | 6 |
| | 3.2 | Recomendaciones de uso | 6 |
| 4. | Мо | do de operación | 7 |
| | 4.1. | Encendido y apagado del equipo | 7 |
| | 4.2. | Alimentación y uso de batería | 7 |
| | 4.3. | Cero de balanza. | 7 |
| | 4.4. | Tara de la balanza | 7 |
| | 4.5. | Calculo de precio para productos no pesados | 8 |
| | 4.6. | Función de cambio. | 8 |
| | 4.7. | Almacenamiento de memorias | 8 |
| 5. | Con | nfiguración de la balanza | 9 |
| | 5.1. | Ingreso a menú de configuración | 9 |
| | 5.2. | Configuración de pesaje | 9 |
| | 5.3. | Ajuste de peso | 10 |
| | 5.4. | Ajuste gravitacional | 11 |
| | 5.5. | Configuración Básica | 11 |
| | 5.6. | Test de teclado. | 13 |
| | 5.7. | Batería y ADC | 13 |
| Α | nexo 1 | : Configuración de Capacidad Máxima y división | 14 |
| _ | avantís | | 16 |

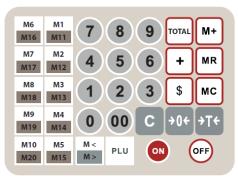
1. Especificaciones Técnicas

| Modelo | TEXA | S 10M | TEXAS 20M | | | | | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|--|--|--|--|
| Tipo | Plana | Torre | Plana | Torre | | | | |
| Capacidad | | 15/3 | 30 kg | | | | | |
| División | 5 / 10 g | | | | | | | |
| Escala de | 5 /10 g | | | | | | | |
| Carga mínima | | 10 | 0 g | | | | | |
| Resolución | | 1/3 | 000 | | | | | |
| Linealidad | | ≤ 0,0 | 1% FS | | | | | |
| Clase | | I | II | | | | | |
| Tiempo | | ≈ 3 Se | gundo | | | | | |
| Velocidad | Max. 20 muestras / segundo configurables. | | | | | | | |
| Temperatura | 0°C - 40°C / 32°F - 104°F | | | | | | | |
| Fuente | Entrada: 110 VAC, 60Hz; Salida 12 VC / 1A | | | | | | | |
| Batería | 6V - 4Ah; 160 horas de operación aprox (Luz de respaldo apagada), 90 horas de operación aprox (Luz de respaldo encendida) | | | | | | | |
| Calibración | Cero y span hasta 100%, por teclado | | | | | | | |
| Display | 3 Display LCD de 18mm de altura; luz de respaldo led. | | | | | | | |
| Comunicaciones | RS232 (0 | Opcional) | No disp | o disponible | | | | |
| Carcasa | ABS alta resistencia | | | | | | | |
| Dimensiones | 22 x 31 cm | | | | | | | |
| Teclado | 34 teclas 44 teclas | | | | | | | |
| reciado | Teclado tipo membrana | | | | | | | |
| Certificado de | R76/2006 - DK3 - 15.06 | | | | | | | |
| Dimensiones | | 38 x 38 | x 15 cm | | | | | |
| Peso Bruto | | 4,2 | kg | | | | | |

^{*}Todas las características y especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

2. Descripción del teclado y las señales.





| Tecla | Descripción | Tecla | Descripción |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ON | Tecla de encendido [ON] | OFF | Tecla de apagado [OFF] |
| →T ← | Tecla de tara [TARA] | →0 ← | Tecla cero balanza [CERO] |
| C | Tecla de borrado [CE] | M+ | Tecla para acumular en memoria [M+] |
| MR | Tecla visualización del total de acumulaciones [MR] | MC | Tecla de borrado de memorias [MC] |
| \$ | Tecla para cálculo de cambio [CAMBIO] | + | Tecla de suma [+] |
| TOTAL | Tecla calculo total de productos no pesado [TOTAL] | PLU | Configuración de las memorias de pesos unitarios. [PLU] |
| M < M > | Permite utilizar las memorias M1 a M20 o M21 a M40 [M] | M1 M11 | Tecla de memoria, permite almacenar pesos unitarios de productos, cada memoria almacena dos pesos. [M1], [M2], |
| 7 8 9 4 5 6 1 2 3 0 00 | Teclado numérico. | | |
| →0 ← | Indicador cero | →T← | Indicador de Tara |
| M+ | Indicador de acumulación. | * | Indicador de estabilidad. |
| M< | Indicador de uso de memorias de M1 a M20 | M> | Indicador de uso de memorias de M21 a M40 |
| 画 | Indicador de precisión 15kg x 5g. | 查 | Indicador de precisión 30kg x 10g. |

3. Preparación del equipo

3.1 Instalación

- a. La balanza debe ser usada en áreas libres de corrientes excesivas de aire, ambientes corrosivos, vibraciones, temperaturas excesivas o humedad extrema.
- b. La balanza debe estar colocada sobre una superficie firme y bien nivelada.
- c. Ningún objeto debe estar en contacto con el plato, excepto la carga a pesar.

3.2 Recomendaciones de uso

- a. No operar la balanza en superficies desniveladas, cerca de ventanas o puertas abiertas que causen cambios bruscos de temperatura, cerca de ventiladores, cerca de equipos que causen vibraciones o expuesto a campos electromagnéticos fuertes.
- b. Encienda el equipo 5 o 10 minutos antes de su uso.
- c. Si el equipo está conectado a una toma eléctrica que tenga fluctuaciones de voltaje mayores al 10% se recomienda el uso de un estabilizador de voltaje.
- d. A la toma eléctrica donde se conecta la balanza no deben conectarse otros de gran consumo como motores, refrigeradores, cortadoras etc.
- e. No depositar sobre el plato un peso superior a la capacidad máxima.
- f. Mantener limpio el teclado. Utilizar un paño seco (o con un producto de limpieza adecuado) para limpiar las partes del equipo. No usar chorro de agua.
- g. Evitar sobrecargar la balanza al transportarla. No transportar la balanza con el plato puesto.
- h. Utilizar el adaptador de voltaje original. Se debe utilizar únicamente para recargar la batería.

4. Modo de operación.

4.1. Encendido y apagado del equipo.

Para encender la balanza mantenga pulsada la tecla **[ON],** la balanza encenderá y realizara un conteo de ajuste y estabilización del cero.

Para apagar el equipo mantenga pulsada la tecla **[OFF]**, El display visualizara **OFF** por 2 segundos y luego se apagara automáticamente.

4.2. Alimentación y uso de batería.

La balanza está diseñada para trabajar con una batería recargable interna de 6V, 4AH. El tiempo de autonomía es de aproximadamente 60 horas.

4.3. Cero de balanza.

Antes de poner en cero la balanza es necesario verificar que el valor de peso en el display sea estable y que la balanza no tenga ningún peque.

Para que la balanza tome cero es necesario pulsar la tecla $[\rightarrow 0\leftarrow]$. La balanza pitara y pondrá el display en cero. La señal de cero se iluminara en el display.

Esta función solo puede ser utilizada si el valor de peso visualizado es menor a \pm 2% de la capacidad máxima.

4.4. Tara de la balanza.

Para descontar una el peso de un envase es necesario colocar el envase encima del plato de la balanza y pulsar la tecla [TARA], la balanza llevara a cero el valor del recipiente. Para que la balanza tome tara es necesario que el peso sea estable. Cuando el equipo tiene una tara se enciende el indicador de $\rightarrow T \leftarrow$ en el display.

Para borrar las taras del equipo se debe retirar todo el peso del equipo y pulsar la tecla [TARA], de esta manera el equipo retornara a cero.

4.5. Calculo de precio para productos no pesados.

Para calcular el valor total de un conjunto de productos no pesados puede digitar el valor unitario del producto, luego presionar la tecla [**TOTAL**] e ingresar el número de unidades hasta un máximo de 99, el equipo calculara el precio total.

4.6. Función de cambio.

Pulse la tecla [CAMBIO], el display visualizara el total de la venta, luego ingrese el valor de dinero con el que se realizara el pago, la balanza calculara el valor que debe devolver al cliente.

4.7. Almacenamiento de memorias.

La balanza cuenta con memorias para almacenamiento de pesos unitarios de productos. Para almacenar estos datos en la balanza se debe realizar los siguientes pasos:

- a) Con el teclado numérico ingrese el valor del peso unitario del producto que se va a almacenar.
- b) Presione la tecla [**PLU**] y luego la tecla de memoria seleccionada para este producto.

Por ejemplo: Necesitamos almacenar el precio de \$1.200 en la memoria M3, entonces digitamos 1200 con el teclado numérico, pulsamos la tecla [**PLU**] y luego la tecla [M3]. De esta manera se almacenaría el valor de peso,

Para utilizar las memorias de M21 a M40 se debe pulsar la tecla [M</m>], al momento de pulsarla se seleccionará en el display M> o M< dependiendo del número de pulsaciones, cuando se encuentre activado el indicador de M < podemos utilizar las memorias de M1 a M20, y cuando se activen el indicador de M > podremos utilizar las memorias de M21 a M40.

5. Configuración de la balanza.

5.1. Ingreso a menú de configuración.

Para ingresar al modo de configuración del equipo, debe activarlo mediante el interruptor situado en el interior del equipo, este puede ser accedido por medio de un tapón ubicado debajo del equipo, si no ha activado este pulsador al momento de ingresar a las configuración el equipo visualizara **CALOFF.**

5.2. Configuración de pesaje.

Para ingresar a las configuraciones de pesaje del equipo se debe mantener pulsadas las teclas [TARA] y el número 1 del teclado numérico, el display visualizara t y un numero de 5 dígitos (t16211), para modificarlos puede utilizar el teclado numérico las teclas [CERO] y [TARA] para desplazarse entre los valores, la tecla [M+] para guardar y [CE] para salir. Cada digito debe ser modificado como se presenta a continuación:

| t | 1 | 6 | 2 | 1 | 1 |
|---|----|----|----|----|----|
| | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 |

| Digito | Descripción |
|---------|---------------------------------------|
| D1 y D2 | Capacidad y división |
| D3 | Configuración precio unitario y total |
| D4 | Valor gravitacional |
| D5 | Configuración tecla [M] |

5.2.1. Capacidad y división

Para realizar la configuración de la capacidad máxima del equipo y la división se debe tener en cuenta la tabla que se encuentra en el anexo 1. Con el teclado numérico digite el valor seleccionado según la tabla, recuerde que este dato debe estar compuesto con dos dígitos.

5.2.2. Precio unitario y total

Se debe pulsar con teclado numérico el numero correspondiente a la configuración del punto decimal según la siguiente tabla.

| Apartado | Descripción |
|----------|--------------------------------------------|
| 0 | Precio unitario y total: 0 (Sin decimales) |
| 1 | Precio unitario y total: 0.0 |
| 2 | Precio unitario y total: 0.00 |
| 3 | Precio unitario y total: 0.000 |
| 4 | Precio unitario: 0.00 y total: 0 |
| 5 | Precio unitario: 0.00 y total: 0.0 |
| 6 | Precio unitario: 0.00 y total: 0.00 |

5.2.3. Valor gravitacional

Este valor indica que el valor gravitacional se tiene en cuenta para los ajustes básicos de peso.

| Apartado | Descripción |
|----------|------------------------------------------------------|
| 0 | Valor gravitacional no disponible para ajuste básico |
| 1 | Valor gravitacional disponible para ajuste básico |

5.2.4. Tecla [M</M>]

Esta configuración permite definir el número de memorias que tiene el equipo dependiendo del teclado.

| Apartado | Descripción |
|----------|------------------------|
| 0 | Tecla [M] desactivada |
| 1 | Tecla M> inicia en M11 |
| 2 | Tecla M> inicia en M21 |
| 3 | Tecla M> inicia en M31 |

5.3. Ajuste de peso.

Para realizar el ajuste de peso, se debe activar el interruptor de ajuste ubicado en el interior del equipo, una vez activado se deberá pulsar simultáneamente las teclas **[TARA]** y el número **2** en el modo de pesaje, para modificar el ajuste puede utilizar el teclado numérico las teclas **[CERO]** y **[TARA]** para desplazarse entre los valores, la tecla **[M+]** para guardar y **[CE]** para salir.. El display visualizara **[-----]** e iniciara el proceso de ajuste. Para realizar el ajuste de peso debe seguir las siguientes instrucciones:

a. Antes de realizar el ajuste de peso asegúrese que el equipo se encuentre bien nivelada y estable; el plato debe estar bien instalado y no debe estar en contacto de componentes extraños. Se recomienda mantener encendido el equipo 30 minutos antes de realizar el ajuste.

- b. Después de que la balanza visualiza [-----] la balanza tomara cero en este momento el plato de la balanza debe estar vacío.
- c. El display visualizara la capacidad máxima del equipo, con el teclado numérico podemos modificar este valor según sea necesario. Luego de digitar el valor de ajuste del equipo se debe colocar la pesa sobre el plato y pulsar la tecla [M+].
- d. Después de realizar el ajuste la balanza regresara a modo de peso.

5.4. Ajuste gravitacional

El ajuste gravitacional del equipo permite realizar cambios a la precisión del equipo sin necesidad de realizar un ajuste de peso, puede ser configurado pulsar simultáneamente las teclas [TARA] y el número 3 en el modo de pesaje. Cada vez que el valor de gravedad sea cambiado este será gravado hasta un total de 10 (-00- ~ -09-) para poder realizar trazabilidad a las condiciones de pesaje, una vez se hayan completado las 10 veces el equipo debe ser ajustado, eliminando todos los datos almacenados.

Valor gravitacional polar: 9.83217

o Valor gravitacional línea del ecuador: 9.78031

o Valor por defecto: 9.79423

Para realizar la configuración de este parámetro cuando se encuentre en el modo de configuración, el display visualizara **-00-** y seguidamente el valor gravitacional configurado en el equipo, para iniciar la edición del parámetro pulse [M+] y digite el nuevo valor con el teclado numérico, para finalizar pulse [M+].

Para salir de esta configuración presione la tecla [C].

5.5. Configuración Básica

Cuando se encuentre en el modo de pesaje pulse simultáneamente las teclas **[TARA]** y y el número **4**, para ingresar a las configuraciones básicas del equipo. El display de peso visualizara UF 1.

5.5.1. Luz de respaldo.

Cuando se encuentre en el modo de configuración, con las teclas **[TARA]** y **[CERO]**, desplácese hasta que el display visualice **UF 1.** El display de precio total visualizara **0 o 1**, use las teclas 0 y 1 del teclado numérico para realizar la configuración, donde: 1 = Auto (valor por defecto) y 0 = apagado. Para confirmar presione **[M+]**.

Para salir de esta configuración presione la tecla [C].

5.5.2. Trama RS232 (Opcional)

El equipo cuenta con un puerto RS232C el cual tiene la siguiente configuración:

• Baud: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400

Numero de bits: 8Paridad: nulaBits parada: 1

Cuando se encuentre en el modo de configuración, con las teclas [**TARA**] y [**CERO**], desplácese hasta que el display visualice **UF 2**, El display visualizara rS232 x donde x es la configuración de la trama según la siguiente tabla:

| Parámetro | Descripción |
|-----------|---------------------------------------------------|
| 232 1 | Transmisión cuando el peso es estable. Formato 1. |
| 232 2 | Transmisión continúa. Formato 1. |

Utilice el teclado numérico para realizar la configuración del parámetro.

a. Formato 1 de comunicación:

| S | Т | , | G | S | , | + | 0 | 0 | 2 | | 0 | 0 | 0 | k | g | CR | LF |
|---|---|----|-----|---|----|---|-------|---|-----|-----|---|---|---|---|---|----|----|
| Н | 1 | S1 | . н | 2 | S1 | | Datos | | Uni | dad | | | | | | | |

| Dato | Descripción | Datos |
|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| H1 | Cabecera 1 | OL: Sobre Carga; ST: Estable; US: Inestable. |
| H2 | Cabecera 2 | NT: Peso neto; GS: Peso bruto. |
| S1 | Separador1 | ,: Coma |
| Datos | Datos | 8 datos incluyendo el signo de la medición. |
| Unidad | Unidad | Unidad de medición puede variar su tamaño dependiendo de la unidad, pude ser: kg, g, psc. |
| CR LF | | Nueva línea y retorno de carro. |

Ejemplo: Para un peso de 2kg.

US,GS,+002.030kg US,GS,+002.000kg US,GS,+002.000kg ST,GS,+002.000kg ST,GS,+002.000kg ST,GS,+002.000kg

5.5.3. Velocidad de comunicación (Opcional)

Cuando se encuentre en el modo de configuración, con las teclas [TARA] y [CERO], desplácese hasta que el display visualice UF 3, el display precio visualizara bAUd y el display de total visualizara el valor, utilice el teclado numérico para realizar el cambio del valor de la siguiente manera:

- 0:1200
- 1: 24002: 4800
- 2.
- 3: 9600
- 4: 19200

5.6. Test de teclado.

Pulsar simultáneamente las teclas **[TARA]** y el número **5** en el modo de pesaje, el display de precio visualizara el valor de calibración interno, el display de total visualizara la versión del equipo y el display de total visualizara un número entre 0 y 100, este número indica el número de la última tecla pulsada. Luego presione la tecla **[M+]** para salir.

5.7. Batería y ADC

Pulsar simultáneamente las teclas [**TARA**] y el número 6 en el modo de pesaje, el display visualizara el valor de voltaje de la batería y el valor del conversor análogo a digital. Luego presione la tecla [**M**+] para salir.

Anexo 1: Configuración de Capacidad Máxima y división

| D1 D2 | Capacidad y división | Precio und | Rango | Unidad de peso | Resolución |
|-------|------------------------------------------|------------|-------------|----------------|------------|
| 01 | 3000g * 1g | 100g | Un rango | No display | 3000 |
| 02 | 6000g * 2g | 100g | Un rango | No display | 3000 |
| 03 | 3.000kg*1g | 100g | Un rango | No display | 3000 |
| 04 | 6.000kg*2g | 100g | Un rango | No display | 3000 |
| 05 | 15.000kg*5g | kg | Un rango | No display | 3000 |
| 06 | 30.00kg*10g | kg | Un rango | No display | 3000 |
| 07 | 60.00kg*20g | kg | Un rango | No display | 3000 |
| 08 | 150.00kg*50g | kg | Un rango | No display | 3000 |
| 09 | 300.0kg*0.1kg | kg | Un rango | No display | 3000 |
| 10 | 600.0kg*0.2kg | kg | Un rango | No display | 3000 |
| 11 | 3000.0g * 0.5g/1g Divide at 1500.0g | 100g | Multi rango | No display | 3000 |
| 12 | 6000g * 1/2g Divide at 3000g | 100g | Multi rango | No display | 3000 |
| 13 | 3.0000kg* 0.5g/1g Divide at 1.5000kg | 100g | Multi rango | No display | 3000 |
| 14 | 6.000kg* 1g/2g Divide at 3.0000kg | 100g | Multi rango | No display | 3000 |
| 15 | 15.000kg*2g/5g Divide at 6.000kg | kg | Multi rango | No display | 3000 |
| 16 | 30.000kg*5g/10g Divide at 15.000kg | kg | Multi rango | No display | 3000 |
| 17 | 60.00kg*10g/20g Divide at 30.00kg | kg | Multi rango | No display | 3000 |
| 18 | 150.00kg*20g/50g Divide at 60.00kg | kg | Multi rango | No display | 3000 |
| 19 | 300.00kg*50g/100g 150.00kg | kg | Multi rango | No display | 3000 |
| 20 | 600.0kg*0.1kg/0.2kg Divide at 300.0kg | kg | Multi rango | No display | 3000 |
| 21 | 3000g * 1g | kg/100g | Un rango | g | 3000 |
| 22 | 6000g * 2g | kg/100g | Un rango | g | 3000 |
| 23 | 3.000kg*1g | kg/100g | Un rango | kg | 3000 |
| 24 | 6.000kg*2g | kg/100g | Un rango | kg | 3000 |
| 25 | 15.000kg*5g | kg/100g | Un rango | kg | 3000 |
| 26 | 30.00kg*10g | kg/100g | Un rango | kg | 3000 |
| 27 | 60.00kg*20g | kg/100g | Un rango | kg | 3000 |
| 28 | 150.00kg*50g | kg/100g | Un rango | kg | 3000 |
| 29 | 300.0kg*0.1kg | kg/100g | Un rango | kg | 3000 |
| 30 | 600.0kg* <mark>0.2</mark> kg | kg/100g | Un rango | kg | 3000 |
| 31 | 3000.0g * 0.5g/1g Divide at 1500.0g | kg/100g | Multi rango | g | 3000 |
| 32 | 6000g * 1/2g Divide at 3000g | kg/100g | Multi rango | g | 3000 |

| D1 D2 | Capacidad y división | Precio und | Rango | Unidad de peso | Resolución |
|-------|------------------------------------------|------------|-------------|----------------|------------|
| 33 | 3.0000kg* 0.5g/1g Divide at 1.5000kg | kg/100g | Multi rango | kg | 3000 |
| 34 | 6.000kg* 1g/2g Divide at 3.0000kg | kg/100g | Multi rango | kg | 3000 |
| 35 | 15.000kg*2g/5g Divide at 6.000kg | Kg/100g | Multi rango | kg | 3000 |
| 36 | 30.000kg*5g/10g Divide at 15.000kg | Kg/100g | Multi rango | kg | 3000 |
| 37 | 60.00kg*10g/20g Divide at 30.00kg | Kg/100g | Multi rango | kg | 3000 |
| 38 | 150.00kg*20g/50g Divide at 60.00kg | Kg/100g | Multi rango | kg | 3000 |
| 39 | 300.00kg*50g/100g Divide at 150.00kg | Kg/100g | Multi rango | kg | 3000 |
| 40 | 600.0kg*0.1kg/0.2kg Divide at 300.0kg | kg/100g | Multi rango | kg | 3000 |
| 41 | 3000g * 1g 6.000lb * 0.002lb | kg/lb | Un rango | g/lb | 3000 |
| 42 | 6000g * 2g 12.000lb * 0.005lb | kg/lb | Un rango | g/lb | 3000 |
| 43 | 3.000kg* 1g 6.000lb*0.002lb | kg/lb | Un rango | kg/lb | 3000 |
| 44 | 6.000kg* 2g 12.000lb*0.005lb | kg/lb | Un rango | kg/lb | 3000 |
| 45 | 15.000kg*5g 30.00lb*0.01lb | Kg/lb | Un rango | kg/lb | 3000 |
| 46 | 30.00kg*10g 60.00lb*0.02lb | kg/lb | Un rango | kg/lb | 3000 |
| 47 | 60.00kg*20g 120.00*0.05lb | kg/lb | Un rango | kg/lb | 3000 |
| 48 | 150.00kg*50g 300.0lb*0.1lb | kg/lb | Un rango | kg/lb | 3000 |
| 49 | 300.0kg*0.1kg 600.0lb*0.2lb | kg/lb | Un rango | kg/lb | 3000 |
| 50 | 600.0kg*0.2kg 1200.0lb*0.5lb | kg/lb | Un rango | kg/lb | 3000 |

Garantía

La garantía de la balanza TEXAS es de un (1) año a partir de la fecha de compra y cubre defectos de fabricación del equipo.

La garantía se pierde en cualquiera de los siguientes casos:

- Por mal trato evidente, uso inadecuado o aplicación incorrecta
- Sobrecarga de peso en el plato.
- Sobrecarga eléctrica y/o picos de voltaje.
- Exceso de humedad, temperatura.
- Insectos o roedores que ocasionen daños al equipo.
- Rotura de los sellos de garantía.

La batería tiene garantía limitada a 30 días.

Para solicitar la garantía del equipo es necesario diligenciar el siguiente formato en el momento de la compra y haber leído este manual.

| Marca : Lexus | Fecha: |
|---------------|---------|
| Modelo: TEXAS | Firma : |
| Serie: | Nombre: |

Garantía

La garantía de la balanza TEXAS es de un (1) año a partir de la fecha de compra y cubre defectos de fabricación del equipo.

La garantía se pierde en cualquiera de los siguientes casos:

- Por mal trato evidente, uso inadecuado o aplicación incorrecta
- Sobrecarga de peso en el plato.
- Sobrecarga eléctrica y/o picos de voltaje.
- Exceso de humedad, temperatura.
- Insectos o roedores que ocasionen daños al equipo.
- Rotura de los sellos de garantía.

La batería tiene garantía limitada a 30 días.

Para solicitar la garantía del equipo es necesario diligenciar el siguiente formato en el momento de la compra y haber leído este manual.

| Marca : Lexus | Fecha: |
|---------------|---------|
| Modelo: TEXAS | Firma : |
| Serie: | Nombre: |