

TESMA CAMPO²



*Intenso
y Robusto*

Manual de Instrucciones

Manual inteligente para el usuario práctico

TESMA
www.tesma.com.ar



TESMA **CAMPO2**[®]

- Preciso
- Portátil, sin cables
- Bajo costo
- Robusto
- Hasta 31 granos de lectura directa
- Corrección automática por temperatura



***Diseñado para
el productor y el maquinista***

● ¡Felicitaciones!

Ha adquirido el instrumento portátil más eficiente de su clase. La más alta tecnología en sus manos para resolver el problema del hombre de campo sin pérdidas de tiempo, sólo basta unos segundos y listo. Ahora con balanza electrónica de precisión.

El instrumento cuenta con una garantía contra todo defecto de material por el término de **1 año** de acuerdo a las condiciones detalladas en el Certificado de Garantía.

Robusto para su transporte especialmente al campo, liviano y resistente a los golpes.

Muy sencilla operación, en sólo unos segundos obtendrá la humedad del grano compensado por temperatura.

Sólo tres pasos:

- ✓ Seleccionar el grano.
- ✓ Volcar el mismo en la cuba.
- ✓ Observar en el display la humedad.

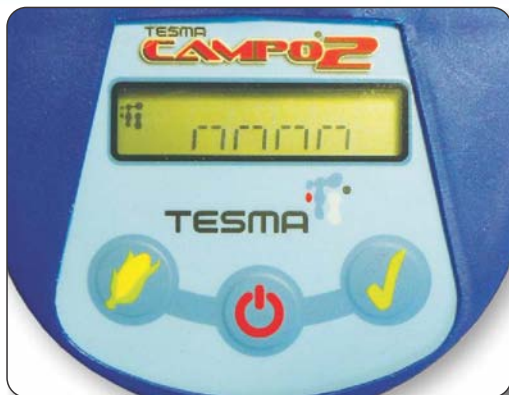
Alimentado a batería con muy bajo consumo.

Nuestro equipo de Ingenieros y el personal de nuestra empresa le agradecen habernos elegido, lo que nos da fuerza para seguir superándonos día a día.


● Descripción del Instrumento



● Modo de Operación





● Encendido

Con la cuba vacía, colocar el instrumento sobre una **superficie firme, plana y horizontal**. Presionar el botón central .

El instrumento encenderá y mientras estabiliza su balanza mostrará la indicación de la imagen. Una vez estabilizado indicará el grano a medir.

● Selección de grano

Con la cuba vacía, presione el botón izquierdo  repetidamente hasta que aparezca el nombre del grano deseado, confirme con el botón derecho .



Si mientras estabiliza la balanza, usted mueve el equipo o lo tiene tomado con la mano, este proceso puede demorar mucho, o no realizarse adecuadamente.

Los granos que se pueden medir en forma directa son:
Trigo, Arroz, Girasol, Maíz, Sorgo, Soja, Colza, Avena, Maní,
Cebada, Sésamo, Nuez Pecan, Maíz Pisingallo, Girasol Confitero,
Raygrass, Expeller de Soja, Chía y Garbanzo

● Selección de grano

Grano Indicación en el Display

Soja



Maíz



Avena



Hasta 31
tipos de
granos





Grano



Si usted se pasó del cereal, puede volver hacia atrás dejando apretado el botón izquierdo.

● Medición

Encender el instrumento con el botón central  y esperar a que la balanza se estabilice. Seleccionar el tipo de grano y confirmar con el botón derecho . Llenar el vaso y comenzar a volcar el grano en el centro del cono de la cuba de medición, tratando de que su caída sea uniforme. Cuando el nombre del grano en el display comience a parpadear, empiece a volcar el grano de manera mas lenta y uniforme. Luego el instrumento comenzará a emitir un sonido que irá aumentando su repetición conforme se acerque al peso requerido para la muestra. Además de la alarma sonora, el display le indicará cuanto falta para terminar con el siguiente gráfico hasta llenar el display.

El display parpadeará con el cereal elegido



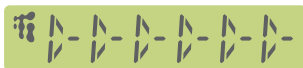
Echar más lentamente



Instancia casi final de medición



Final de medición



Luego de este paso el display mostrará el resultado.

Resultado
(Ejemplo)



Si a continuación presiona el botón derecho ✓, obtendrá la temperatura del grano medido. Con el botón izquierdo 🌽, vuelve a la humedad.

Resultado
(Ejemplo)



Para realizar otra medición o cambiar de cereal, vacíe la cuba y presione la tecla central ⏻ y vuelva a realizar la operación con los pasos anteriormente detallados.




● Apagado manual del instrumento

Para apagar manualmente el instrumento presione conjuntamente los botones 🌽 y ✓ por 5 segundos.



El instrumento se apagará automáticamente luego de aproximadamente 2 minutos de tiempo transcurrido.

● Modo de balanza

Encender el instrumento con el botón central  y esperar a que la balanza se estabilice. Para seleccionar el modo balanza presione y suelte durante un breve instante simultáneamente los botones izquierdo  y derecho . El display mostrará el modo balanza y seguidamente realizará un auto-cero.

Modo balanza



Tara (auto-cero)



Volcar el grano en la cuba de medición y esperar la muestra de peso.




En el caso de que la muestra a pesar supere el máximo de medición del instrumento (1Kg), el display mostrará el texto de exceso.

Exceso



Al presionar nuevamente el botón derecho , se realiza la tara a cero nuevamente.

● Modo de Configuración

Encender el instrumento con el botón central  y esperar a que la balanza se estabilice. Para seleccionar el modo configuración mantenga presionado el botón derecho  y oprima y suelte brevemente el botón central . El display confirmará el modo configuración.

Modo configuración

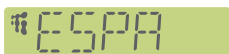


- **IDIOMA:** Al presionar el botón derecho  el display mostrará:



Dentro del menú podrá seleccionar con el botón izquierdo  entre:

Español



Portugués



Inglés



Una vez seleccionado el idioma confirmar con el botón derecho .

- **TEMPERATURA:** En el modo configuración luego de la selección de idioma el display mostrará:





Dentro del menú podrá seleccionar entre grados Centígrados y Fahrenheit con el botón izquierdo .



Para confirmar la opción seleccionada, presionar el botón derecho .

- **SONIDO:** En el modo configuración luego de seleccionar temperatura el display mostrará:



Dentro del menú seleccione entre SI o NO con el botón izquierdo  y confirmar la opción seleccionada, presionando el botón derecho .




● Errores

Lista de posibles errores que puede marcar el display.

- Error 10 a 19** Algún parámetro del equipo se encuentra fuera de valor, en caso de repetirse debe enviarse a fábrica a reparar.
- Error 20** Volcó cereal en la cuba de medición muy rápido. Medir nuevamente echando mas lentamente.
- Error 30** Se ha excedido el peso de la muestra. Medir nuevamente evitando excederse al final.
- Error 40** La cuba de medición no se encuentra vacía. Al comenzar una nueva medición vaciar bien la cuba.

● Precauciones

Batería Baja

Si al oprimir el botón central  aparece en el display el símbolo de batería por unos instantes, indicará que está a punto de agotarse y debe ser reemplazada a la brevedad. Sólo utilizar baterías de 9 Vcc del tipo alcalina de reconocida calidad.



Si va a guardar el instrumento por un prolongado período de tiempo sin utilizar, retire la batería.

● Service

Si se notase un mal funcionamiento, antes de enviar al Service verifique:

- 1) El estado de la batería

Si aún persiste el mal funcionamiento proceda de la siguiente manera:

- ✓ Embale el instrumento con el telgopor que vino de fábrica o colóquelo en una caja con alguna protección contra golpes.
- ✓ Adjunte la planilla de servicio técnico que puede bajar desde nuestra página web en:
<http://www.tesma.com.ar/pdf/PlanillaServicioTecnicoCampo.pdf>
o una nota que describa el problema, su nombre, un número de teléfono de contacto y el número de CUIT para facturar. Si reclama garantía, incluya también una fotocopia de la factura de compra, donde figure el nro. de serie del instrumento.
- ✓ Despáchelo por colectivo a Terminal Retiro a nombre de TESMA s.a.i.c. con la leyenda “Retira de Terminal” o cualquier otro medio de transporte puerta a puerta.
- ✓ Llame a nuestras oficinas al +54 (11) 4761-5551 o envíe un email a recepcion@tesma.com.ar e infórmenos por dónde ha despachado el instrumento y número de guía.

Nosotros retiraremos el instrumento y le haremos el mantenimiento necesario para un correcto funcionamiento.

● Accesorios

En el caso de necesitar algún accesorio del instrumento como vaso volcador, etc. puede solicitarlo a su distribuidor, llamar a nuestras oficinas al +54 (11) 4761-5551 o enviar un email a info@tesma.com.ar indicando su necesidad.

● Soporte Técnico

Ud. puede solicitar soporte y/o ayuda a nuestras oficinas al: +54 (11) 4761-5551 o por email a soporte@tesma.com.ar.

● IMPORTANTE:

Por ser este un instrumento de medición que requiere de instrumental y software propietario para realizar calibraciones, no permita la apertura o intervención del instrumento por personas ajenas al Laboratorio de TESMA s.a.i.c. De permitirlo perderá automáticamente la garantía. En todos los casos, solicite el Certificado de Ajuste en Fábrica o el Certificado de Calibración que entrega TESMA s.a.i.c.

● Opcional

Práctico Bolso para transportar el instrumento, protegiéndolo contra golpes y caídas.





TESMA

CAMPO2

Notas

Humedímetro Plus 2



Medidor de Humedad del Cereal y Peso Hectolítrico de gran precisión, selección directa de cereales con botonera al tacto, capacidad de hasta 31 granos de lectura directa (sin utilización de tablas) y firmware actualizable, balanza electrónica de precisión incorporada, y corrección automática de las mediciones por temperatura.

Este modelo ha sido diseñado para su desempeño en laboratorios, en plantas de recibo o despacho de cereales, aceiteras, molinos y puertos. Alimentación de 12 Vcc con fuente de alimentación externa. Además, posee una salida de datos a PC (opcional: cable y el software de conexión). Configurable: tres idiomas (Español, Inglés y Portugués), alarmas sonoras, grados °C o °F, Kg/Hl o lb/Bu..

Distribuye:


TESMA
www.tesma.com.ar