



# OSBORNE®

Sistema FIRE® para Pruebas de Productividad



FIRE para Pruebas de Productividad  
la llave para abrir la...

**Single Source**  
**SWINE SOLUTIONS™**



El Sistema FIRE® de Osborne es el sistema de pruebas de productividad más usado actualmente en las empresas de genética. FIRE automatiza la medición de ingesta diaria individual de alimento y de otras características de productividad en los animales, para la selección genética, análisis de alimentos y pruebas con fármacos.



# Pruebas de Productividad FIRE®

## Las pruebas con FIRE® simulan precisamente la producción comercial

El Sistema FIRE de Osborne es el estándar reconocido para pruebas de productividad en instalaciones comerciales y universidades en todo el mundo. FIRE automatiza la medición individual de la ingesta diaria de alimento y otras características de los animales en crecimiento, para pruebas de genética, de raciones o de fármacos. FIRE utiliza la electrónica moderna, incluyendo identificación electrónica, por los que cerdos, ovejas y otros animales pueden ser evaluados eficientemente en grupos comerciales reales.



El Sistema FIRE de Osborne es el estándar mundial para las pruebas de productividad en cerdos. FIRE es el Sistema de Pruebas de Productividad Original.

## Pruebas en Grupos, Factibles y Automatizadas

El Sistema FIRE hace factibles y eficientes las pruebas de animales en grupos. Los métodos manuales antiguos de pruebas con animales en entornos artificiales aislados pueden entregar resultados no aplicables al mundo real. Pero la investigación con un entorno FIRE simula fielmente las prácticas de producción comercial real. Estudios realizados por nuestro personal profesional y por analistas independientes han demostrado que los resultados de FIRE reflejan en forma precisa la productividad de la producción comercial.

## Resultados Precisos

Los algoritmos especiales y un método único de autocalibración, aseguran datos siempre precisos con buena mantención. La precisión del Sistema FIRE está confirmada por pruebas independientes y por la experiencia de sus usuarios.

### Identifique los Factores que Afectan la Productividad de los Animales

Los productores e investigadores pueden usar el Sistema FIRE para ayudarlos a identificar la influencia de factores ambientales en la productividad de los animales, incluyendo:

- Genética
- Nutrición y dietas
- Alimentos no tradicionales
- Regímenes de vacunación
- Regímenes de administración



Cuando el animal entra en la estación FIRE, el arete de RFID permite que FIRE asigne todas las mediciones al registro de cada animal.



Le tecnología RFID es el centro del Sistema FIRE de Osborne. Cada animal tiene identificación única con un arete de RFID.



**El Controlador de Función Integrada (IFC)** controla automáticamente cada unidad, y recolecta y almacena los datos.



# Componentes del Sistema FIRE®

Cada comedero FIRE sirve a cerca de 12 a 15 animales, sin restricción de alimento. Los animales tienen acceso libre al comedero todo el tiempo. El relleno del plato o el pesaje nunca interrumpen la comida como sucede con otros sistemas. El plato del comedero FIRE, hecho de fibra de vidrio RTM-Glas™ de Osborne, está suspendido en una célula de peso sensible que pesa el plato y el alimento. La capacidad de la tolva es de 50 kg aproximadamente, la que se puede acrecentar en 34 kg con el kit de extensión. El nuevo panel frontal que ahorra alimento está hecho de plástico resistente al impacto y la corrosión, y posee ángulos revertidos al interior para minimizar la acumulación de alimento bajo el plato.

El montaje del plato y la célula de peso están protegidos por un mecanismo de aislación y una cubierta firme que alberga un sistema de suministro de alimento altamente preciso. El tiempo y la duración de cada visita son automáticamente almacenados en el FIRE, junto con el peso del alimento consumido. Esta información se transfiere en tiempo real a su computadora, pudiendo usarla para generar informes administrativos, o analizarla en relación a variables ambientales, de genética y de nutrición.



**Comedero FIRE Mark IV**  
Catálogo #: FR-000FD5

## Escoja el Tipo de Paneles Protectores

Aunque el comedero FIRE se puede usar por sí solo, también ofrecemos paneles protectores opcionales para eliminar la posibilidad de que animales dominantes generen resultados atípicos. Estos protectores ayudan a que los comederos FIRE simulen mejor los comederos comerciales de varios espacios. Al ancho de los protectores se puede ajustar de acuerdo al tamaño de sus animales.

		
<p>El <b>Protector de Hombros</b> permite competencia moderada, protegiendo la cabeza y los hombros.</p> <p><b>Catálogo #:</b> FR-000RC3</p>	<p>El <b>Protector de Cuerpo Entero</b> limita la competencia protegiendo el cuerpo entero del animal.</p> <p><b>Catálogo #:</b> FR-000RC2</p>	<p>La <b>Báscula Protectora ACCU-ARM®</b> es un protector de cuerpo completo con una báscula animal integrada. Puede medir el peso del animal, la ganancia de peso y la tasa de conversión de alimento en forma diaria o promedios en el tiempo.</p> <p><b>Catálogo #:</b> FS-000FS5 (Galvanizada) <b>Catálogo #:</b> FS-000FS8 (Piso, lados y enlaces de acero inoxidable)</p>

# Nuevo Software WinFIRE RT™

Con FIRE usted obtendrá información completa y precisa para tomar buenas decisiones administrativas y financieras. El Sistema FIRE proporciona precisión sin igual, eliminando errores de recolección de datos y la parcialidad del operador. Usted confiará más en la información obtenida ya que puede evaluar un mayor número de animales casi sin incrementar costos.

## Fácil Evaluación y Administración

Cada comedero FIRE es una unidad individual que incluye un sofisticado Controlador de Función Integral (IFC) con su propio microprocesador y memoria. Los datos se transfieren continuamente a su computadora, donde los puede ver y analizar en tiempo real con el nuevo software WinFIRE. Estos archivos de datos se pueden exportar fácilmente a otros programas de administración, hojas de cálculo o gráficos.

La información de FIRE se presenta en varios informes útiles. Todos los datos están contenidos en el Registro de Eventos (Event Log), pero los informes individuales entregan filtros de datos controlados por el usuario, que le permiten revisar y resumir la información.



La pantalla de productividad animal resume información clave de cada animal: su consumo diario, peso medio, número de comidas y el tiempo total de utilización del comedero.

## Información de Productividad Recolectada en FIRE

- Consumo diario y total de alimento
- Tiempo y duración de cada comida
- Cantidad total de eventos de comida
- Peso animal y su cambio diario (con la báscula protectora ACCU-ARM® opcional)

### Indica

- Cambios en estado de salud
- Cambios en crecimiento

El Registro de Eventos almacena cada visita a la estación, produciendo una gran riqueza de información.



**Requerimientos Mínimos del PC para el software WinFIRE:** Sistema operativo MS Windows® 7, 8, o 10 - 32 & 64 bit; espacio libre en disco duro de 1 GB; 1 puerto serial RS-232 o 1 puerto USB; CD ROM or DVD Drive

## Opciones del Comedero FIRE® de Osborne

Número Catálogo	Descripción	Terminación	Dimensiones in (cm)
FR-000FD5	Comedero (Instalar en superficie sólida y nivelada)	Galvanizado	27 x 26 x 54-3/8 (68.6 x 66 x 138)
FR-000RC3	Protector de Hombro	Galvanizado	Paneles laterales ajustables 5-1/4 a 20-1/4 x 18-1/2 x 30-3/8 (13.3 a 51.4 x 47 x 77)
FR-000RC2	Protector de Cuerpo Entero	Galvanizado	Paneles laterales ajustables 5-1/4 a 20-1/4 x 41 x 32-1/2 (13.3 a 51.4 x 104 x 82.6)
FS-000FS5	Báscula Protectora ACCU-ARM®	Galvanizada	Paneles laterales ajustables 40 x 26 x 58 (101.6 x 66 x 147.3)
FS-000FS8	Báscula Protectora ACCU-ARM®	Galvanizada con piso, lados y enlaces de acero inoxidable 304	Paneles laterales ajustables 40 x 26 x 58 (101.6 x 66 x 147.3)

## Accesorios para el Comedero FIRE® de Osborne

Número Catálogo	Descripción	Especificaciones
KR-FFD414	Kit Alzador de Comedero (para FR-000FD5)	<b>Requerido</b> para uso de Comedero con Báscula Protectora. Alza el comedero sobre el piso, lejos de la suciedad, para una mayor precisión.
KR-HP1100	Kit de Extensión de Tolva	Fabricado en polietileno con ventana transparente para confirmación visual de la cantidad de ración disponible. Agrega 34 kg de ración a la tolva. (Tapa opcional RMX-1041)
KR-CTE120	Regulador de Energía UPS	700 VA, 110 V, máximo 24 estaciones
REW-3600	Cable Eléctrico	18-4 Recubierto
KR-PS1000	Fuente de Poder	24 V, máximo 8 estaciones, incluye Módulo Comm KI-001110
KR-PS1001	Fuente de Poder Internacional	24 V, máximo 8 estaciones, Conector Internacional, incluye Módulo Comm KI-001110
KI-001100	Interface - RS485	Incluye (1) KI-001400 Cable Adaptador USB a RS232

### Nuevo Kit de Extensión de Tolva



Agregue 34 kg de ración en la tolva con el nuevo Kit de Extensión de Tolva.

- Ventana transparente para confirmación visual de ración
- Polietileno resistente
- Tapa removible opcional

### Especificaciones Adicionales para el Sistema FIRE

- Cantidad de animales por estación: 12 a 15
- Licencia de software WinFIRE: una licencia de software permite registro de hasta 128 comederos FIRE.



*Llámenos hoy para obtener mayor información sobre el Sistema de Pruebas de Productividad FIRE® de Osborne. FIRE es una de las llaves para abrir su Fuente Única de Soluciones Porcinas™.*



# OSBORNE®

**CASA MATRIZ**

120 N. Industrial Ave. · P.O. Box 388

Osborne, Kansas 67473 · USA

Teléfono: +1-785-346-2192 · Fax: +1-785-346-2194

sales@osborne-ind.com · www.osbornelivestockequipment.com