

# FAIRBANKS<sup>®</sup>

## S C A L E S



### AXLESURANCE

SISTEMA DE PESAJE EN MOVIMIENTO DE BAJA VELOCIDAD

Pre-verifique los pesos de los vehículos que salen a carretera y garantice el equilibrio de la carga con AxleSurance.

Este económico sistema de pesaje es ideal para cualquier operación relacionada con la seguridad vial, la prevención de vuelco de vehículos o reporte de inventario.

**Fairbanks.com**

# AXLESURANCE

## SISTEMA DE PESAJE EN MOVIMIENTO DE BAJA VELOCIDAD



### • Ahorre Tiempo & Dinero • Elimine el Riesgo de Sobrecarga • Mejore Reportes de Inventario

**A**xleSurance es un sistema de pesaje de baja velocidad, el cual es fácil de instalar y usar. Reduce el tiempo de instalación, requiere menos terreno, y agiliza el pesaje. Específicamente diseñado como una económica opción para clientes que no tienen el espacio o no necesitan una báscula completa.

A pesar de que el Sistema AxleSurance no está aprobado para aplicaciones comerciales, cumple con todos los estándares de NTEP. Es una inversión importante para quienes se preocupan de que los camiones no salgan a carretera sobrecargados o desbalanceados, o para control de inventario.

El Sistema AxleSurance proporciona peso por ejes y peso bruto, los cuales son visible en la consola, se puede imprimir y la información



queda grabada. Fairbanks ofrece el Sistema AxleSurance como un kit/paquete completo y cuenta con los componentes principales para el pesaje, verificación y software personalizado para agricultura, agregados o básico.

AxleSurance trabaja mejor en velocidades consistentes no mayores a los 5 km/h, y calculará, mostrará y capturará los pesos individuales de los ejes. El sistema suma los pesos e imprimirá ambos, el peso individual y el peso bruto capturado. Las taras se pueden pre-almacenar en memoria, o se pueden capturar con un pesaje de entrada y salida.

### ¿Qué viene incluido en el Completo Paquete AxleSurance?

El paquete del Sistema AxleSurance incluye todos los componentes básicos que se muestran a la derecha, más los cables necesarios para instalación. Como artículos opcionales tenemos el cable de conexión de báscula a consola y el poste para montaje de consola y pantalla remota.



Módulo Prefabricado de Concreto de 3.4m



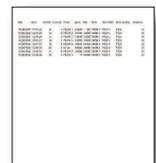
Consola para uso en Intemperie incluye Instrumento, Impresora, Luces de Semáforo



Pantalla Remota



Llaves Remotos FOB para Identificación de Vehículos

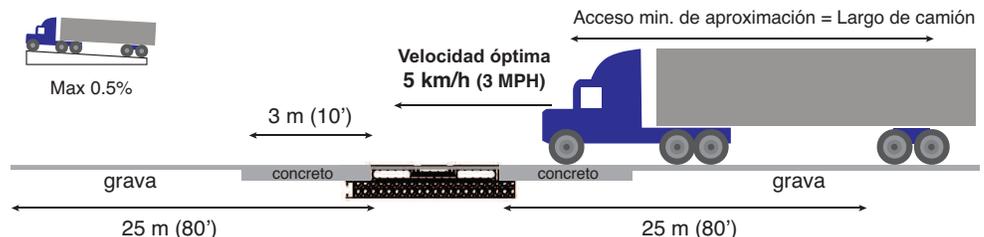


Software para Manejo de Información (Reportes)

### Recomendaciones para Instalación del Sistema AxleSurance



Báscula con acceso completo en concreto.





Ideal para negocios de agricultura, lácteos y operaciones de agregados.



## Ventajas del Pesaje de Vehículos con AxleSurance

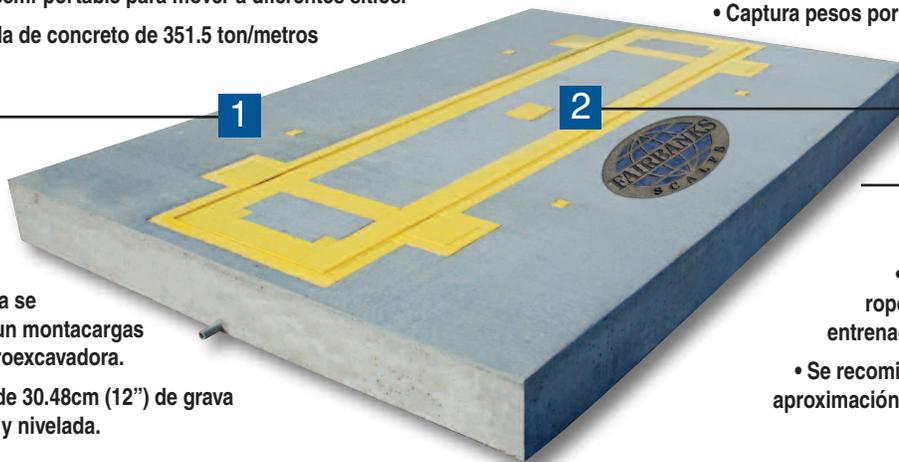
### 1 Módulo de Pesaje Pre-fabricado

- Solución de pesaje de bajo costo.
- Requiere menos espacio y fácil de instalar.
- Puntos de izaje certificados tipo Patterson en plataforma y puente de pesaje.
- Báscula completa es semi-portable para mover a diferentes sitios.
- Estructura prefabricada de concreto de 351.5 ton/metros cuadrados (5000psi).



### 2 Precisión y Rendimiento

- Precisión mejor al 0.5% (promedio) con instalación y uso correcto.
- Eficientemente rastrea las ganancias y movimiento de inventario para mejorar el Retorno de Inversión.
- Captura pesos por ejes y brutos de los vehículos antes de que estos salgan a carreteras públicas.



- La instalación solo toma un día.
- La báscula prefabricada se coloca en su fosa con un montacargas pequeño o con una retroexcavadora.
- Se necesita una cama de 30.48cm (12") de grava tipo CA-6, compactada y nivelada.

- Servicio de calibración proporcionado por técnicos entrenados.
- Se recomiendan rampas de aproximación en concreto.

### 3 Instalación



### Servicio 4



### Software de Administración de Información AxleSurance

date	time	printid	truck.id	Truck	gross	Net	farm	farm.field	farm.variety	moisture
3/18/2018	13:35:24	15	1	TRUCK 1	44600	500	FARM 1	FIELD 1	P104	55
3/18/2018	13:35:54	16	8	TRUCK 8	44540	39040	FARM 1	FIELD 1	P104	55
3/18/2018	13:36:24	17	2	TRUCK 2	34600	12600	FARM 1	FIELD 1	P104	55
3/18/2018	13:36:47	18	2	TRUCK 2	44600	22600	FARM 2	FIELD 2	P104	35
3/18/2018	13:37:07	19	8	TRUCK 8	66820	61320	FARM 2	FIELD 2	P104	35
3/18/2018	13:38:19	20	9	S//+B	44600	38200	FARM 2	FIELD 2	P104	35
3/18/2018	13:38:51	21	8	TRUCK 8	44600	39100	FARM 3	FIELD 1	P104	21

El software de AxleSurance está disponible en 3 formatos: Agricultura, Agregados y Básico. El software se escoge durante el proceso de calibración inicial, y estos formatos se pueden personalizar. Cuando se guardan las taras por anticipado se pueden identificar los vehículos y hacer el pesaje en una sola operación. Si las taras no se han registrado, entonces se necesita que el vehículo cruce dos veces por la báscula. Se capturan los pesajes de cada eje, ID del camión, y otras variables, las cuales se imprimen en la etiqueta, y quedan guardadas para futura referencia e integración con los sistemas de los clientes.

# AXLESURANCE

## SISTEMA DE PESAJE EN MOVIMIENTO DE BAJA VELOCIDAD

Soluciones de Pesaje para el Mundo Desde 1830

Fairbanks.com

### ESPECIFICACIONES

#### Componentes del Sistema (al aire libre)

Paquete Completo AxleSurance . . .	Módulo de concreto prefabricado, pantalla remota, indicador con cubierta para uso a intemperie con impresora y luces de semáforo, kit de radiofrecuencia con 8 controles remotos (se pueden incrementar)
Capacidad . . . . .	22,680 kg, (50,000 lbs, 25 tons) por eje
Resolución del Indicador . . . . .	10 kg (20 lbs)
Precisión en Movimiento . . . . .	Cumple con las normas de tolerancia promedio de NTEP Clase III L (con rampas de concreto de longitud total)
Precisión Estática . . . . .	Cumple con las tolerancias aceptadas en el Manual 44 de NIST (Handbook 44) para Clase III L
Velocidades de Operación . . . . .	Estructuralmente certificada para 'uso en carreteras' a 64 km/hr (40 mph) a 22,680kg (50000 lbs, 25 tons), velocidad recomendada de 5 km/hr (2-3 mph), margen de error arriba de 11 kg (7 mph)
Sobrecarga Estática . . . . .	150% en celdas de 80,000lb (36,287kg) = Sobrecarga segura de 120,000lb (54,431kg)
<b>Módulo de Concreto Prefabricado</b>	
Dimensiones del Módulo . . . . .	3.65 m x 2.56 m x 0.29 m (12' x 8'5" x 11.5")
Peso del Módulo . . . . .	6,441 kg (14,200 lbs, 7.1 tons)
<b>Dimensiones del</b>	
Puente de Pesaje . . . . .	3.4 m x 0.76 m x 1.125 m (11" x 2.5' x 5")
Peso de la Báscula . . . . .	953 kg (2,100 lbs)
Celda de Carga . . . . .	(4) celdas de 10,000 kg (22,000 lbs) tipo barra, acero inoxidable, herméticamente sellada, protección IP68, conectores contra agua M12
Ensamble de la Celdas . . . . .	Instaladas, tensión tipo cuna, independientes

#### Electrónica

Cancelación de Cero . . . . .	+/-20% de la báscula completa
Rango de Ajustes . . . . .	De 0.1mV/V a 3.0mV/V
Tipo de A/D . . . . .	Delta Sigma de 24bits con $\pm 8,388,608$ conteos internos
Ambiente de Operación . . . . .	Temperatura de -15°C a 60°C (5°F a 140°F). Humedad <90% sin condensación
Pantalla . . . . .	Cristal Líquido LCD con dos pantallas alfa numéricas y contraluz tipo LED: Pantalla principal de 15.2 x 2.8 cm (6" x 1.12") muestra el peso de los ejes La segunda pantalla de 22.8 x 0.18 cm (9" x 0.7") muestra el peso anterior
Calibración . . . . .	Celdas e indicador calibrados en fábrica con factor de compensación para terreno con inclinación (usar solo en una dirección)
Puertos Seriales . . . . .	Serial 1A: puerto RS-232 para pantalla remota, red o impresoras Serial 1B: puerto RS485 solo transmite a la pantalla remota
Reloj/Calendario c/Respaldo de Batería . . . . .	Batería con 10 años de vida (mínimo)
<b>Salidas de Comunicación</b>	
Opcionales* . . . . .	Módulo RS232/RS232 Módulo RS232/RS485 Módulo RS485/RS485 Ethernet TCP/IP (computadora) Dispositivo de almacenamiento de datos <i>*Módulos opcionales requieren mayor configuración</i>
<b>Requerimientos en Sitio</b>	
Entrada de acceso . . . . .	Se recomiendan como mínimo 3m (10').  Se recomienda un mínimo de 24.4 m (80') planos y nivelados en cualquier lado.  No se necesita que los accesos sean de concreto, pero mejoran la exactitud.
Obra Civil . . . . .	Una base de grava tipo CA-6 de 30.5 cm (12") (responsabilidad del cliente)

Su Representante Autorizado de Fairbanks es:

Para obtener información de su representante más cercano, llame al:

**(800) 471-0231**

Llame entre 8:00 a.m. – 5:00 p.m. Hora Central  
Oficinas Corporativas: 821 Locust • Kansas City, MO 64106  
Email Internacional: international@fairbanks.com

