

## Escalera OSCILANTE

La Escalera OSCILANTE de Safe-Away® ha sido diseñada para la maquinaria pesada de minería y excavación para proporcionar un sistema de acceso de bajo mantenimiento que cumplirá con las normas de las escaleras de "tipo peldaños" (65°) para el acceso y el egreso.

La escalera se controla de manera hidráulica para proporcionar un proceso automático de tres pasos: oscilación hacia arriba, replegado y descenso a la cuna. La escalera se encuentra protegida contra daños mecánicos cuando se alza a la posición completamente replegada cuando el vehículo está funcionando.



# Seguridad y eficiencia

La **Escalera Oscilante Safe-Away®** se ha diseñado específicamente para ajustarse a una amplia gama de equipos y proporcionan:

- Escaleras de 65° para el acceso y egreso mientras se portan herramientas y otros elementos.
- Puede elegir entre una escalera oscilante a la izquierda o derecha para ajustarla a su vehículo.
- Peldaños de tamaño regulable.
- Sistema de pasamanos fijo para tres puntos de contacto.
- Al presionar el interruptor direccional de arriba o abajo se activa una luz de abordaje LED.
- La luz permanecerá encendida por un período ajustable/preestablecido.
- Un kit de seguridad del freno de mano brinda protección adicional al garantizar que la escalera se alce automáticamente cuando se suelta el freno de mano. (Nota: no se aplica con la configuración de operación momentánea).



Escalera oscilante Safe-Away® en posición hacia abajo en un PC1800.



# Innovación

El **Sistema de Control de Acceso Safe-Away® 2009** gestiona todas las operaciones de la escalera.

Proporciona:

- Descarga simple de los datos diarios registrados a un USB.
- Informes secuenciales de todos los eventos con registros de hora y fecha:
  - Alzamiento y descenso,
  - Indicaciones de falla.
- Registros de datos históricos operacionales.
- Acceso directo a los diagnósticos y a los informes de error desde la pantalla digital de control en la cabina.



## Características del sistema de acceso

- Panel de control en cabina con pantalla táctil digital que muestra:
  - Estado del sistema de acceso, ARRIBA, ABAJO y EN MOVIMIENTO.
  - Indicación detallada de fallas con alarma auditiva y registro de eventos del sistema.
  - Registro de datos de eventos de 3.000 puntos con descarga vía USB.
  - Conexión de la llave al costado del panel de control en cabina.
- Visualice los archivos de registro descargados como resumen y/o como datos de registro completo en Microsoft® Excel con el convertidor de archivos de SLA a XLS suministrado.



**Generador Safe-Away® 2009 serie SWING (OSCILANTE)** se activa con el Sistema de Control de Acceso. El Generador se puede montar verticalmente en una ubicación conveniente a su elección en el vehículo.

Incluye:

- Arnéses y cables.
- Kit de disyuntor de baterías

Log Index	Event Label	Event Code	Date
1	Ladder Down	254	01/09/2000 11:31:47 PM
2	System Voltage Below 18V	18	02/09/2000 12:15:21 AM
3	Ladder Up	255	02/09/2000 12:20:20 AM
4	Ladder Down	254	02/09/2000 01:38:05 AM
5	Ladder Up	255	02/09/2000 01:40:34 AM
6	Ladder Down	254	02/09/2000 04:38:29 AM
7	Ladder Up	255	02/09/2000 05:21:04 AM
8	Ladder Down	254	02/09/2000 06:37:10 AM
9	System Voltage Below 18V	18	02/09/2000 06:42:51 AM
10	Ladder Up	255	02/09/2000 07:19:30 AM
11	System Voltage < 18V During Movement	17	02/09/2000 07:19:46 AM
12	Ladder Down	254	02/09/2000 08:00:52 AM
13	System Voltage Below 18V	18	02/09/2000 08:01:40 AM
14	Ladder Up	255	02/09/2000 08:08:12 AM
15	Ladder Down	254	02/09/2000 08:22:30 AM
16	System Voltage Below 18V	18	02/09/2000 08:24:54 AM
17	System Voltage Below 18V	18	02/09/2000 12:24:06 PM

# Diseñada para ajustarse a su flota

La **Escalera Oscilante Safe-Away®** está diseñada para ajustarse a los vehículos del fabricante original de equipos.

Cada Escalera se puede modificar para ajustarse a sus requisitos de puntos de montaje específicos, plataformas, pasamanos, colores de relleno y/o del sitio del fabricante de equipos originales y ubicaciones para el Generador. Abajo se ilustran los camiones Cat D10R y Komatsu D475A con escaleras oscilantes.

## OSCILANTE

Diseñada para el uso en:

- Buldózers
- Palas mecánicas
- Excavadoras

Los modelos del fabricante original de equipos compatibles incluyen:

D9R	D9N	D9T	D10N
D10R	D10T	D11N	D11R
D11T	5130B	5230B	D275
D375	D475	PC1800	RH120

Se pueden adaptar para otros equipos.



## Elementos adicionales opcionales

### 1. Kit del panel de control de alzamiento y descenso adicional

Un panel de control montado de manera remota para permitir la operación de alzamiento y descenso desde afuera de la cabina del vehículo o a una posición accesible desde el nivel del suelo. Se ubica dentro de una carcasa protectora de aluminio.



### 2. Kits de luz de abordaje y alarma auditiva

La luz de abordaje (izquierda) y la alarma auditiva (abajo) se activan presionando el interruptor direccional de arriba o abajo. La luz permanecerá encendida por un período ajustable/preestablecido.



### 3. Kit de inhibición

Un relé con un arnés de conexión para la instalación de los clientes de las funciones de inhibición de la máquina, independiente de las funciones estándar de seguridad incorporadas en la escalera Safe-Away®.



### 4. Calefactor de reserva y disyuntor

El Calefactor de reserva asegura que se mantenga la viscosidad del aceite para subir y bajar la escalera en climas fríos.



### 5. Operación momentánea

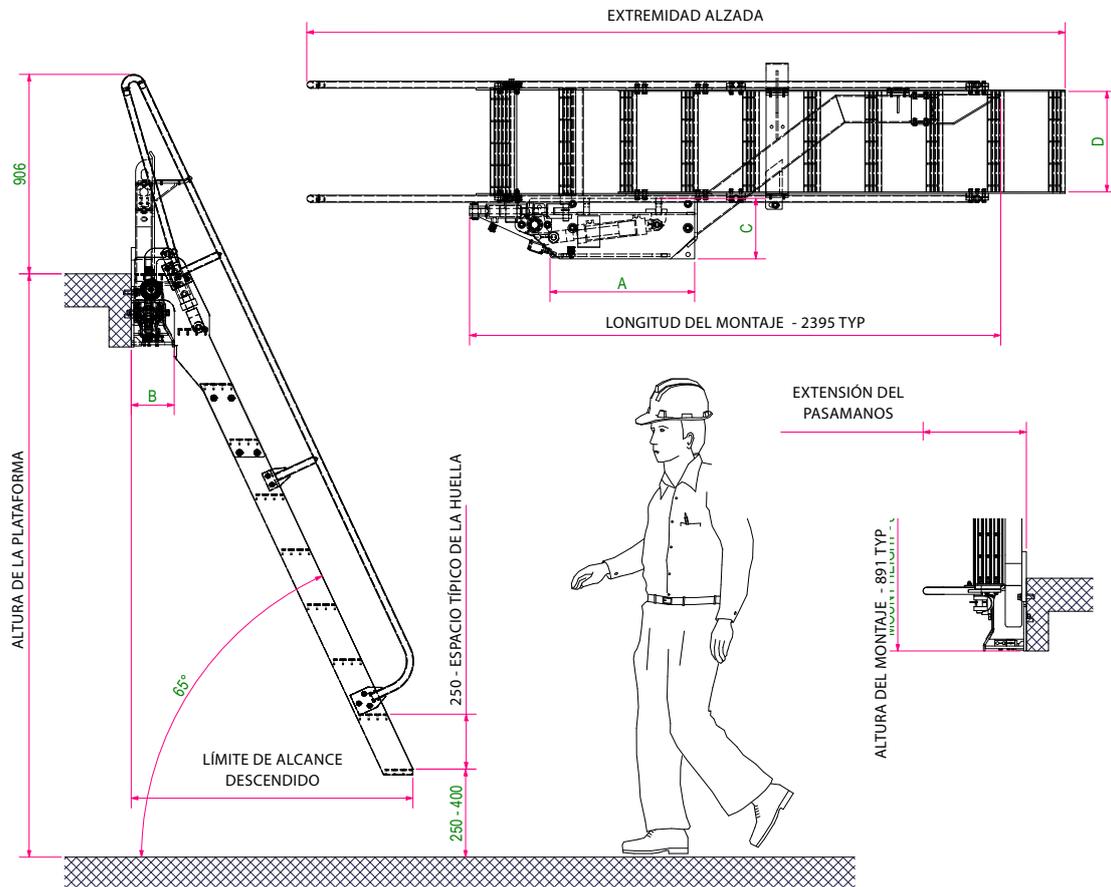
Los sistemas de acceso Safe-Away® se pueden suministrar con operación momentánea.

## Especificaciones

Este Sistema de acceso Safe-Away® se ha diseñado y fabricado para cumplir con las secciones pertinentes de las siguientes normas:  
 SAE J185\_200305 ISO 2867:2011 ANSI Z535.4-2007 ANSI A14.2-2007 AS 3868-1991 AS1657-2013

### Dimensiones - SWING (OSCILANTE)

Peldaños	Altura máxima de la plataforma	Límite de alcance descendido	Extremidad alzada	Extensión del pasamanos
8	2150mm	84,48pulg	1040mm 40,94pulg	3125mm 123,03pulg 485mm 19,09pulg
9	2400mm	94,68pulg	1160mm 45,67pulg	3140mm 123,62pulg 485mm 19,09pulg
10	2650mm	104,52pulg	1270mm 50pulg	3450mm 135,83pulg 485mm 19,09pulg
11	2900mm	114,37pulg	1405mm 55,31pulg	3720mm 146,46pulg 485mm 19,09pulg



### Dimensiones (aproximadas)

A	Ancho de la carcasa del cilindro	652mm	25,6pulg
B	Profundidad de la carcasa del cilindro	192mm	7,5pulg
C	Altura de la carcasa del cilindro	275mm	10,8pulg
D	Ancho de la escalera	458mm	18pulg