

## Serie DK

Los sistemas de acceso de elevación vertical (RTV) de Safe-Away® se han diseñado para mejorar la seguridad del personal de operación y mantenimiento que accede a equipos de movimiento de tierra de gran tamaño que se emplean en la industria minera.

Diseñadas para reducir la posibilidad de que se presenten daños físicos en los sistemas de acceso de la maquinaria de minería pesada y excavaciones, las escaleras de la Serie DK se alzan a la posición vertical sobre el suelo cuando la máquina está en funcionamiento.

**INNOVACIÓN  
con 10%  
menos  
piezas**



**Escalinata  
RTV-SDK**

*Para una manera más segura de acceder y salir de  
equipos de movimiento de tierra y minería*



**Escalera  
RTV-LDK**

# Seguridad y eficiencia

Los **Sistemas de acceso de elevación vertical (Raise to Vertical – RTV) de Safe-Away®** se han diseñado específicamente para ajustarse a una amplia gama de equipos y proporcionan:

- Una escalera de 45° (RTV-SDK) y una de 62° (RTV-LDK) que ofrece un acceso y un egreso más seguro mientras se portan herramientas.
- Dos secciones: la carcasa de relleno de montaje alberga al Generador hidráulico y al Montaje del sistema de acceso (acería), lo que hace que su reemplazo sea más fácil y económico.
- El peldaño con la superficie con rejilla ofrece una mayor estabilidad.
- Menos piezas se traduce en menos repuestos a mano y menos piezas móviles que se desgastan.
- Los pasamanos fijos (para proporcionar tres puntos de contacto) son ahora más fáciles de retirar y/o reemplazar.
- La estandarización de varios Sistemas de Acceso Safe-Away® facilita la capacitación, la instalación y el mantenimiento.
- Un kit de seguridad del freno de mano brinda protección adicional al alzar el sistema automáticamente cuando se suelta el freno de mano. (Nota: no se aplica con la configuración de operación momentánea).

## 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.

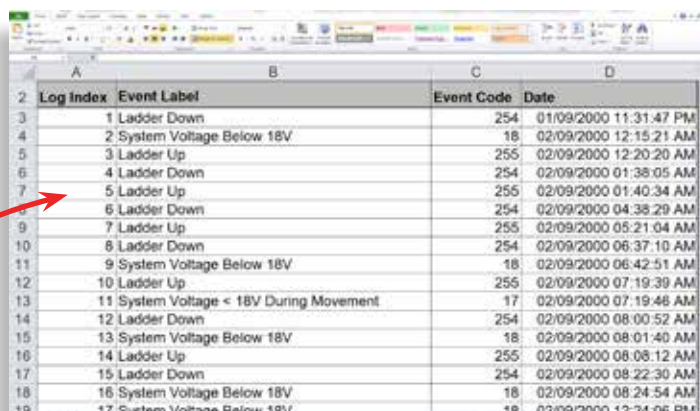
### Características del sistema de acceso

- 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.



El **Generador Safe-Away® serie 2009** se activa con el Sistema de Control de Acceso. El Generador hidráulico se encuentra montado verticalmente al costado del Sistema de Acceso. Incluye:

- Arnéses y cables.
- Kit de interruptor automático de baterías.

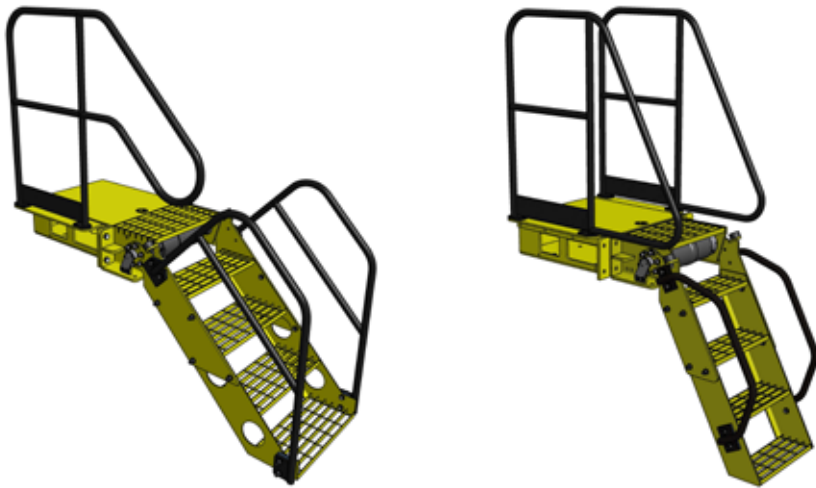


Log Index	Event Label	Event Code	Date
1	Ladder Down	254	01/09/2000 11:31:47 PM
2	System Voltage Below 18V	18	02/09/2000 12:15:21 AM
3	Ladder Up	255	02/09/2000 12:20:20 AM
4	Ladder Down	254	02/09/2000 01:38:05 AM
5	Ladder Up	255	02/09/2000 01:40:34 AM
6	Ladder Down	254	02/09/2000 04:38:29 AM
7	Ladder 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 07:19:39 AM
11	System Voltage < 18V During Movement	17	02/09/2000 07:19:48 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

Los **Sistemas de Acceso RTV de la Serie DK de Safe-Away®** están diseñados para ajustarse a los vehículos de fabricantes de equipos originales.

Se pueden modificar todos los sistemas para ajustarse a sus requisitos de puntos de montaje específicos, pasamanos y/o colores de relleno y del sitio del fabricante de equipos originales.



## RTV-SDK (escalera de 45°)

Diseñada para el uso en:

- Camiones
- Buldózers
- Cargadores
- Palas mecánicas
- Excavadoras

Los modelos del fabricante original de equipos compatibles incluyen:

773F	773G	775F	777F	777G
785C	785D	789C-D	793C-D	793C
793F	797F	988F-H	992C-D	992K
992C-G	993K	994G	844B-H	854B-K
730E	830E	930E	960E	WA600
WA900	WA1200	EH4500	EH5500	L1850
T262	T282			

La RTV-SDK también se puede adaptar para otros equipos.

## RTV-LDK (escalinata de 62°)

Diseñada para el uso en:

- Camiones
- Buldózers
- Cargadores
- Palas mecánicas
- Excavadoras
- Niveladoras

Los modelos del fabricante original de equipos compatibles incluyen:

773E	773F	775A-E	775F	777D
777F	777G	789A-C	789D	793B-F
797F	980H	988G	988H	992C-G
992K	993K	994D-F	994H	824H
834B-H	844H	854B-K	24M	385
HD1500	WA800	WA900	WD900	PC1000
PC1250	PC1600	EH4500	EH5500	EX1900
EX1200-5	MT4400			

La RTV-LDK también se puede adaptar para otros equipos.

# Mejora continua

Uno de los objetivos clave al diseñar los Sistemas de acceso de la Serie DK de Safe-Away® era minimizar el número de piezas, ya sean móviles o estáticas. Nos enorgullece poder decir que pudimos reducir la cantidad de piezas en 10% para la RTV-SDK y en 10% para la RTV-LDK. Esto disminuirá su costo de stock a mano y disminuye la cantidad de piezas de desgaste.

## 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. Kit de bajada de emergencia hidráulica

Una válvula de montaje de tres vías operada con palanca y una abrazadera de montaje brindan una función de bajada de emergencia a prueba de fallas.



### 3. 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.



### 4. 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®.



### 5. Calefactor de reserva y interruptor automático.

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



### 6. 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 de rango RTV-SDK

Peldaños	Altura de la plataforma	Altura elevada		
5	1260mm	49,6pulg	1342mm	52,8pulg
6	1475mm	58,1pulg	1647mm	64,8pulg
7	1690mm	66,5pulg	1950mm	76,7pulg
8	1905mm	75pulg	2254mm	88,7pulg
9	2120mm	83,5pulg	2558mm	100,7pulg
10	2335mm	91,9pulg	2862mm	112,6pulg

### Dimensiones de la escalera (aproximadamente)

A	Ancho de la escalera	574mm	22,6pulg
B	Altura del accionador	204mm	8pulg
C	Profundidad del accionador	311mm	12,2pulg
D	Altura de la carcasa de montaje	204mm	8pulg
E	Profundidad de la carcasa de montaje	668mm	26,3pulg
F	Altura del pasamanos	1230mm	48,4pulg

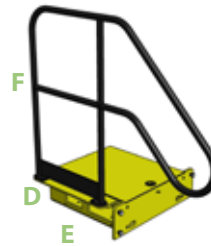
### Dimensiones de rango RTV-LDK

Peldaños	Altura de la plataforma	Altura elevada		
3	1900mm	74,8pulg	1788mm	70,3pulg
4	2150mm	84,6pulg	2071mm	81,5pulg
5	2400mm	94,4pulg	2355mm	92,7pulg
6	2650mm	104,3pulg	2638mm	103,8pulg
7	2900mm	114,1pulg	2921mm	115pulg
8	3150mm	124pulg	3204mm	126,1pulg

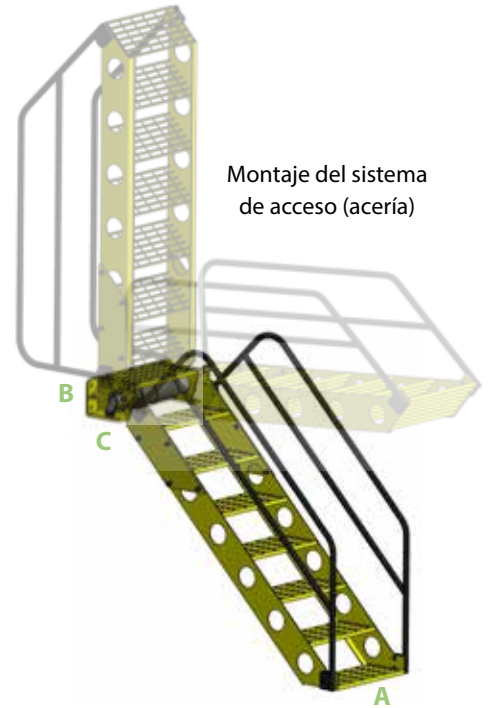
### Dimensiones de la escalera (aproximadamente)

A	Ancho de la escalera	457mm	17,9pulg
B	Altura del accionador	204mm	8pulg
C	Profundidad del accionador	311mm	12,2pulg
D	Altura de la carcasa de montaje	204mm	8pulg
E	Profundidad de la carcasa de montaje	668mm	26,3pulg
F	Altura del pasamanos	1230mm	48,4pulg

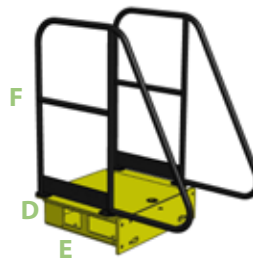
Carcasa de relleno de montaje que alberga el Generador horizontal



Montaje del sistema de acceso (acería)



Carcasa de relleno de montaje que alberga el Generador horizontal



Montaje del sistema de acceso (acería)

