



**Equipo de Respiración Autocontenida  
Ficha Técnica ESP**

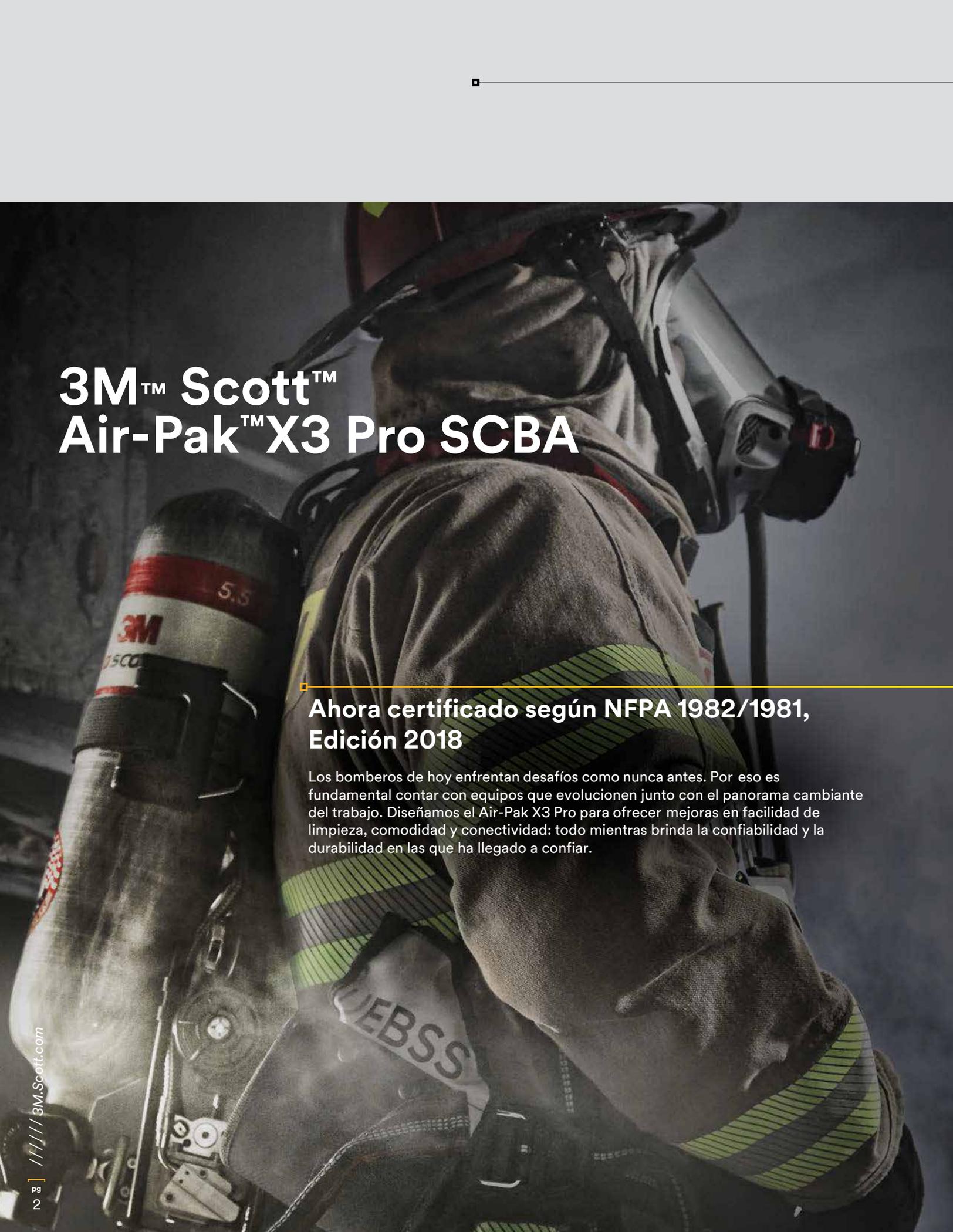
**Fire Equipment de México**

Poniente 122 No. 513,  
Col. Coltongo, Del. Azcapotzalco,  
C.P. 02630, CDMX, México  
Tel. (+52) 55 5368 8888

[consulta@FireEquipmentMexico.com](mailto:consulta@FireEquipmentMexico.com)

**FEM S.A.**  
Fire Equipment de México

*to protect those who keep us safe*



# 3M™ Scott™ Air-Pak™ X3 Pro SCBA

**Ahora certificado según NFPA 1982/1981,  
Edición 2018**

Los bomberos de hoy enfrentan desafíos como nunca antes. Por eso es fundamental contar con equipos que evolucionen junto con el panorama cambiante del trabajo. Diseñamos el Air-Pak X3 Pro para ofrecer mejoras en facilidad de limpieza, comodidad y conectividad: todo mientras brinda la confiabilidad y la durabilidad en las que ha llegado a confiar.

### Características que importan.

- El arnés fácil de quitar permite la limpieza y descontaminación para ayudar con los esfuerzos de reducción de la exposición
- La articulación natural promueve una mayor amplitud de movimiento mientras transfiere el peso a las caderas para una carga más equilibrada
- El nuevo regulador E-Z Flo C5 ofrece un rendimiento mejorado con una menor resistencia a la respiración, lo que ayuda a reducir la carga del usuario y mejora la eficiencia operativa
- Las características de seguridad redundantes brindan a los bomberos la tranquilidad de saber que el SCBA funcionará en entornos fundamentales para la seguridad de la vida
- El PAR electrónico (ePAR) proporciona comunicación inalámbrica bidireccional entre el bombero y el comando de incidentes (utilizando la solución de software de telemetría de monitor con el paquete Pro) para ayudar a mejorar la responsabilidad y las comunicaciones en el lugar del incendio
- La garantía As Long As You Own It le brinda la tranquilidad de saber que su inversión más importante está respaldada por su propiedad durante el ciclo de vida del SCBA

## Aspectos destacados del estándar NFPA 1982/1981, Edición 2018

### Retención y extracción del regulador de segunda etapa

- Se agregó la prueba de resistencia de la interfaz para verificar la conexión entre la pieza facial y el regulador de segunda etapa
- Si el equipo de respiración autónoma (SCBA) incorpora un regulador extraíble, se requieren dos acciones distintas para la desconexión antes de retirar el regulador

### Registro de datos neumático

- Todos los SCBA deben incorporar un registro de datos y, como mínimo, los siguientes eventos y puntos de datos deben identificarse y registrarse con un sello de fecha y hora para cada evento:
  - Presión de activación inicial
  - Presión del SCBA en el lado de presión alta del reductor de presión de primera etapa
- Registro de datos a intervalos de 30 segundos
  - Transmisión de señales de información visual de pantalla de visualización frontal (HUD) para aire respirable de cilindro
- 100%, 75%, 50% y 35% (EOSTI)
  - Frecuencia respiratoria a intervalos de 30 segundos
  - Presión de desactivación de HUD

### Sistema universal de seguridad respiratoria de emergencia (UEBSS)

- Nuevos accesorios estandarizados (tipo Rectus) para todos los fabricantes



### Tono PASS universal

- Todos los dispositivos PASS tienen un sonido universal, independientemente del fabricante
  - Este requisito se incorporó originalmente en la norma NFPA 1982, Edición 2013 como parte de una Enmienda Provisional Tentativa (TIA)

# Características de seguridad y rendimiento para los bomberos de hoy.

La tecnología de cilindro 5.5 minimiza el peso y el perfil, lo que ayuda a reducir la fatiga del usuario, mejorar la productividad y disminuir las lesiones

La garantía **As Long As You Own It** le brinda la tranquilidad de saber que su inversión más importante está respaldada por su propiedad durante el ciclo de vida del SCBA



El arnés fácil de quitar permite la limpieza y descontaminación para ayudar con los esfuerzos de reducción de la exposición

Fuente de energía central mejora el manejo de la batería para minimizar el costo de propiedad

El EBSS universal proporciona compatibilidad entre SCBA para compartir el oxígeno con un compañero

Las características de seguridad redundantes brindan a los bomberos la tranquilidad de saber que el SCBA funcionará en entornos fundamentales para la seguridad de la vida



Fabricado en EE. UU.™™ con atención a la calidad y la mano de obra

Las luces de compañero permiten °360 una vista de de la presión de aire y el estado PASS del bombero

La conexión del cilindro de cambio rápido proporciona un reemplazo rápido del cilindro y mejora la eficiencia de carga del cilindro

El parachoques habilitado para RFID rastrea el historial de llenado del cilindro y monitorea el cumplimiento de los estándares del Departamento de Transporte de los EE. UU., o DOT (es decir, pruebas hidrostáticas)

Construido sobre una base de características de seguridad redundantes, el SCBA Air-Pak™ X3 Pro Scott™ de 3M™ proporciona un rendimiento en el que puede confiar para ayudar a proteger a los bomberos en entornos críticos para la seguridad de la vida.



**El bucle de rescate de arrastre integrado** proporciona una fuerza de tracción horizontal de 454 kg para ayudar a rescatar a un bombero caído

**Los nuevos materiales de arnés** ofrecen mayor resistencia a la exposición química y menor absorción de agua para ayudar a minimizar la contaminación

**El PAR electrónico (ePAR)** proporciona comunicación inalámbrica bidireccional entre el bombero y el comando de incidentes (utilizando la solución de software de telemetría de monitor con el paquete Pro) para ayudar a mejorar la responsabilidad y las comunicaciones en el lugar del incendio

**Las luces de compañero** permiten una vista de la °360 de presión de aire y el estado PASS del bombero

**El marco trasero de aleación de aluminio** ofrece un diseño ligero y duradero para soportar los rigores del fuego

**Nuevo regulador EZ Flo C5** ofrece un rendimiento respiratorio mejorado, lo que ayuda a reducir la carga del usuario y mejorar la eficiencia operativa



**El material reflectante Scotchlite™ de 3M™** mejora la visibilidad del SCBA cuando se opera en condiciones de poca luz, mejorando la seguridad y la responsabilidad en el lugar del incendio

**La almohadilla de cintura articulada naturalmente** promueve un mayor rango de movimiento para el bombero, mientras transfiere el peso a las caderas para una carga más equilibrada

**El nuevo diseño de hebilla** proporciona un agarre firme para evitar que se aflojen inadvertidamente las correas de los hombros y la cintura para ayudar a ofrecer un ajuste seguro del SCBA en el bombero

# Responsabilidad a su alcance.

## Información general de SCBA de respuesta en tiempo real.

El comando de incidentes tiene muchas responsabilidades en la escena de un incendio, y la responsabilidad del personal es uno de esos elementos. Conocer el estado en tiempo real de la condición de un socorrista permite una gestión eficaz de esos activos, pero comúnmente se considera algo difícil de lograr sin comunicaciones de radio integrales. De hecho, la responsabilidad del personal y las comunicaciones eficaces son dos de los componentes más cruciales de una operación exitosa en un incendio, y pueden ser los más difíciles de preservar. El SCBA Air-Pak™ X3 Pro busca mejorar ambos.

El sistema de telemetría de SCBA inalámbrica patentado Scott SEMS II de 3M (con el paquete Pro), disponible en el SCBA Air-Pak™ X3 Pro, permite una comunicación vital entre los socorristas y el comando de incidentes. Cuando se combina con la solución de software de telemetría de Scott monitor de 3M (con el paquete Pro), el comando de incidentes puede ver los datos de nivel de aire, PASS y EVAC de un socorrista: todos son elementos esenciales de telemetría estándar en una interfaz simple y fácil de entender. Las notificaciones de alerta adicionales (condiciones de alarma PASS, alarma de alto flujo, sin flujo completas y alarma de integridad del sistema) proporcionan inteligencia situacional mejorada para ayudar a guiar la toma de decisiones cruciales. Estas notificaciones de alerta son el mayor beneficio de la solución de software de telemetría de monitor (con paquete Pro).

### Informes de excepciones

El caos de una escena de incendio a menudo se desarrolla hasta donde el comando maneja las excepciones. Los datos de telemetría son importantes para todos los que usan un SCBA, pero se deben tomar medidas inmediatas para abordar las excepciones. Una vista alternativa del incidente ofrece sólo estas excepciones o alertas: si no hay noticias, son buenas noticias. En este caso, se muestra una pantalla en blanco durante las operaciones normales, mientras que las alertas de excepción aparecen con tonos audibles durante una condición de alarma, lo que llama la atención del comando de incidentes en los momentos más cruciales.



PASS ALARM ACTIVE / NO FLOW  
SS-L5-B - Jones, John



3100

Acknowledge  
& Silence

Jump to List

## ePAR

Buscando mejorar aún más las comunicaciones, el comando de incidentes puede aprovechar SEMS II Pro con la solución de software de telemetría de monitor (con paquete Pro) para verificar electrónicamente el estado de PAR de los bomberos sin la necesidad de transmitir por radio. Disponible en el SCBA Air-Pak X3 Pro, se puede enviar una solicitud PAR a los bomberos con una notificación de alerta sonora y visual. Los bomberos envían un reconocimiento al comando de incidentes con un simple clic de un botón en la consola PASS. La función ePAR ayuda a reducir el exceso de tráfico de radio en aquellas situaciones donde las comunicaciones son cruciales, mientras se mantiene la responsabilidad del personal en el lugar del incendio.

## Materiales peligrosos

En entornos donde los ruidos fuertes y los movimientos repentinos no son deseables, la característica SEMS II Pro Hazmat proporciona al comando de incidentes la capacidad de monitorear de forma remota el estado del bombero sin requerir movimiento animado durante una operación delicada con materiales peligrosos.

Ofreciendo los mismos beneficios que el SEMS II Pro con todas las características e identificado por una consola amarilla, el SEMS II Pro Hazmat incluye un sensor de movimiento desactivado (que no cumple con NFPA 1982) para evitar la activación inadvertida de la alarma, mientras proporciona el beneficio de seguridad de una activación manual del PASS en caso de emergencia.



# Trabaje de forma más inteligente y eficaz.

## 3M™ Scott™ EPIC 3 RDI Sistema de Comunicación por Voz

El sistema de comunicación por voz EPIC 3 RDI mejora la inteligibilidad de la voz con la máscara del SCBA y ofrece comunicaciones de radio bidireccionales claras cuando se combina con radios de campo portátiles compatibles con Bluetooth y micrófonos de altavoz remoto.

La tecnología de supresión de ruido integrada reduce el ruido ambiental de la máscara y las comunicaciones de voz por radio, lo que permite que los primeros intervinientes sean claramente escuchados y comprendidos cuando se comunican con víctimas de incidentes, miembros del equipo, comandantes de incidentes y despacho de emergencia remoto.

Compatible con todas las piezas faciales de la serie AV Scott y SCBA Air-Pak de 3M, el EPIC 3 RDI ofrece a los clientes de 3M Scott los beneficios operativos y de seguridad de las comunicaciones de voz tácticas mejoradas.



## 3M™ Scott™ Sight Cámara Termográfica en la Pieza facial

A diferencia de otros dispositivos de imagen térmica integrados con SCBA, Sight combina una cámara con una pantalla en la pieza facial sin necesidad de agacharse para levantar una cámara. Esto permite que los bomberos operen con manos libres para facilitar la comunicación, la extracción de víctimas y el transporte de herramientas. La visibilidad es fundamental para reducir los tiempos de búsqueda, la identificación de peligros, la responsabilidad interior, la navegación y la salida. Lleve su conocimiento de la situación a un nivel completamente nuevo con Scott Sight.

## Paquete Scott Sight Pro

Paquete Sight Pro es la evolución de la primera solución de imágenes térmicas manos libres en la pieza facial de la industria. El paquete Pro habilita funciones nuevas y avanzadas que proporcionan a los bomberos un mayor entendimiento situacional durante las operaciones en el lugar de los incendios.

### Rastreador de zonas calientes

Identifica inmediatamente la parte más caliente de la escena y muestra su temperatura relativa. Ideal para revisión, búsqueda y rescate, y evaluación del riesgo.

### Rastreador de zonas frías

Identifica inmediatamente la parte más fría de la escena y muestra su temperatura relativa. Ideal para entornos con materiales peligrosos.

### Grabación de videos tácticos (TVR)

Registra automáticamente toda la información que se muestra en la pantalla de la máscara (IMD) para su posterior revisión.

**Quando compra un SCBA Air-Pak™ X3 Pro que cumple con la norma NFPA 1981, Edición 2018, recibirá una garantía total durante el tiempo que sea propietario del producto sin costo adicional.**



- ✓ Marco trasero y arnés
- ✓ Neumática
- ✓ Electrónica
- ✓ Pieza facial
- ✓ Cilindro



**Sin costo adicional**

Con la garantía del SCBA Air-Pak™ As Long As You Own It, los clientes tendrán la tranquilidad de saber que su inversión más importante está respaldada por la propiedad de por vida del producto. Ya no será necesario hacer cuentas para ayudar a administrar los costos de mantenimiento hacia el final del ciclo de vida del producto.

Esta última garantía de 3M™ Scott™ Fire & Safety refuerza nuestro compromiso con usted, el cliente, y reduce aún más el costo de propiedad de por vida del SCBA Air-Pak™ X3 Pro.

# Air-Pak™ X3 Pro SCBA: Tu plataforma para el rendimiento.



**3M™ Scott™ Cámara Termográfica Sight en la Pieza facial con Paquete Pro**



**3M™ Scott™ Pieza facial Vision C5 con Regulador E-Z Flo C5**



**3M™ Scott™ Pieza facial AV3000-HT con regulador EZ Flo +**



**3M™ Scott™ Solución de Software de Telemetría de Monitor con Paquete Pro**



**Múltiples opciones de cilindros (5.5, cambio rápido, 30 años)**



**3M™ Scott™ Telemetría de SCBA Inalámbrica SEMS II Con Paquete Pro**



**3M™ Scott™ EPIC 3 RDI Sistema de Comunicación por Voz**



Más información en [3MScott.com/X3Pro](https://www.3MScott.com/X3Pro).

**3M**

3M™ Scott™ Fire & Safety  
División de Seguridad Personal  
Latinoamérica

3M, Scott, Air-Pak y Scotchlite son marcas comerciales de 3M.  
©3M 2020. Todos los derechos reservados.