



# SCBA

Equipos de Respiración Autónoma

[www.bryanseguridad.com.mx](http://www.bryanseguridad.com.mx)

SOPORTE TÉCNICO: Calle 2 No. 229 Fracc. Villa de los Arcos. Vhsa, Tab. C.P. 86130

TEL.:( 993) 351 23 78, (993) 351 84 24

[servicio.ventas@bryanseguridad.com.mx](mailto:servicio.ventas@bryanseguridad.com.mx)



## **Bryan Seguridad y Herramientas S.A. de C.V.**

Hoy en día, dentro de nuestro portafolio principal de productos se encuentran soluciones que implican trabajos que requieren de protección respiratoria avanzada, y para ello se requiere de equipos confiables, con tecnología de vanguardia, En donde sabemos que las especificaciones de cada equipo cumplen un papel primordial en la selección del más adecuado, dependiendo del riesgo de trabajo a realizar, la frecuencia de uso y su presupuesto.

En protección respiratoria ofrecemos hoy en día una vasta línea de productos de todo tipo según sus necesidades entre ellos los ERA o Equipos de respiración autónomos

Elegir un ERA o SCBA por sus siglas en ingles puede ser abrumador por tener tantos componentes, opciones y configuraciones posibles, además de siempre intentar seleccionar el precio más indicado.

Por ello preparamos esta información que le permita seleccionar el modelo que sea más adecuado a sus necesidades presentes y futuras. Así como de conocer nuevas configuraciones que le ofrecen soluciones de vanguardia en equipamiento y rescate.

Esto es algo de lo mucho que elaboramos para mantenernos a la vanguardia como su proveedor de confianza.

Si tiene cualquier duda de los equipos mostrados o requiere adquirirlos con un profesional, estamos esperando su llamada.

Unase a la red de especialistas en seguridad y clientes satisfechos que han encontrado con nosotros mejores soluciones, precios competitivos y menores tiempos de entrega.

# CLASIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA.

Los SCBA están clasificados principalmente en dos usos principales:

**I.-** los equipos para trabajos en ambientes industriales en los que se trabaja en ambientes inmediatamente dañinos para la vida y la salud (IDHL) Por ejemplo fugas de químicos, ambientes industriales, entradas a espacios confinados entre otras aplicaciones.

**II.-** Los equipos para trabajos en ambientes industriales con posibilidad de incendios, trabajos en altas temperaturas o para el combate del fuego como trabajos de bomberos. Todos ellos deben de cumplir con las regulaciones de NIOSH, deben de cumplir con las revisiones de NFPA (National Fire Protection Association) que son actualizadas cada 5 años.

Lo siguiente representa el orden de los pasos que se requieren tomar para la configuración de un Equipo de respiración, SCBA. El seguir esta serie le puede asegurar el contar con un equipo muy adecuado al tipo de trabajo que va a realizar sin perderse ninguna característica, además de estar seguro de haber seleccionado el más adecuado a su presupuesto.

## DECISIONES LÓGICAS PARA CONFIGURAR UN SCBA.

### 1.- Selección de la plataforma básica del equipo.

- ISCBA Cougar by Honeywell.- Cumpe únicamente con los estándares NIOSH uso industrial de un ERA
- SCBA Panther IV by Honeywell.- Cumple con los estándares NIOSH + Revisión NFPA 2002 Para combates de incendios.
- SCBA Panther III by Honeywell.- Cumple con los Estándares NIOSH + Revisión NFPA 1997 para combates de incendios.
- SCBA Warrior by Honeywell.- Cumple con los estándares NIOSH + Revisión NFPA 2007 para combates de incendio.

### 2.- Selección de la presión del sistema.

- Sistema de baja presión a 2216 psi
- Sistema de alta presión a 4500 psi

### 3.- Selección del tipo de alarma.

- Tipo campana
- Tipo silbato
- Silbato más indicador de LED (2002 o superior)

### 4.- Selección por la duración del aire promedio.

- Cilindros de aluminio de 30 minutos, baja presión
- Cilindros de Fibra de Vidrio de 30 min. Baja presión. (Rev. 1997 o superior)
- Cilindros de Fibra de carbón, alta temperatura
- FC de 30 minutos baja presión
- FC de 60 Minutos baja presión
- FC de 30 minutos alta presión
- FC de 60 minutos alta presión

## Preferencias y accesorios adicionales

### 5.- Sistema de suministro de Aire por línea de aire, conexión SAR (suministro de aire).

- Seleccione el tipo de conexión a utilizar en la manguera SAR. Tipos Foster, Hansen, Schnader
- Sistema Buddy Breather , de apoyo a hombre caído
- Sistema Buddy Breather Dual

Los sistemas Revisión NFPA 2002 ya cuentan con sistema de trasvase RIC UAC

### 6.- PASS (Sistema de Seguridad Personal) (rev2002 o superior)

- COMPASS
- Double PASS
- Therm alert / alarma de calor

### 7.- Sistema de comunicación.

- VAS (sistema de amplificación de voz)
- RCS (sistema de comunicación por radio)
- RCS ( Comm Command sistema de comunicación inalámbrica)
- Maletín de transporte se surte en todos los equipos
- Black Hard case

### 8.- Accesorio general de las mascarillas.

- APR adaptador
- Armazón para lentes de graduación para la mascarilla

Para facilitar también el proceso de configuración, consulte con nuestros representantes las configuraciones más comunes de fábrica, o los modelos disponibles en existencias.



Modelo Cougar 969262

En la siguiente columna observaremos los diferentes componentes de un equipo de respirador autónomo industrial SCBA.

## SCBA EQUIPOS DE USO INDUSTRIAL MODELO COUGAR.

### COMPONENTES DEL EQUIPO

**Material sintético:** Nylon

**Montaje de altura:** Nomex/ Kevlar.

**Uso del D-Ring:** El D Ring es convenientemente localizado en la cintura y puede ser utilizado para portar herramientas, cuerdas o el equipo que

será utilizado es una cuerda de apoyo opcional que puede aguantar a 1000 libras sin que se deforme.

**Correa del pectoral:** El arnés proporciona una medida de seguridad opcional en la parte superior del cuerpo.

### CILINDROS.

**Presión:** nivel de presión baja (2216 psig) o nivel de presión alta (4500 psi).

**Duración:** durante permanezca en el aire su duración es: 30 minutos, 45 minutos o 60 minutos.

Un cilindro de larga duración reduce la

necesidad de cambiarlo por otro.

**Tipos:** aluminio, fibra de carbón. El material fibra de carbón reduce el peso del cilindro en 10 10 libras en comparación con otro cilindro de aluminio.



### ALARMA BAJO AIRE.

**Alarma tipo de sonido:** timbre, nivel de sonido bajo o nivel de sonido alto.

Estos sonidos de alarma se distinguen al nivel de trabajo correspondiente para evitar alguna confusión en el medio.



### MANEJO DEL INDICADOR DE AIRE.

**Medida analógico-** el indicador mide la presión estándar para todo SCBA industrial (excepto la versión HUD).

**Indicador visual (HUD)-** LED mascarilla visual estándar mide la presión a través de una alarma visual.



### MASCARILLA.

**Medida:** chica, mediana y grande.

**Tipo de arnés:** 5-Pt. Correa de silicón frontal.

**Correa para el cuello:** permite que la mascarilla cuelgue sobre el cuello cuando no esté en uso.



### Accesorio de Suministro de aire Respirable (SAR) (equipo de circuito cerrado).

El accesorio de suministro de aire se puede agregar a cualquier SCBA. En este caso, el cilindro SCBA es usado por cualquier fuga

mientras trabaja, si la presión manda una línea de aire esta puede ser interrumpida. (Opcional)



## CONFIGURACIONES MÁS COMUNES PARA MÉXICO DE SCBA USO INDUSTRIAL.

- **969262-** SCBA industrial Cougar de baja presión (2216 psi) con aprobación NIOSH, con alarma de silbido, 30 minutos con cilindro de aluminio sin collar, máscara de cara completa 20/20
- **913200-** SCBA industrial de baja presión (2216 psi) con aprobación NIOSH, marca North con alarma de campana, 30 minutos con cilindro de aluminio sin collar, máscara de cara completa, modelo básico, sin maletín de transporte
- **483020-** SCBA industrial Cougar de baja presión (2216 psi) con aprobación NIOSH, con alarma de silbido, 30 minutos con cilindro de fibra de carbón sin collar, máscara de cara completa 20/20
- **483121-** SCBA industrial Cougar de baja presión (2216 psi) con aprobación NIOSH, con alarma de silbido, 30 minutos con cilindro de fibra de carbón sin collar, máscara de cara completa 20/20 y conexión de cascada SAR tipo Hansen

Cada Equipo de aire autónomo de uso industrial contiene una variedad de cada componente con la diferencia de las características y sus beneficios. La siguiente sección se analizará el modelo SCBA disponible y la diferencia de cada uno.

## COUGAR SCBA- CONFORMIDAD/UNIDAD INDUSTRIAL ESTÁNDAR.

Los modelos Cougar son unidades básicas que están diseñadas para proveer de seguridad superior y comodidad para las necesidades de la industria en general.

CARACTERISTICAS	BENEFICIOS
Máscara 20/20 de 5-Pt. Correa de silicón, resistente a químicos y temperaturas elevadas, no generan alergias como el caso de las máscaras de látex.	Esta elaborado con la comodidad mínima necesaria para un uso moderado. Su ajuste al rostro es incomparable y muy comfortable.
Sistemas de apertura del aire Air Klic	Permite que el paso del aire transite libremente desde la primera inhalación sin necesidad de apertura del diafragma, además su colocación es muy fácil en cualquier posición del regulador de primera etapa
Equipo de Mighty-Light	La mochila es resistente en ambientes industriales, no degrada y es comfortable aun sin portarse cojines que absorben humedad. No requiere de herramientas para el cambio de los cilindros
3 tipos de alarmas bajo aire	Timbre, alarma nivel bajo o alarma nivel alto.
Accesorio opcional de Suministro de aire	El cilindro de escape permite la suministro del aire prolongado en larga duración.
Sistema de comunicación	Claro y preciso sin ninguna interferencia a pesar de un ambiente ruidoso incluye un sistema de radio conectado directamente con amplificador de voz.
Conector opcional del suministro	Compartir suministro, HUD





## PANTHER III REVISIÓN NFPA 1997 PARA RIESGO DE INCENDIOS O USO DE BOMBEROS.

El Panther III Cumple con todos los requisitos de un equipo de aire autónomo industrial, pero además está certificado para responder favorablemente ante flamaos o en el combate de incendios por bomberos, se encuentra certificado por NIOSH además de contar con certificación NFPA 1981 Rev. 1997.

CARACTERISTICAS	BENEFICIOS
Unidad industrial de temperaturas altas y del flashover.	Proporciona protección en circunstancias imprevistas en el mercado industrial.
Equipo ajustable lumbar	El uso del porta equipo es cómodo y resistente que se ajusta en la espalda. No es difícil el mantenimiento de las herramientas.
TwentyTwenty o la mascarilla clásica	Correa de silicón o Kevlar malla de frontal, muy confortable.
3 tipos de alarmas de presión baja	Timbre, alarma nivel bajo o alarma nivel alto.
Sistema de comunicación	Claro y preciso sin ninguna interferencia a pesar de un ambiente ruidoso incluye un sistema de radio conectado directamente con amplificador de voz.
Accesorio del conector del suministro de aire	Permite suministrar la fuente de aire de larga duración en el cilindro de salida
Protector de la mascarilla clásica	Fácilmente se sujeta sin las herramientas de uso. Elige el tono 9-12 auto-oscuro o el tono 10 de lente fijo.
Equipo de Mighty-Light acolchado	Cuenta con cojines especiales resistentes al fuego y correas de kevlar en su construcción

- **969260-** SCBA industrial Panther III de baja presión (2216 psi) con aprobación NIOSH, y revisión NFPA 1997, con alarma de silbido, Cilindro de fibra de vidrio de 30 minutos sin collar, máscara de cara completa 20/20, con maletín de transporte
  - **969261-** SCBA industrial Panther III de baja presión (2216 psi) con aprobación NIOSH, y revisión NFPA 1997, con alarma de silbido, Cilindro de Fibra de Carbón de 30 minutos sin collar, máscara de cara completa 20/20, con maletín de transporte.
- OTRAS CONFIGURACIONES:
- **1997 modelo Panther III 4500 psi,** máscara de cara completa 30 minutos cilindro de carbón sin anillo de fijación
  - **1997 modelo Panther III 2216 psi,** Mascarilla de media cara 30 minutos, cilindro de fibra de vidrio con conexión SAR Hansen, con maletín de transporte



Modelo Panther III 969261







## **SURVIVAIR PANTHER HUD (MODELO 2002)- UNIDAD PREMIUM.**

El Panther IV HUD (Revisión 2002) es una ERA Premium diseñada para cumplir los requerimientos de NFPA en el combate de incendios principalmente cumpliendo con los requerimientos de la certificación NIOSH y de NFPA para el control de nivel de las altas temperaturas y el flashover o aplicaciones relacionadas al fuego con un sensor de alerta RIC/UAC.

El Panther IV además cuenta con conexiones RIC/ UAC para el trasvase o

apoyo en caso de personal atrapados.

Panther HUD también se puede actualizar como el sistema de comunicación del accesorio de suministro de aire, COMPASS PASS y la opción de medir la presión analógica.

Por su aplicación se recomienda principalmente su configuración con cilindros de fibra de carbón que son más ligeros y resistentes a temperaturas que su contraparte de aluminio o fibra de vidrio.

## **SURVIVAIR PANTHER SCBA- MEDIA/UNIDAD INDUSTRIAL PREMIUM.**

### **Conector del suministro de aire (equipo de circuito abierto).**

El circuito abierto le da al usuario la capacidad de compartir el suministro de aire de alta presión con el suministro de aire de baja presión sin tener que conectarse del segundo regulador.

### **SISTEMA RIT UAC.**

El sistema RIT UAC que portan todos los autónomos con revisión NFPA 2002 o superior es un sistema que le permite al usuario, recibir aire a su cilindro en el caso que se viera atrapado, a través de un sistema de trasvase directo al regulador. Es decir que puede recibir aire de otro equipo de aire autónomo portátil.

Consiste en una conexión en acero con entrada especial que al conectarse a ella se abre el paso para recibir aire

Es muy conveniente en aplicaciones para

rescatistas, bomberos o cualquier profesional de la industria.

Puede completarse con un sistema RIT (Rapid Intervention Team) el cual consiste en un cilindro de 60 minutos de alta presión integrado con mangueras especiales para conexión.

El sistema RIT KIT puede hacer la diferencia.

Los sistemas RIT UAC pueden actualizarse aun en sistemas para edición 1997 o superior del modelo Panther III.





Modelo Panther IV 969263  
(se muestra con compás)

## CONFIGURACIONES COMUNES PANTHER IV.

- **969263 - SCBA Premium panther IV.** 2216 cilindro de fibra de carbon de 30 minutos , conexión RIC UAC, Mascara de cara completa 20/20, Regulador de segunda etapa con LED indicadores, Revisión NFPA 2002.
- **969264 - SCBA Premium Panther IV.** 2216 cilindro de fibra de carbón de 60 minutos, conexión RIC UAC, Mascara de cara completa 20/20, Regulador de segunda etapa con LED indicadores, Revisión NFPA 2002.
- **2002 modelo Panther IV,** Mascara de Silicón 20/20 2216 psi 30 minutos cilindro de carbón sin anillo de fijación, HUD, calibrador analógico, SAR/ accesorio de doble conector opcional con Hansen Coupling, Sistema Compañero, correa de pecho, anillo giratorio derecha/izquierda, maletín de transporte
- **2002 modelo Panther IV,** Mascara de Silicón 20/20 4500 psig 60 minutos cilindro de carbón sin anillo de fijación, HUD, calibrador analógico, SAR/ accesorio de doble conector Sistema Compañero, dual tipo Hansen, correa de pecho, anillo giratorio derecha/izquierda, maletín de transporte.

CARACTERISTICAS	BENEFICIOS
Unidad industrial de temperaturas altas y del flashover.	Proporciona protección en circunstancias imprevistas en el mercado industrial.
Equipo ajustable lumbar.	El uso del porta equipo es cómodo y resistente que se ajusta en la espalda. No es difícil el mantenimiento de las herramientas.
Mascarilla TwentyTwenty.	Correa de silicón o Kevlar malla de frontal.
Sensor de alerta estándar	Durante el periodo el estilo LED calibra el gas y en el indicador especifica el nivel: 100%, 75%, 50%, 25% y el 10%.
Sistema de alerta en seguridad personal COMPASS Y PASS	Fácil localización en situación de "hombre abajo"
3 tipos de alarmas de presión baja	Timbre, alarma nivel bajo o alarma nivel alto.
Crew Universal intervención eficaz a la conexión de aire (RIC/UAC).	Los cilindros del RIT Kit se reflejan de manera eficaz en el suministro de aire.
Sistema de comunicación.	Claro y preciso sin ninguna interferencia a pesar de un ambiente ruidoso incluye un sistema de radio conectado directamente con amplificador de voz.
Accesorio del conector del suministro de aire.	Permite suministrar la fuente de aire de larga duración en el cilindro de salida.
Protector de la mascarilla clásica.	Fácilmente se sujeta sin las herramientas de uso. Elige el tono 9-12 auto-oscuro o el tono 10 de lente fijo.

## ACCESORIOS PARA RESCATE

### Respirador compañero (Buddy Breather)

El respirador compañero de Warriors ofrece al usuario la capacidad de compartir aire con un "compañero" sin tener que desconectar el regulador de segunda etapa. Este respirador utiliza un conector hembra de dos pasos, de inserción-extracción, con desconexión rápida. Diseñado para evitar la liberación accidental. Una conexión doble en una manguera de 37 pulgadas permite que los bomberos compartan su aire sin desconectar el regulador.

#### CÓDIGOS PARA ORDENAR:

X975556.- Respirador compañero sobre los hombros (conexión doble).

X975625.- Bolsa para respirador compañero (requiere la instalación de).



### Conjunto para equipo de intervención rápida.

Un conjunto portátil para equipo de intervención rápida que puede llevar todo lo que necesita para rescate, en un paquete fuerte, compacto y fácil de llevar. Hay espacio para un cilindro de 60 minutos de 4500 psi, un portador de linterna integrado y 10 pies de manguera de presión intermedia con conectores hembra y macho y RIC/UAC para conectar los componentes neumáticos de un bombero caído. Una bolsa para cuerda integrada tiene capacidad para 150 pies de cuerda de 8mm. La bolsa está fabricada de nylon balístico con uniones y correas Kevlar para mayor resistencia.

cylinder) for 1997-2002 and 2007 compliant Panthers and warrior SCBA.

917132.- Cilindro de 30 minutos de fibra de carbón, 2216 psi marca Luxfer

917161.- Cilindro de 60 minutos de fibra de carbón, 4500 psi marca Luxfer



#### CÓDIGOS PARA ORDENAR:

968970.- Universal UAC Rapid Intervention Kit (includes bag, pneumatic, and flashlight; no




### LLENADO DE EQUIPOS

Podemos brindar el servicio integral de llenado de los cilindros de aire respirable

### CAPACITACIÓN EN OPERACIÓN

Nuestro servicio busca la seguridad de todos los usuarios garantizándole que los equipos utilizados de nuestras líneas sean utilizados correctamente para maximizar sus beneficios.

Por ello capacitamos integralmente a los usuarios directamente en sus instalaciones.



La información presentada en este folleto es de carácter informativo y no corresponde ninguna responsabilidad por el uso u omisión en los equipos.

Es responsabilidad final del usuario la selección, inspección y uso correcto de los equipos.

**NOTA:**

Por su frecuencia de uso este folleto representa las versiones y modelos más comunes distribuidos por nuestra empresa. Adicionalmente contamos con nuestros folletos para modelos 2007 y superior.