



A Sonepar Company



PORTAFOLIO DE **PROTECCIÓN** **RESPIRATORIA** PARA SU SEGURIDAD

Apoyamos la seguridad de sus trabajadores. Conozca nuestra solución



Especialistas en soluciones eléctricas integrales

TABLA DE **CONTENIDO:**

- 1** Normatividad en protección respiratoria
- 2** Como establecer un programa de protección respiratoria
- 3** Pasos para seleccionar un respirador para partículas: N, R y P
- 4** Equipos de protección respiratoria
 - 4.1** Respirador de libre mantenimiento
 - 4.2** Respirador reusable: media cara y cara completa
 - 4.3** Autocontenidos SCBA
 - 4.4** Líneas para suministro de aire



A Sonepar Company

1

NORMATIVIDAD EN PROTECCIÓN RESPIRATORIA

La selección y utilización de los respiradores son regidas por la OSHA, bajo 29 CFR 1910.134 y en cumplimiento con NIOSH 42 CFR parte 84.

La protección respiratoria deberá elegirse según el peligro al que se estará expuesto en el trabajo. No todos los respiradores lo protegerán contra todos los peligros. Si en su lugar de trabajo hay que usar respiradores, el empleador debe contar con un programa de protección respiratoria.



A Sonepar Company

COMO ESTABLECER UN PROGRAMA DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Se pueden establecer programas de protección respiratoria, según las recomendaciones de OSHA 29 CFR 1910.134. En Melexa tenemos un portafolio acorde a tus necesidades:

- 1.** Desarrollar y poner en práctica un programa de protección respiratoria.
- 2.** Evaluar los peligros respiratorios en el lugar de trabajo.
- 3.** Seleccionar y proporcionar los respiradores adecuados.
- 4.** Proporcionar evaluaciones médicas y pruebas de ajuste de los respiradores a los trabajadores.
- 5.** Ocuparse del mantenimiento, almacenamiento y limpieza de los equipos.
- 6.** Proporcionar a los trabajadores capacitación sobre peligros respiratorios y uso adecuado de respiradores.
- 7.** Evaluar el uso de los respiradores por los trabajadores y corregir los problemas.
- 8.** Proporcionar al usuario acceso a los archivos y documentos específicos del programa de protección respiratoria.
- 9.** Evaluar periódicamente el programa e implementar los cambios necesarios.



3

PASOS PARA SELECCIONAR UN RESPIRADOR PARA PARTÍCULAS: N, R Y P

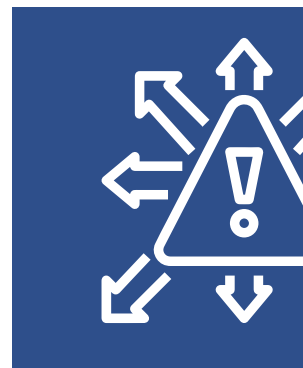


1

Confirme que la atmósfera no represente peligro inminente a la vida y/o la salud, que no exista deficiencia de oxígeno y que el contaminante de riesgo sean partículas.

2

Determinar la relación del riesgo (la concentración del riesgo/límite de exposición) del contaminante.



3

Determinar si el riesgo de partículas es un aceite o donde esté presente un ambiente de neblinas. Si no hay aceite presente, utilice filtro de serie N. Si hay aceite presente, utilice un filtro serie R o serie P.



A Sonepar Company

EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

4.1 Respirador Libre de Mantenimiento:

Son respiradores descartables para el polvo. Tienen un uso muy específico y limitado. Las mascarillas desechables pueden ser usadas de acuerdo a la siguiente clasificación: N, R y P. No dan protección en un ambiente con menos de 19.5% de oxígeno y en un ambiente inmediatamente peligroso a la salud y la vida (IDLH).



N95 - 14110397



KN95



Para partículas sólidas y aerosoles sin aceite



Para partículas sólidas y aerosoles degradantes con base de aceite (R95)



Para partículas sólidas y aerosoles degradantes con base de aceite (P95 P100)

4.2 Respirador Reusable: Media Cara y Cara Completa

Respiradores diseñados para el uso en atmosferas que contienen suficientemente oxígeno para mantener la vida (por lo menos 19.5% de volumen de oxígeno) y con concentraciones conocidas de gases, vapores y partículas. Con uso de cartuchos químicos y filtros para retener gases, vapores, polvos, nieblas y humos.



Máscara cara completa en elastómero

Ref: **54001**



Respirador media cara en silicona

Ref: **770030**



Máscara cara completa en silicona

Ref: **RU65002**



Respirador media cara en elastómero

Ref: **550030**

Honeywell



A Sonepar Company

Respirador Reusable: Cartuchos para Media Cara y Cara completa

Cartuchos y filtros para respiradores de aire		
Referencia	Cartuchos de gas y vapor	Colores de la Etiqueta
75SCL	 Cartucho multi-propósito Defender; Vapor orgánico, amoníaco, metilamina, formaldehído y gases ácidos (cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, ácido sulfhídrico, fluoruro de hidrógeno, dióxido de cloro)	Verde Oliva
N75001L	 Cartucho de vapor orgánico	Negro
N75002L	 Cartucho de gases ácidos (cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, fluoruro de hidrógeno, dióxido de cloro) y folmaldehído	Blanco
N75003L	 Cartucho de vapor orgánico y gases ácidos (cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, fluoruro de hidrógeno, dióxido de cloro)	Amarillo
N75004L	 Cartucho de vapor orgánico	Verde
N750052L	 Cartucho de vapor de mercurio y cloro con indicador de fin de vida (ESL: End-of-Service-Life-Indicator) para el vapor de mercurio	Verde Oliva

Respirador Reusable: Cartuchos para Media Cara y Cara completa

Rerefencias	Cartuchos de combinación de gas y vapor con filtros de partículas P100	Colores de la Etiqueta
75SCP100L	 Cartucho multi-propósito Defender; Vapor orgánico, amoníaco, metilamina, formaldehído y gases ácidos (cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, ácido sulfhídrico, fluoruro de hidrógeno, dióxido de cloro) con un filtro de partículas P100 (con un 99,97% de eficiencia mínima de filtrado) para todas las partículas	Verde Oliva y magenta
7581P100L	 Cartucho de vapor orgánico con un filtro de partículas P100 (con un 99,97% de eficiencia de filtrado) para todas las partículas	Negro y magenta
7582P100L	 Cartucho de gases ácidos (cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, fluoruro de hidrógeno, dióxido de cloro) y formaldehído con un filtro de partículas P100 (con un 99,97% de eficiencia de filtrado) para todas las partículas	Blanco y magenta
7583P100L	 Cartucho de vapor orgánico y gases ácidos (cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, fluoruro de hidrógeno, dióxido de cloro) con un filtro de partículas P100 (con un 99,97% de eficiencia de filtrado) para todas las partículas	Amarillo y magenta
7584P100L	 Cartucho de amoníaco y metilamina con un filtro de partículas P100 (con un 99,97% de eficiencia de filtrado) para todas las partículas	Verde y magenta
75852P100L	 Cartucho de vapor de mercurio y cloro con indicador de fin de vida (ESL: End-of-Service-Life-Indicator) para el vapor de mercurio, con un filtro de partículas P100 (con un 99,97% de eficiencia de filtrado) para todas las partículas	Verde Oliva y magenta











Referencia	Accesorios
N750035	 Adaptador para conjunto de filtros Pancake 75FFP100 y 75FFP100NL para cartucho de gas y vapor (excepto Defender™)
N750036	 Retenedor de filtros para filtros 7506N95, 7506N99 y 7506R95 cuando se usa con cartuchos de gas y vapor. Incluye dos cubiertas para filtro N750027 y dos cruceetas para filtro N750028
N750037	 Retenedor de filtros para filtros 7506N95, 7506N99 y 7506R95 cuando se usa directamente en la máscara. Incluye dos cubiertas para filtros N750027 y dos soportes para filtros N750015
N750029	 Gorro de ducha para el filtro 7580P100 para proteger el filtro del automatizador y de las chispas de la soldadura y el pulido

Honeywell



A Sonepar Company

Respirador Reusable: Cartuchos para Media Cara y Cara completa

Referencia	Cartuchos de combinación de gas y vapor con filtros de partículas P100	Colores de la Etiqueta
7580P100	 Filtro de partículas P100 (con un mínimo de 99,97% de eficiencia de filtrado) para todas las partículas	Magenta
75FFP100	 Pancake: Filtro de partículas P100 de perfil bajo (con un mínimo de 99,97% de eficiencia de filtrado) para todas las partículas	Magenta
7535FFP100	 Conjunto de filtros pancake. Filtro de partículas P100 de perfil bajo (con un mínimo de 99,97% de eficiencia de filtrado) para todas las partículas. El conjunto de filtros incluye 5 pares de adaptadores 75FFP100 y un par NP750035 para su uso con cartuchos de gas y vapor para purificadores de aire (excepto Defender)	Magenta
75FFP100NL	 Pancake con reducción de olor: el filtro de partículas P100 de perfil bajo (con un mínimo de 99,97% de eficiencia de filtrado) para todas las partículas; con reducción de olor derivado de niveles molestos de vapores orgánicos, gases ácidos y ozono	Magenta
7506N95	 Filtro de partículas no derivadas del petróleo N95 (con un mínimo de 95% de eficiencia de filtrado) para todas las partículas de aerosol no derivadas del petróleo	Blanco
7531N95	 Conjunto de filtros N95. Incluye 1 par para cada uno del filtro 7506N95, soporte para filtro N750015 y cubierta para filtro N750027	Blanco
7506N99	 Filtro de partículas N99 (con un mínimo de 99% de eficiencia de filtrado) para todas las partículas de aerosol no derivadas del petróleo	Blanco
7531N99	 Conjunto de filtros N99, incluye 1 par de cada uno del filtro 7506N99, soporte para filtro N750015 y cubierta para filtro N750027	Blanco
7506R95	 Filtro de partículas R95 (con un mínimo de 95% de eficiencia de filtrado) para todas las partículas. Nota: Los filtros de clase R tienen tiempo de uso limitado de 8 horas en entornos con partículas de aerosol derivadas del petróleo	Blanco
7531R95	 Conjunto de filtros R95, incluye 1 par para cada uno del filtro 7506R95, soporte para filtro N750015 y cubierta para filtro N750027	Blanco

Honeywell



A Sonepar Company

4.3 Autocontenido - SCBA

Los equipos de aire auto contenido (SCBA) están diseñados para suministrar aire respirable tipo I Grado D, para ser utilizados en atmosferas altamente peligrosas (IDLH) por su alto contenido de contaminantes tóxicos o por la deficiencia de oxígeno.

Equipo de Respiración Autónoma G1 Industrial

El equipo de respiración autónomo más cómodo, optimizado, equilibrado, configurable y adaptable que se haya creado. El equipo de respiración autónomo G1 de MSA es el único del mercado que ofrece personalización del arnés para garantizar una comodidad, equilibrio y ajuste mejorado:

- La máscara es liviana y compacta: no se necesita ningún componente electrónico
- Amplio campo visual de 180°
- Previene la contaminación cruzada al no permitir el contacto de la exhalación con el regulador de segunda etapa
- Su diseño de puerto abierto permite una mínima resistencia a la exhalación
- Cuenta con Pads removibles para una fácil limpieza y desinfección
- Correas recubiertas con nanoesferas, provee mayor resistencia al agua y a agentes contaminantes
- Las correas tienen un diseño altamente cómodo al ser de mayor superficie y mejor acolchado, no se enreda
- Disponible en versión para cilindro roscado o cilindro de conexión rápida



Equipo de respiración autónoma G1



Cilindros de aire comprimido para equipos SCBA



Máscara G1

Autocontenido - SCBA

En una situación de emergencia, estar preparado, estar seguro y sentirse cómodo lo es todo. Es prácticamente imposible hacer un trabajo peligroso correctamente si tiene que preocuparse por el volumen, el peso, la preparación, el equilibrio o cualquier otra cosa. Aparte de la seguridad, todo lo demás resulta una distracción peligrosa. Es por eso que hemos tomado uno de nuestros productos más confiables, el SCBA G1 concebido originalmente para el Cuerpo de bomberos, y hemos creado una versión aprobada por NIOSH, específicamente para aplicaciones industriales.



Mercados:



Lucha contra incendios



Construcción



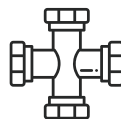
Industria general



Sector petrolero



Servicios públicos



Aplicaciones:

Espacio Confinado,
Búsqueda y Rescate



Autocontenido - SCBA

Ref: **10190473**

Equipo G1 industrial 2216 psi, conexión roscada del cilindro al equipo, arnés en kevlar con pad incluido para mayor comodidad, correa al pecho, banda metálica para sostener el cilindro, cilindro en fibra de carbono de 30 minutos, regulador de segunda etapa cubierta dura, manómetro de presión análogo con quick fill, manguera de 3 pies y bolsa para guardar la manguera, máscara G1 talla M, copa nasal, arnés en kevlar de 5 puntos de ajuste. Caja rígida para transportar.



Ref: **10190474**

Equipo G1 industrial 4500 psi, conexión roscada del cilindro al equipo, arnés en kevlar con pad incluido para mayor comodidad, correa al pecho, banda metálica para sostener el cilindro, cilindro en fibra de carbono de 60 minutos, regulador de segunda etapa cubierta dura, manómetro de presión análogo con quick fill, manguera de 3 pies y bolsa para guardar la manguera, máscara G1 talla M, copa nasal, arnés en kevlar de 5 puntos de ajuste. Caja rígida para transportar.



Ref: **10191092**

Equipo g1 industrial 4500 psi, conexión roscada del cilindro al equipo, arnés en kevlar con pad incluido para mayor comodidad, correa al pecho, banda metálica para sostener el cilindro, cilindro en fibra de carbono de 60 minutos, regulador de segunda etapa cubierta dura, manómetro de presión análogo, máscara g1 talla m, copa nasal, arnés en kevlar de 5 puntos de ajuste. Caja rígida para transportar.



MSA
The Safety Company



A Sonepar Company

Autocontenido - SCBA

Ref: **10190475**

Equipo G1 industrial 4500 psi, conexión roscada del cilindro al equipo, arnés en nylon, banda metálica para sostener el cilindro, cilindro en fibra de carbono de 60 minutos, regulador de segunda etapa cubierta dura, manómetro de presión análogo, máscara G1 talla M, copa nasal, arnés en poliester de 4 puntos de ajuste. Caja rígida para transportar.



Ref: **10191091**

Equipo G1 industrial 2216 psi, conexión roscada del cilindro al equipo, arnés en kevlar con pad incluido para mayor comodidad, correa al pecho, banda metálica para sostener el cilindro, cilindro en fibra de carbono de 30 minutos, regulador de segunda etapa cubierta dura, manómetro de presión análogo, máscara G1 talla M, copa nasal, arnés en kevlar de 5 puntos de ajuste. Caja rígida para transportar.

Ref: **10190422**

Equipo g1 industrial 2216 psi, conexión roscada del cilindro al equipo, arnés en nylon banda en cinta para sostener el cilindro, cilindro en aluminio de 30 minutos, regulador de segunda etapa cubierta dura, manómetro de presión análogo, máscara g1 talla m, copa nasal, arnés en poliester de 4 puntos de ajuste. Caja rígida para transportar.



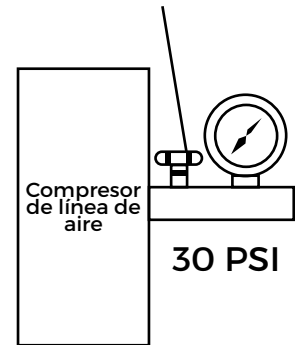
MSA
The Safety Company

MELEXA
A Sonepar Company

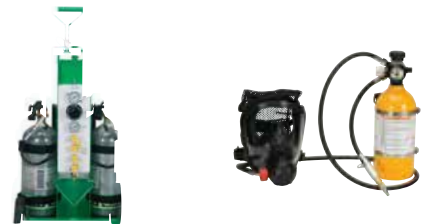
4.4 Líneas de suministro de aire

Estos equipos suministran aire para respiración durante períodos prolongados en los ambientes peligrosos a la vida, de los que el usuario podrá escapar fácilmente. Estas tienen una fuente de oxígeno inmóvil, el oxígeno llega al suministrador a través de una manguera de presión. Se pueden encontrar en industria pesada, proceso de alimentos, de producto químico y del petróleo, sitios de construcción e instalaciones de servicios y comunicaciones. tanques, silos, alcantarillas, pozo, túnel, entre otros.

Reductor de presión



Caja de filtración



Sistema carro de aire

4.4 Líneas de suministro de aire

Caja de filtración

**Filtro de tres etapas:
Tero. Filtro de separación de
primera etapa de líquido y
partículas**



- El Indicador de cambio de filtro, cambia de color verde a rojo
- Elimina 95% de líquidos y las partículas de hasta 5 micrones
- Filtro de segunda etapa para aceite fusionado y partículas ultra finas
- Indicador de cambio de filtro, cambiará de verde a rojo cuando sea necesario reemplazar el filtro
- Elimina 99% de la ceitey las partículas de hasta 0.01 micrones
- Filtro de tercera etapa para carbón
- El Indicador de cambio de filtro de color verde a rojo
- Elimina los vapores orgánicos, olores y sabores
- El regulador de presión y la válvula operan en un rango de 0-125 psi
- El monitor de monóxido de carbono monitorea de manera continua el monóxido de carbono en el aire
- Funciona con 115 VAC y tiene dos baterías 9VDC para el sensor de monóxido de carbono y que funcionan como respaldo en caso de que haya una falla en la corriente AC.

4.4 Líneas de suministro de aire

Ref: **10107813**

Caja de filtración 50 CFM (85 m³/hr) con monitor de monóxido de carbono, con cuatro entradas y acoplamiento de desconexión rápida de bronce tipo Hansen de bronce



Ref: **10113330**

Manguera, 50 pies, conexiones de intercambio industrial, rosca npt 1/2 pulg. Macho y hembra



Ref: **455022**

Manguera de suministro de aire en neopreno de 50 pies con acople en bronce



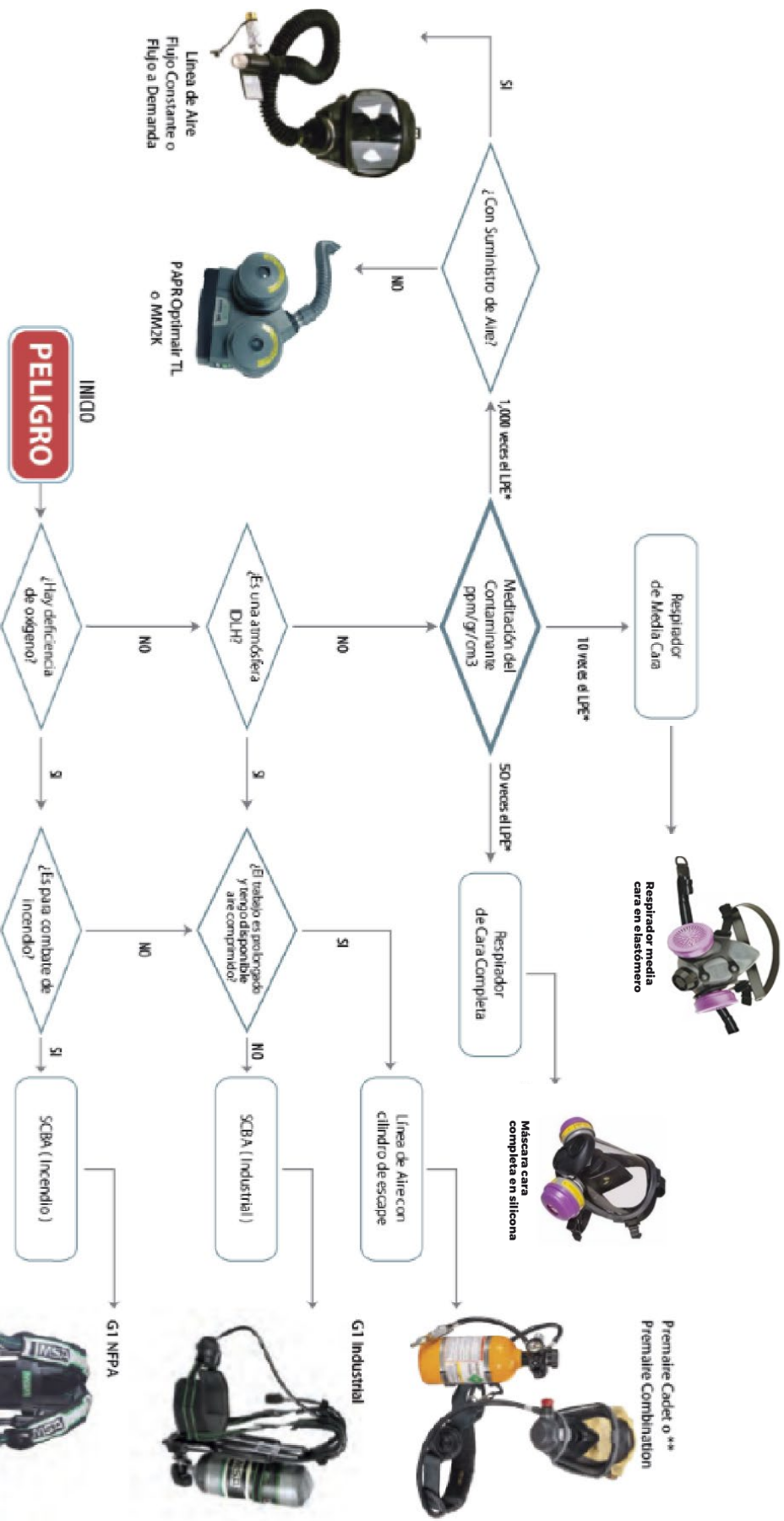
Ref: **484225**

Manguera de suministro de aire PVC 8 pies, con acople de acero inoxidable



A Sonepar Company

SELECCIÓN DE RESPIRADOR REUSABLE



A Sotepar Company



The Safety Company



Nuestra propuesta de valor

- 01 ASESORÍA TÉCNICA
- 02 COBERTURA
- 03 SOLUCIONES INTEGRALES
- 04 SERVICIO



Contáctenos

Bogotá

PBX(571)5874400-5874040
Calle 18 No. 69F-26

Barranquilla

PBX (57 5) 385 0101
Calle 110 Av. Circunvalar No 3 – 79
Europark Etapa I, Bodega 2

Cartagena

PBX (57 5) 693 9884
Transversal 53 No. 21 – 65
Multicentro el Bosque Local No. 7

Cali

PBX (57 2) 687 0800
Calle 23 No.5 – 98

Medellín

PBX (57 4) 607 25 29
Calle 30 No.55-21

Bucaramanga

PBX (57 7) 615 80 26
Calle 59 No. 13 – 88 Bodega 2
(Autopista Bucaramanga-Girón)

Pereira

PBX (57 6) 330 2077
Carrera 9ª No. 15-78
Bodega 2 Sector la Popa,
Dosquebradas

Neiva

PBX (57 8) 863 2455
Calle 19 Sur No.6A – 65

Ibagué

PBX (57 8) 264 64 18
Avenida Miro lindo No. 71-149
Zona Industrial El Papayo

Melexa S.A.S.



www.melexa.com



A Sonepar Company





A Sonepar Company

Especialistas en soluciones
eléctricas integrales



A Sonepar Company



The Safety Company

PORTAFOLIO DE
DETECCIÓN DE GASES
Y ESPACIOS CONFINADOS
PARA SU SEGURIDAD

Especialistas en soluciones eléctricas integrales