

**GVS**

FILTER TECHNOLOGY



**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**









# GVS FILTER TECHNOLOGY

El Grupo GVS es uno de los fabricantes líderes a nivel mundial en soluciones de filtrado para aplicaciones en sectores como el Cuidado de la salud / Ciencias de la vida, Movilidad & Energía, y Salud & Seguridad Personal. GVS Technology promueve salud y seguridad en entornos altamente regulados. A través de estos 40 años de historia, GVS ha evolucionado de un proveedor de componentes del sector medico a un Grupo global que provee una gama diversificada de soluciones de filtración de alta tecnología



# GUIA PARA SELECCIONAR RESPIRADOR Y FILTROS



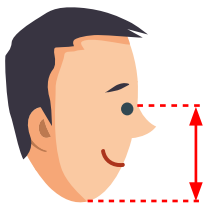
TIPO DE INDUSTRIA	CONTAMINANTE / RIESGOS	Filtro recomendado					
		P100	P100 olores molestos	OV/P100	OV/AG/P100	Multigas	P100 multigas
 <b>Agricultura</b>	Polvo de granos	✓	✓				
	Pesticidas			✓	✓		
 <b>Automotriz</b>	Vapores de pintura hasta 5000ppm			✓	✓		
	Polvo de sílice	✓					
 <b>Construccion</b>	Vapores de pintura hasta 1000ppm	✓	✓				
	Amianto		✓	✓			
	Moldeados	✓					
	Polvo de piedras	✓					
 <b>Materiales de construccion</b>	Agregados	✓					
	Polvo de madera	✓					
	Polvo de cemento	✓					
	Procesamiento de lácteos.	✓	✓				
 <b>Alimentaria</b>	Partículas de cereales	✓	✓				
	Fibra de vidrio	✓					
 <b>Manufactura</b>	Formaldehído			✓	✓	✓	
	Composite	✓					
	Solventes			✓	✓		
	Vapores de Plomo	✓		✓			✓
	Cloro				✓	✓	✓
	Formaldehído				✓	✓	✓
	Ácido sulfúrico (solo gas)				✓	✓	✓
	Ácido sulfúrico (polvo)				✓		✓
	Químicos basados en amoníaco					✓	
	Polvo de carbón	✓					
 <b>Minera</b>	Polvo de sílice	✓					
	HCN				✓		✓
	Metal (todos)	✓	✓				
 <b>Soldadura y Metal Mecanica</b>	Pintura de metal (reparación)			✓	✓		✓

Ésta es solamente una guía que sugiere orientativamente el nivel de protección mínimo, y para cada contaminante por separado.

# GUIA DE TALLAS PARA RESPIRADORES ELIPSE

## Longitud del rostro

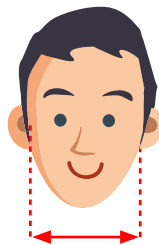
Distancia desde la nariz hasta la barbilla.



5.05 in - 5.4 in	M/L	M/L	M/L
4.6 in - 5.05 in	S/M	M/L	M/L
4.2 in - 4.6 in	S/M	S/M	M/L
3.8 in - 4.2 in	S/M	S/M	S/M
4.7 in - 5.2 in	5.2 in - 5.7 in	5.7 in - 6.2 in	

## Ancho de rostro

Distancia entre arcos cigomáticos



\*Nota: la tabla de tallas es solamente una guía orientativa. La talla específica de cada usuario dependerá de la prueba de ajuste correspondiente (cualitativo o cuantitativo) y de acuerdo a las regulaciones locales y/o nacionales.

# SEGURIDAD

**DISEÑO INNOVADOR, PERFIL COMPACTO, FILTROS REEMPLAZABLES, MATERIALES HIPO-ALERGÉNICOS PARA UNA CLASE DE COMODIDAD ÚNICA, PROTECCIÓN DE EFICIENCIA HEPA, BAJA RESISTENCIA AL PASO DEL AIRE PARA UNA MEJOR RESPIRACIÓN**

## SUAVE - LIGERA - RESISTENTES

La gama de respiradores Elipse, diseñada, desarrollada y fabricada en el Reino Unido por GVS, representa el mayor avance en el diseño de respiradores. Como una de las más ligeras de su clase en el mercado, su forma ergonómica proporciona visibilidad máxima a los trabajadores, se puede usar con googles de seguridad, caretas y protección auditiva. La disponibilidad de cambiar los filtros extiende la vida útil de la máscara en general. Estas máscaras de perfil compacto están fabricadas de materiales hipo-alérgicos y los filtros reemplazables ofrecen una eficiencia mínima del 99.97% o mayor para un tamaño de partícula de 0.3 micras (300 nanómetros). Actualmente aprobada en Europa, USA, (NIOSH), Brasil, Rusia, Corea y China.

## DISEÑO ANATOMICO

La gama de Respiradores GVS son sumamente ligeras, se ajustan perfectamente al rostro, sin molestar al usuario. El perfil compacto del respirador y filtros permite a los respiradores de la gama ELIPSE® crear un sello perfecto en la cara y asegurar el mayor campo de visión posible durante su uso sin interferir con otros equipos de protección personal como los oculares o auditivos y protectores faciales.n.

## CONFORTABLE E HYPO-ALERGENICA

Comodidad única gracias a las características flexibles y suaves del TPE (Elastómero Termo Plástico), usado en los respiradores ELIPSE, haciéndolos muy cómodos aun para uso prolongado. Que componen al respirador son sin olor e hipo-alérgicos, compatibles con "FDA", in látex ni silicona.

**La opción mas segura**  
**Eficiencia al 100%**  
**en el test de nuestros**  
**filtros**

## TECNOLOGIA PATENTADA

La Encapsulación es una tecnología patentada propiedad del Grupo GVS que permite producir un filtro compacto y ligero, capturando el medio plisado con un suave anillo de TPE..

## FILTROS P100 HESPA TM

FILTROS P100 HESPA TM Particulate Air Filter (HESPA), es una tecnología patentada de encapsulación utilizada en los procesos de producción de toda la gama de respiradores Elipse. Las 7 capas combinadas del medio filtrante usan una exclusiva tecnología de filtración mecánica, lo que garantiza una eficiencia mayor al 99.97% durante su uso. Estos filtros también repelen el agua gracias a la naturaleza de su composición.

## PROTECCION CONTRA NANO PARTICULAS

El filtro de partículas GVS P100, protege contra nano partículas, y ha sido probado en partículas de hasta 40 nanómetros (0.04 micrones) dando todavía una eficiencia de 99.97%.



## ¿PORQUE USAS MASCARILLAS DESECHABLES? ACTUALIZATE A GVS

Se empaña

No se empaña

No sella correctamente

Materia suave  
TPE hipoalergénico

No ajustable +  
No comodidad

Se adapta al rostro

Menor eficiencia +  
Vida Útil reducida

Tecnología HESPA™ de alta eficiencia (99,95%)  
filtros reutilizables y reemplazables

diseño único de filtros que reduce  
la resistencia a la respiración

### REDUCCIÓN DE COSTO SUPERIOR AL 50%

Sustituya sus mascarillas desechables por GVS Elipse

# RESPIRADOR ELIPSE P100 HESPA CONTRA POLVOS

Con filtros reemplazables para polvos, humos y neblinas



130 g



## DESCRIPCION

Diseño compacto, ligero y flexible que se adapta y ajusta perfectamente al rostro ofreciendo un campo de visión completo sin interferir con otros equipos de protección ocular o auditiva que los usuarios usan. Gran válvula de exhalación central que reduce la resistencia al paso del aire al momento de la respiración del usuario y minimiza la acumulación de humedad dentro de la máscara. Correa antideslizante, liviana, de fácil ajuste con 4 puntos de sujeción para mejorar el confort y permitir un uso seguro aun en condiciones de alta humedad. Elipse viene en 2 tamaños

## PROPIEDADES DE PROTECCION

Eficaz contra polvos y humos que pueden contener microorganismos, mármol, yeso, óxido de titanio, esteatita, roca, lana, madera, detergentes, fibras textiles, especias, sal, forrajes, cereales, compostas, etc. Protege contra el polvo que puede causar enfermedad pulmonar. En particular, protege contra el carbón, sílice, algodón, mineral de hierro, grafito, caolín, zinc, polvos de aluminio. Protege contra polvos nocivos como el asbesto, bauxita, carbón, sílice, hierro y contra polvos tóxicos como el manganeso, plomo y cromo. Los filtros plisados P100 son intercambiables, tienen una eficiencia mínima de 99,97% a 0,3 micras y una resistencia respiratoria de 3 mbar a un flujo tasa de 47,5 L / min para cada filtro.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

Minería, Acereras, fundiciones, mecánica, farmacéutica, cemento, vidrio, cerámica, productos químicos, industrias textiles, astilleros, fabricación de baterías, gestión de residuos, construcción, metales pesados (plomo, níquel, cromo), industria ferroviaria, Agroindustria

## CERTIFICACION NIOSH,

Numero de aprobación:

ELIPSE P100 TC-84A-6949

ELIPSE P100 para Olores Molestos TC-84A-6950

Los respiradores ELIPSE cumplen con los requerimientos 42CFR84 [Código de regulaciones federales de los Estados Unidos de América].

## MATERIALES

Los materiales utilizados para los respiradores y filtros son hipoalergénicos, sin olor, compatibles con FDA, sin látex y libre de silicón.

## REPORTE POR LOTE

Trazabilidad completa de cada lote contra cada material utilizado

## PRUEBAS EN LINEA

El 100% de los filtros se prueban con NaCl para garantizar la máxima eficacia. Rendimiento y calidad.

## ALMACENAMIENTO

5 años para respiradores y Filtros P100.

5 años para Filtros P100 para vapores y olores molestos



### Dimensiones

Máscara: 93 x 128 x 110 mm

Filtro: 12 x 94 x 50 mm

### Peso

Máscara + filtro: 132 g

Cuerpo de la máscara: 97,52 g

Filtro 17 g / cada

### Material:

Máscara: TPE de grado médico (sin silicona)

### Filtros:

Material sintético HESPA™ tipo Mecánico con TPE sobre moldeado y encapsulado. Los filtros son repelentes al agua y reutilizables.

### Vida Útil:

Los filtros se pueden usar hasta su obstrucción y/o cuando el usuario se sienta incómodo. La vida útil depende de la concentración en el lugar de trabajo y el nivel de actividad. El nivel de filtración se mantendrá constante y superior al 99,97 % a lo largo de todo el uso. La máscara es duradera y la vida útil depende del almacenamiento y cuidado por lo que se recomienda también el uso del estuche mostrado a continuación



**SPR451 (S/M) SPR457 (M/L)**  
Media máscara Elipse  
con filtros P100 incluidos

**SPR321**  
Filtros de remplazo  
Elipse P100



**SPR449 (S/M) SPR456 (M/L)**  
Media máscara Elipse con filtros P100  
para olores molestos

**SPR450**  
Filtros de remplazo Elipse  
P100 olores molestos



**SPM001**  
Estuche para Elipse  
P100 (Ajustable a cinturón)



**SPM414**  
Kit adaptador de ajuste  
acial para contador de  
partículas



# RESPIRADOR ELIPSE DE ALTO RENDIMIENTO PARA GASES








## DESCRIPCION

Diseño compacto, ligero y flexible que se adapta y ajusta perfectamente al rostro ofreciendo un campo de visión completo sin interferir con otros equipos de protección ocular o auditiva que los usuarios usan. Nuevos filtros con baja resistencia al paso del aire al respirar. Aumento en el rendimiento para gases y mayor duración de uso. Clip de ajuste en correa fácil de usar  
Elipse viene en 2 tamaños

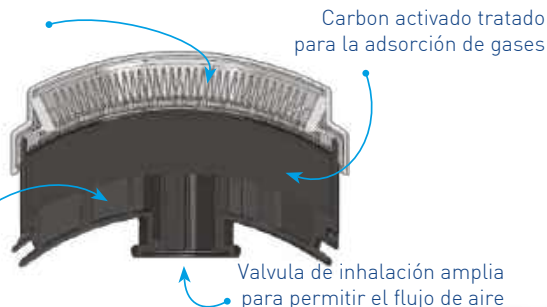
## PROTECTION PROPERTIES

Los cartuchos para gases contienen un carbón activado específico con características optimizadas como el tamaño de sus poros, tamaño de los gránulos, nivel de actividad, densidad, etc., que proporcionan un máximo desempeño de adsorción y una muy baja resistencia a la respiración un tamaño de poros determinado para una resistencia a la respiración optimizada. El respirador se entrega con dos elementos filtrantes de carbón activado para la protección contra una variedad de gases, vapores, polvos y nieblas. Una vez que se acaban, estos pueden ser reemplazados con filtros de repuesto. Estos ofrecen protección versátil contra sustancias en concentraciones de hasta 50 TLV.

## CAMPOS DE APLICACION

Type	Protection
 NEGRO	Vapores Organicos
 BLANCO	Gases Acidos
 AMARILLO	Vapores Organicos y Gases Acidos
 VERDE	Amonia y Metilamina
 VERDE OLIVO	Multigases y vapores

Gran superficie de filtrado 376 cm<sup>2</sup> de HESPA P100



## CERTIFICACIONES

Numero de Aprobacion NIOSH:  
OV/P100 TC-84A-8062  
OV/AG/P100 TC-84A-8078  
Multigases /100 TC-84A-8453  
Multigases TC-84A-23C-3485

## MATERIALES

Los materiales usados para las máscaras y filtros son hipo-alérgicos, sin olor, conforme a FDA, sin látex y libre de silicón.

## REPORTE POR LOTE

Trazabilidad completa de cada lote contra cada material utilizado.

## PRUEBA EN LINEA

El 100% de los filtros se prueban con NaCl para garantizar la máxima eficacia. Rendimiento y calidad.

## ALMACENAMIENTO

3 años para respirador y filtros.

# CARACTERÍSTICAS DEL RESPIRADOR ELIPSE DE ALTO RENDIMIENTO PARA GASES



## Dimensiones

Máscara (con filtro P100): 93 X 128 X 195 mm  
Filtro (con filtro P100): 90 x 94,5 x 55 mm

## Peso

Máscara + filtro: 374 g  
Cuerpo de la máscara: 100 g  
Filtro: 137 g / cada uno

## Material:

Máscara: TPE de grado médico (libre de silicón)

## Filtros:

- Carbón activado con cubierta ABS
- HESPA material sintético tipo mecánico con TPE sobre moldeado / encapsulado. (Para filtros combinados con protección P100).

## TIEMPO DE VIDA:

Los filtros se pueden usar hasta su obstrucción y/o cuando el usuario se sienta incómodo o hasta que se agote el carbón activado y el usuario pueda oler o sentir el contaminante. La vida útil depende de la concentración en el lugar de trabajo y el nivel de actividad. El nivel de filtración se mantendrá constante a lo largo de todo el uso. Todas las máscaras se suministran con una bolsa de aluminio con cierre para su almacenamiento y para maximizar la vida útil del carbón activado. El elemento P100 está diseñado para una vida útil más larga con hasta 5 veces más cantidad de material del utilizado en otras presentaciones



**SPR466 (S/M) SPR467 (M/L)**

Media Mascara P100  
para Vapores Orgánicos



**SPR468**

Filtros de remplazo  
VO/P100



**SPR472 (S/M) SPR473 (M/L)**

SD/HC/CL/CD/HF/HS/ Media máscara P100  
para Vapores Orgánicos y Gases Ácidos



**SPR474**

OV/SD/HC/CL/CD/HF/HS/  
Filtros de remplazo  
VO/ GA / P100



**SPR481(S/M) SPR482(M/L)**

Media Mascara para  
Multigases



**SPR483**

Filtros de remplazo  
Multigases



**SPR484(S/M) SPR485(M/L)**

Media mascara P100 / Multigases



**SPR486**

Filtros de remplazo  
P100 / Multigases

# Elipse INTEGRÁ

INTEGRA está probada y aprobada como un respirador de protección combinado NIOSH y ANSI esta es la única media máscara aprobada con gafas de seguridad fijadas permanente



Nivel superior  
Anti-rayadura

Mayor campo de visión



ANSI Z87+  
Impacto frontal  
y lateral



Sello completo probado  
no deja contaminantes  
en la máscara



Tratamiento  
Anti-empañante  
al interior



Fácil ajuste



Elección de filtros para polvos  
hasta gases combinados

[www.gvs.com](http://www.gvs.com)

# RESPIRADOR ELIPSE DE ALTO RENDIMIENTO PARA VAPORES Y GASES

The combined safety



## DESCRIPCIÓN

Diseño compacto, ligero y flexible que se adapta y ajusta perfectamente al rostro, ofrece una protección combinada única e innovadora, reduciendo riesgos por incompatibilidad, incomodidad y empañamiento acumulado. Válvula de exhalación central anti-retorno grande que reduce la resistencia respiratoria para el usuario, manteniendo al mínimo la acumulación de humedad en el interior de la máscara. Correa ligera y antideslizante que es fácil de ajustar en 4 posiciones para una mayor comodidad y para permitir su uso de forma segura incluso en con alta humedad o en condiciones húmedas. Elipse® Integra viene en 2 tamaños.

## PROPIEDADES DE PROTECCION

La mica diseñada en policarbonato puede soportar impactos de acuerdo a la ANSI Z87 +. El revestimiento aplicado proporciona propiedades antiempañantes y excede los estándares anti-ray dura vistos en el mercado brindando una mayor durabilidad. Elipse Integra es compatible con la gama actual de filtros Elipse®.

## APLICACIONES

### Type

	NEGRO
	BLANCO
	AMARILLO
	VERDE
	VERDE OLIVO

### Protection

Vapores Organicos
Gases Acidos
Vapores Organicos y Gases Acidos
Amonia y Metilamina
Multigases y vapores



209 g

## CERTIFICACIÓN

Numero de Aprobacion NIOSH:  
OV/P100 TC-84A-8062  
OV/AG/P100 TC-84A-8078  
Multigases /100 TC-84A-8453  
Multigases TC-84A-23C-3485

## MATERIALES

Los materiales utilizados para los respiradores y filtros son hipergénicos, sin olor, compatibles con FDA sin látex y libre de silicón.

## REPORTE POR LOTE

Trazabilidad completa de cada lote contra cada material utilizado.

## PRUEBA EN LINEA

El 100% de los filtros se prueban con NaCl para garantizar la máxima eficacia. Rendimiento y calidad.

## ALMACENAMIENTO

3 años para respiradores y filtros para gases  
5 años para respiradores y Filtros P100.  
3 años para Filtros P100 para vapores y olores molestos.



**SPR549 (S/M) SPR550 (M/L)**

**Mascara ELIPSE Integra P100 solo para partículas**



**SPR 321**

**Filtro de remplazo para Elipse P100**



**SPR551 (S/M) SPR552 (M/L)**

**Mascara ELIPSE Integra P100 y olores molestos solo para partículas**



**SPR450**

**Filtro de remplazo para Elipse P100 y olores molestos**



**SPR555 (S/M) SPR556 (M/L)**

**Mascara Integra para VO /GA / P100**

**SPR474**

**Filtro de remplazo para VO / GA / P100**



**Dimensions**

Mascara con P100:  
170 x 165 x 190 mm  
Mascara con cartuchos de alto rendimiento:  
130 x 120 x 195 mm  
Filtro P100: 12 mm x 94 mm x 50 mm  
Cartucho de alto rendimiento:  
95 x 55 x 60 mm

**Peso**

Mascara con P100: 209 g  
Máscara con alto rendimiento: 441 g  
Filtro P100: 17,2 g  
Filtro de alto rendimiento: 137 g

**Material:**

Mascara: TPE de grado médico (sin silicona).  
Protector ocular: policarbonato con capa de revestimiento para anti-rayadura / anti-empañó. Sello facial de protector ocular: TPE de grado médico (sin silicona).

**Lifetime:**

Los filtros son idénticos a la gama Elipse® y sigue los mismos criterios para toda la vida. Los filtros se pueden usar tanto para Elipse® como para Gama Integra





**SPR623(S/M) SPR624 (M/L)**

Mascara Integra  
Multigases / P100



**SPR 486**

Filtros de remplazo  
Multigases/ P100



**SPR553 (S/M) SPR554 (M/L)**

Mascara Integra  
VO / P100



**SPR 468**

Filtros de remplazo  
VO / P100



**SPR630(S/M) SPR631(M/L)**

Integra Multigas



**SPR483**

Filtros de remplazo  
Multigas



**SPM520**

Protector de mica auto  
adherible x 10



**SPM007**

Estuche para respirador  
Elipse Integra

[www.gvs.com](http://www.gvs.com)

**NUEVO ACCESORIO**



**SPM639**

Inserto RX Elipse Integra

# LISTADO DE REFACCIONES PARA RESPIRADORES GVS



**SPM558**

Malla de soporte y bandas para Respirador Elipse



**SPM559**

Malla de soporte y bandas para Respirador Elipse Integra



**SPM565**

Almohadilla para correa de Respiradores Elipse



**SPM578**

Diadema de soporte para Respirador Elipse



**SPM571**

Par de elasticos para respirador Elipse



**SPM566**

Cubierta para valvula para Respiradores Elipse contra gases



**SPM568**

Paquete de 3 valvulas de diafragma para Respirador Elipse con filtros para gases



**SPM561**

Paquete de 4 clips para bandas de respiradores Elipse Integra y Elipse de alta eficiencia para gases



**SPM563**

Paquete de 2 pzas de tensores para respirador Elipse



**SPM567**

Paquete de 2 conectores para bandas de la Elipse contra gases de alta eficiencia



**SPM564**

Paquete de 2 conectores para bandas de la Elipse Integra contra gases de alta eficiencia



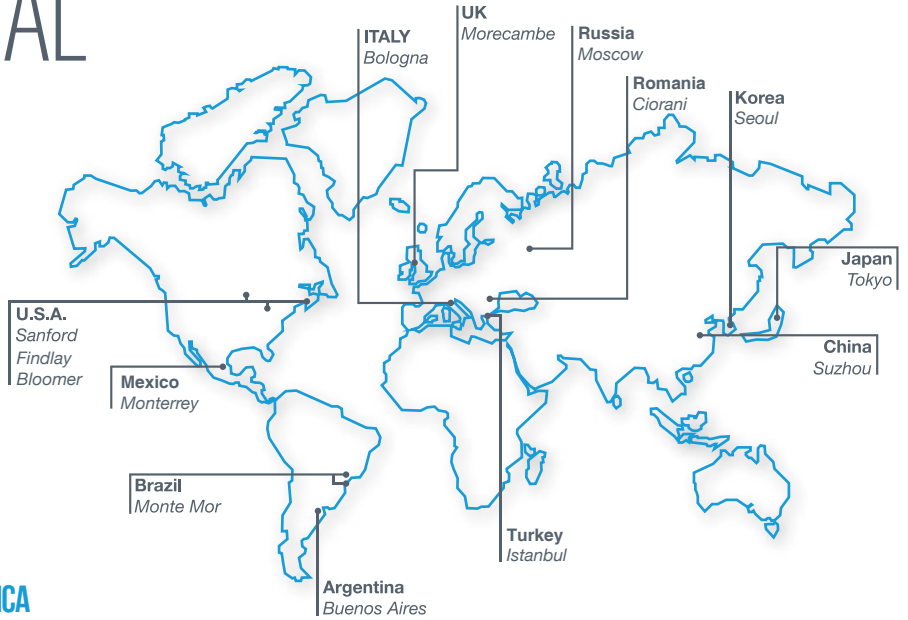
# MUNDIAL

FILTER TECHNOLOGY

### Marcas comerciales:

HESPA y ELIPSE son marcas comerciales de GVS  
La tecnología de encapsulación del filtro plizado usado  
en los respiradores esta patentado.  
Copyright 2021 GVS S.p. A. Todos los derechos reservados  
Impreso en Italia version 110221

[www.gvs.com](http://www.gvs.com)



## EUROPE

### Italy - Head Office

GVS S.p.A.  
Via Roma 50  
40069 Zola Predosa (BO) - Italy  
tel. +39 051 6176311  
[gvs@gvs.com](mailto:gvs@gvs.com)



### UK

GVS Filter Technology UK  
Vickers Industrial Estate  
Mellishaw Lane, Morecambe  
Lancashire LA3 3EN  
tel. +44 (0) 1524 847600  
[gvsuk@gvs.com](mailto:gvsuk@gvs.com)

**Elipse® Range**  
Fabricacion

### Russia

GVS Russia LLC.  
Profsoyuznaya Street, 25-A, office 102  
117418, Moscow  
Russian Federation (Russia)  
tel. +7 495 0045077  
[gvsrussia@gvs.com](mailto:gvsrussia@gvs.com)



### Romania

GVS Microfiltrazione srl  
Sat Ciorani de Sus 1E  
107156 Ciorani  
Prahova România  
Tel. +40 244 463044  
[gvsromania@gvs.com](mailto:gvsromania@gvs.com)

### Turkey

GVS Türkiye  
Cevizli mah. Zuhul cad. Ritim Istanbul no:44 A-1  
Blok D.371 Maltepe / Istanbul  
tel. +90 216 504 47 67  
[gvs turkey@gvs.com](mailto:gvs turkey@gvs.com)

## AMERICA

### U.S.A.

GVS North America  
63 Community Drive  
Sanford, ME 04072 - USA  
tel. +1 866 7361250  
[gvsnasafety@gvs.com](mailto:gvsnasafety@gvs.com)



GVS Filtration Inc.  
2150 Industrial Dr, Findlay,  
Ohio, 45840-5402 - USA  
tel. +1 419-423-9040  
[respirators@gvs.com](mailto:respirators@gvs.com)



GVS Filtration Inc.  
2200 W 20th Ave, Bloomer,  
Wisconsin, 54724-1918 - USA  
tel. +1 715-568-5944



### Mexico

Universal No. 550, Vynmsa Aeropuerto  
Apodaca Industrial Park,  
Ciudad Apodaca, Nuevo León, C.P. 66626  
México  
tel. +52 81 2282 9003  
e-mail: [gvs mex@gvs.com](mailto:gvs mex@gvs.com)

### Brazil

GVS do Brasil Ltda.  
Rodovia Conego Cyriaco  
Scaranello Pires 251  
Jd. Progresso, CEP 13190-000  
Monte Mor (SP) - Brasil  
tel. +55 19 38797200  
[gvs@gvs.com.br](mailto:gvs@gvs.com.br)



### Argentina

Parral 246-9° A  
1405 Buenos Aires - Argentina  
tel. +54 11 49889041  
[gvs arg@gvs.com](mailto:gvs arg@gvs.com)

## ASIA

### China

GVS Technology (Suzhou) Co., Ltd.  
Fengqiao Civil-Run Sci-Tech Park,  
602 Changjiang Road, S.N.D.  
Suzhou, China 215129  
tel. +86 512 6661 9880  
[gvs china@gvs.com](mailto:gvs china@gvs.com)



### Japan

GVS Japan K.K.  
KKD Building 4F, 7-10-12  
Nishishinjuku  
Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023  
tel. +81 3 5937 1447  
[gvs japan@gvs.com](mailto:gvs japan@gvs.com)



### Korea

GVS Korea Ltd  
#315 Bricks Tower  
368 Gyungchun-ro(Gaun-dong),  
Namyangju-si, Gyunggi-do,  
Tel: +82 31 563 9873  
[gvs korea@gvs.com](mailto:gvs korea@gvs.com)

