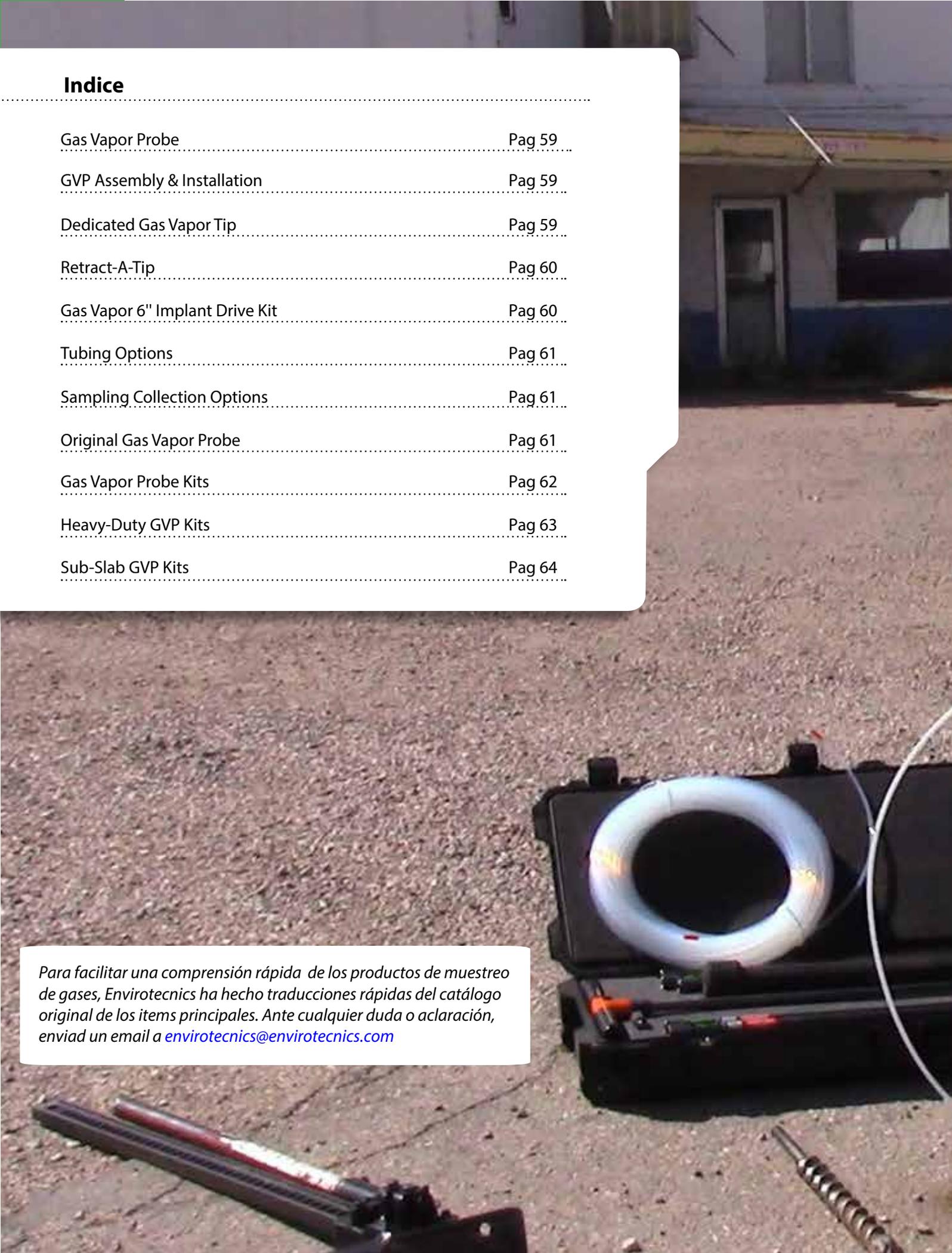


Indice

Gas Vapor Probe	Pag 59
GVP Assembly & Installation	Pag 59
Dedicated Gas Vapor Tip	Pag 59
Retract-A-Tip	Pag 60
Gas Vapor 6" Implant Drive Kit	Pag 60
Tubing Options	Pag 61
Sampling Collection Options	Pag 61
Original Gas Vapor Probe	Pag 61
Gas Vapor Probe Kits	Pag 62
Heavy-Duty GVP Kits	Pag 63
Sub-Slab GVP Kits	Pag 64

Para facilitar una comprensión rápida de los productos de muestreo de gases, Envirotecnics ha hecho traducciones rápidas del catálogo original de los items principales. Ante cualquier duda o aclaración, enviad un email a envirotecnics@envirotecnics.com





Los sistemas de muestreo de gases del suelo de AMS utilizan tubería de fluoropolímero para transferir la muestra desde el punto de muestreo a la superficie. Corte una longitud para permitir la máxima profundidad de muestreo más algo extra. Conecte un extremo a la punta de muestreo y pase el otro extremo a través del primer conjunto de componentes del variador. Cuando cada extensión GVP esté impulsada a su longitud, retire el adaptador del cabezal de la unidad, agregue otra extensión GVP y reemplace el adaptador del cabezal de la unidad antes de seguir. Para abrir puntas dedicadas AMS, Retract-A-Tips o implantes de vapor de gas, tire hacia atrás de la extensión GVP para exponer los puertos de extracción de la punta. Se puede conectar una bomba de vacío manual, una bomba de vacío eléctrica o una estación de vacío eléctrica al tubo de fluoropolímero para purgar el aire ambiente antes de recolectar una muestra con una jeringa o bolsa tedlar para extraer muestras y permitir que se recojan en una variedad de procedimientos específicos. Alternativamente, la mayoría de los instrumentos de detección de VOCs PID y FID están provistos de una bomba de desplazamiento positivo que puede conectarse a la tubería de fluoropolímero para obtener lecturas directas de la concentración de hidrocarburos. Las Tile Probes se puede usar para verificar si hay obstrucciones subterráneas. También se puede usar como una herramienta de sondeo previo en suelos sin espeleología, antes de instalar el GVP. Los sistemas de gas de suelo AMS también pueden usarse para proporcionar un conducto para extraer muestras de agua subterránea.

Gas Vapor Probe (GVP) Montaje e instalación

Los sistemas AMS GVP están equipados con dos estilos diferentes de extensiones OD de 5/8": extensiones de sonda de loseta sólida y varillas huecas GVP. Las extensiones de sonda extensible para baldosas son extensiones sólidas diseñadas para localizar obstrucciones subterráneas y perforar agujeros piloto previamente.

Las extensiones huecas de GVP permiten utilizar tubos de 1/4" de diámetro externo a través del centro de la varilla. Las puntas dedicadas de AMS, Retract-A-Tip o los implantes de vapor de gas se pueden conectar a la tubería que pasa por las extensiones huecas de GVP y se conduce a la profundidad objetivo para comenzar el muestreo.

Se recomienda que realice un agujero previo a su profundidad objetivo con las extensiones y la punta de la sonda de baldosas extensibles sólidas. Luego, puede volver a ingresar al mismo pozo con sus extensiones huecas de GVP y el punto de muestreo. Al hacer esto, aumentará sustancialmente la vida útil de su equipo. La barrena con alas o helicoidal (flighted auger) con punta de superficie dura se puede usar para perforar previamente los pozos en suelos de grava o duros antes de la inserción de las puntas de GVP. Las brocas de hormigón son ideales para perforar agujeros de acceso a través de hormigón y asfalto.

GVP Parts for Retrieving Sample(s)

Part #	Item	Weight
400.99	5/8" NC Regular Slide Hammer	10.3 lb.
214.105	5/8" NC Slide Hammer Adapter to 3/4in OD	0.7 lb.
214.18	SDS-Max Drill Adapter to 3/4" OD	0.8 lb.
214.045	Extension Drive Adapter to 3/4" ID	2.0 lb.
214.06	5/8" NF 3' GVP Extension	2.6 lb.
214.05	5/8" NF 4' GVP Extension	2.4 lb.
427.20	5/8" NF Extendable Tile Probe Coupling	0.1 lb.
214.09	5/8" NF GVP Tip Drive End	0.2 lb.



GVP Parts for Driving to Depth

Part #	Item	Weight
403.10	5/8" x 3' Extendable Tile Probe Complete	3.3 lb.
403.09	5/8" x 4' Extendable Tile Probe Complete	4.3 lb.
401.26	10" Soil Probe Cross Handle	0.9 lb.
403.12	5/8" NC Male to 5/8" NF Adapter	0.3 lb.
403.08	5/8" NF 4' Tile Probe Extension	4.2 lb.
403.11	5/8" NF 3' Tile Probe Extension	3.2 lb.
427.20	5/8" NF Extendable Tile Probe Coupling	0.1 lb.
403.13	5/8" NF Extendable Tile Probe Tip	0.2 lb.
214.22	1 1/2" Concrete Bit SDS-Max	4.2 lb.
214.26	2 1/2" Wild Bore SDS-Max	6.6 lb.
405.27	5/8" NC Male to Splined Drill Adapter	0.6 lb.
214.20	5/8" NC Male to SDS-Max Drill Adapter	0.8 lb.
405.23	2" x 36" Flighted Lead Auger with 2" Hard Surfaced Tip	6.0 lb.
405.24	2" x 36" Flighted Extension	5.8 lb.
405.26	2" Carbide Tip	0.7 lb.

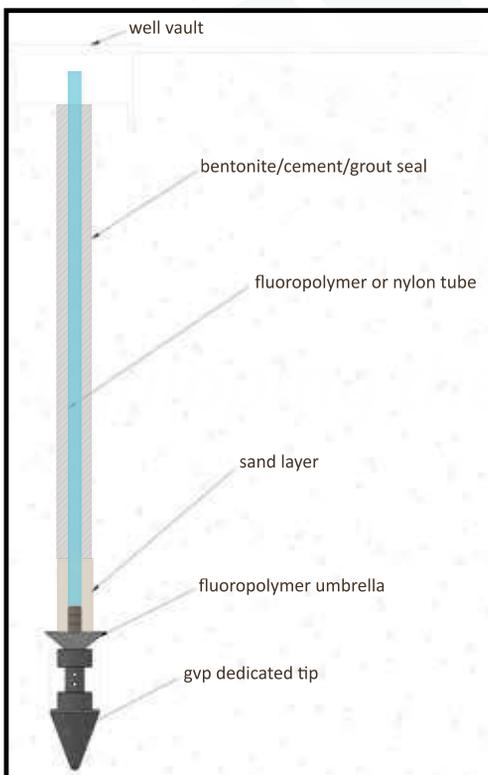
Dedicated Gas Vapor Tip

Las puntas de vapor de gas dedicadas se instalan como puntos de muestreo a largo plazo o se dejan en el suelo como puntos prescindibles. Se utilizan para detectar derrames de hidrocarburos, fugas de tuberías y tanques de almacenamiento subterráneo, contaminación de vertederos y sitios de desechos peligrosos. El monitoreo de gases del suelo con la punta de vapor de gas dedicada de AMS se logra fácilmente usando un martillo deslizante o un taladro de martillo giratorio eléctrico con extensiones GVP y un adaptador de unidad de extensión.

El diseño único de la punta y el paraguas de fluoropolímero que lo acompaña aseguran un paso fácil para que el gas del suelo ingrese al sistema de recolección. El paraguas se dobla antes de insertarlo en el extremo de la punta de la unidad. Después de ser conducido al punto de muestreo, la cadena de transmisión se retrae, lo que permite que la punta se caiga y el paraguas se despliegue. El paraguas ayuda a mantener las entradas de vapor de la punta libres de tierra. La pantalla opcional también se puede usar, particularmente en suelos de grano fino o al tomar muestras de agua subterránea. Los orificios de entrada de vapor de las puntas dedicadas están ligeramente empotrados y protegidos por el extremo de la unidad GVP para evitar que se obstruyan durante la instalación. Estos consejos incluyen la punta de GVP dedicada de acero inoxidable de la serie 300 y el paraguas de fluoropolímero. La pantalla se vende por separado.

Dedicated Tip & Replacement Parts

Part #	Item	Weight
211.00	Dedicated Gas Vapor Tip & Fluoropolymer Umbrella	0.1 lb.
212.00	Fluoropolymer Umbrella	0.1 lb.
212.05	GVP Screens	0.1 lb.
214.09	5/8in NF GVP Tip Drive End	0.2 lb.



Tip shown with optional SST screen.

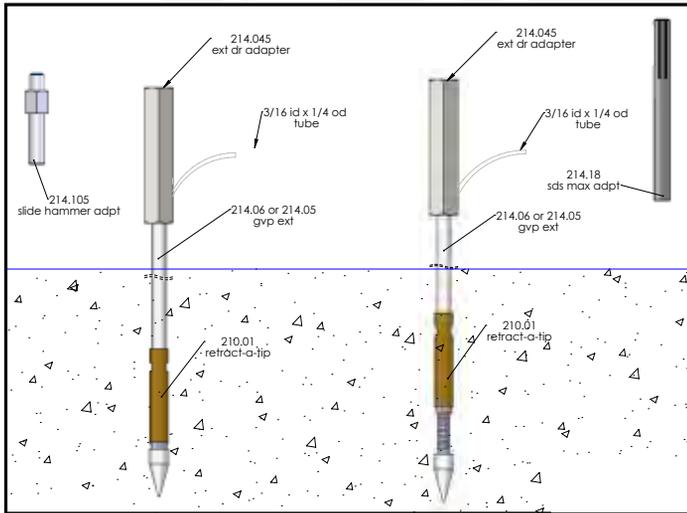
Retract-A-Tip

Esta punta se introduce en el suelo y se abre para la extracción de muestras. Se utiliza para recolectar muestras de vapor del suelo debajo de la superficie del suelo, generalmente a profundidades discretas. Se puede conducir al punto de muestreo utilizando un martillo deslizante AMS o un taladro de martillo giratorio eléctrico con las extensiones GVP y un adaptador de unidad de extensión. Está conectado a la superficie con tubos de fluoropolímero. La muestra se abre retrayendo la cadena de extensión. Cuando están abiertos, los puertos de muestreo están expuestos al área de muestreo, pero también están protegidos del suelo por una pantalla de malla. Un vacío aplicado al tubo de fluoropolímero permitirá la recuperación de muestras de gas o agua subterránea. El Retract-A-Tip incluye un inserto de púas, manguito exterior, tuerca interior, tuerca inferior, eje de entrada de vapor y pantalla. La muestra está hecha de acero inoxidable serie 300.



Retract-A-Tip & Replacement Parts

Part #	Item	Weight
210.01	GVP Retract-A-Tip	0.6 lb.
210.05	Barbed Insert	0.1 lb.
210.06	Outer Sleeve	0.3 lb.
210.07	Inner Nut	0.1 lb.
210.08	Bottom Nut	0.1 lb.
210.09	Vapor Inlet Shaft	0.3 lb.
210.03	Retract-A-Tip Screen	0.1 lb.



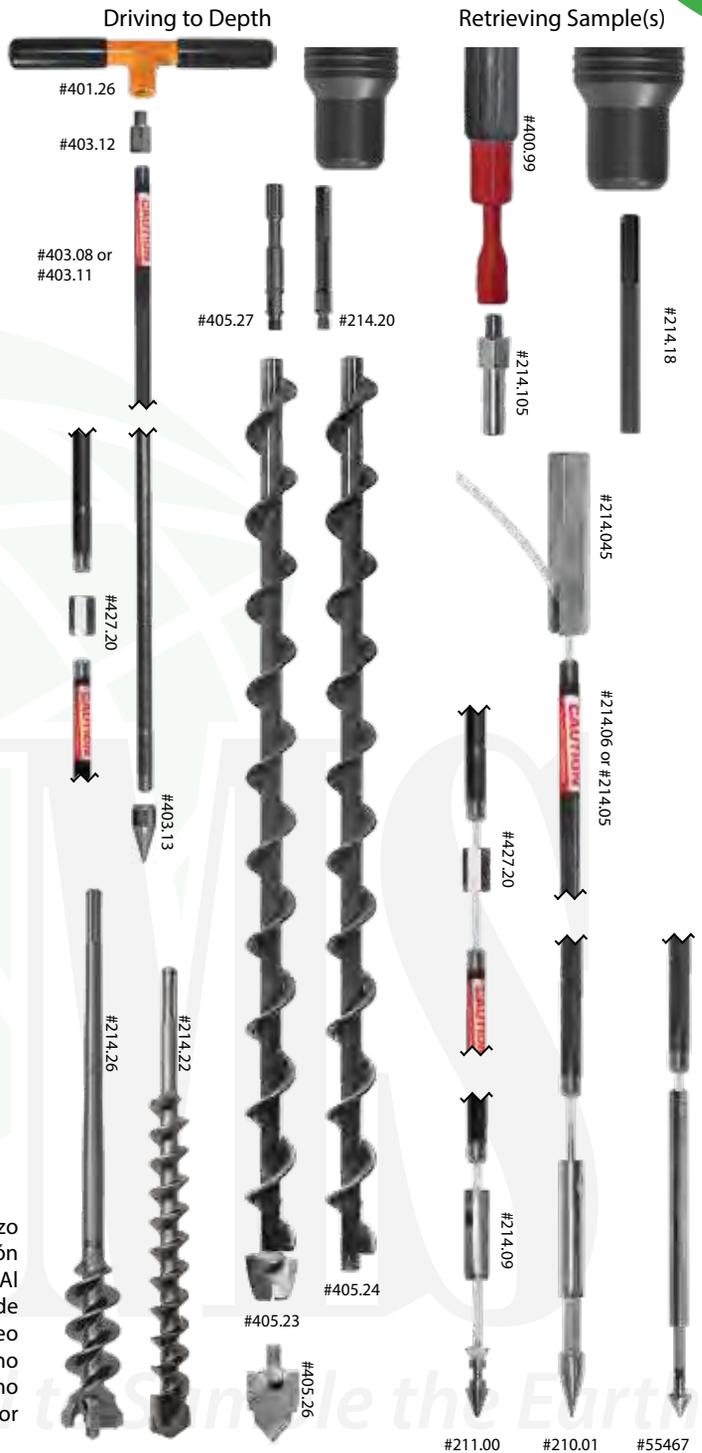
Gas Vapor 6" Implant Drive Kit

El kit de impulsión de implantes de 6" se usa para el monitoreo a largo plazo de gases del suelo, muestreo de agua subterránea, monitoreo de extracción de vapor y como punto de medición de presión en pruebas de vacío. Al colocar un implante en el subsuelo utilizando barras GVP, un usuario puede recolectar una muestra de la atmósfera del suelo de su horizonte de muestreo objetivo. El kit incluye un implante de vapor de gas de 6", un extremo impulsor de implante GVP de 6" y una punta simulada dedicada. El extremo de accionamiento del implante está hecho de acero, y el implante de vapor de gas y la punta ficticia son de acero inoxidable.



Gas Vapor Implant Drive Kit & Replacement Parts

Part #	Item	Weight
21010	6" Gas Vapor Implant	0.2 lb.
55463	GVP 6" Drive End	0.8 lb.
55466	Dedicated Dummy Tip	0.1 lb.
55467	GVP Implant Drive Kit	1.0 lb.



Rotary Hammer Drills

Part #	Item	Weight
213.92	DeWalt D25600K Rotary Hammer	25.0 lb.
213.94	DeWalt D25763K- 2" SDS Max Combination Hammer Drill	19.1 lb.

GVP Accessories

Part #	Item	Weight
211.05	Removal Jack	30.0 lb.
211.06	Tee Jack Adapter	1.1 lb.

Tubing Options

La tubería de silicona a menudo se usa como tubería puente entre los accesorios de muestreo y la tubería de fluoropolímero o de polietileno. Si se usa la tubería de puente correcta (# 15 o # 16), se crea un excelente sello en la tubería y los accesorios. El tubo de fluoropolímero se puede usar con una variedad de sistemas de muestreo de gases del suelo de AMS y puede cumplir con los requisitos # 215.00 para ciertos requisitos de monitoreo a largo plazo, requisitos regulatorios y alcances de trabajo del proyecto. Las tuberías de fluoropolímero y polietileno se pueden usar con estaciones de vacío y bombas AMS para la recolección de muestras de gases del suelo.



GVP Tubing Options

Part #	Item	Weight
5004.47	#15 x 50' Silicone Tubing	2.4 lb.
5004.48	#15 x 500' Silicone Tubing	26.9 lb.
5004.53	#16 x 25' Silicone Tubing	2.0 lb.
214.98	3/16" ID x 1/4" OD x 50' Fluoropolymer Tubing	1.1 lb.
214.99	3/16" ID x 1/4" OD x 100' Fluoropolymer Tubing	2.1 lb.
215.00	3/16" ID x 1/4" OD x 250' Fluoropolymer Tubing	5.1 lb.
215.12	3/16" ID x 1/4" OD x 500' Polyethylene Tubing	8.15 lb.
215.03	1/4" ID x 3/8" OD x 50' Fluoropolymer Tubing	1.1 lb.
215.04	1/4" ID x 3/8" OD x 100' Fluoropolymer Tubing	2.1 lb.
10658	1/4" Plastic End Cap	0.1 lb.
5004.28	Nyloflow Nylon Tubing Type T .19 ID x 1/4" OD	



Original Gas Vapor Probe Kit

Part #	Item	Weight
427.01	Original Gas Vapor Probe Kit	3.8 lb.

Original GVP Kit Replacement Parts

Part #	Item	Weight
401.26	5/8" Thread, 10" Cross Handle	0.9 lb.
427.04	Original GVP Base Adapter (SST)	0.3 lb.
427.06	Base Section w/ Liner Rod, Couplings & 1/2" to 5/8" Adapter	3.4 lb.
427.02	3' GVP Extension w/ Liner Rod, Coupling	3.0 lb.
427.05	4' GVP Extension w/ Liner Rod, Coupling	2.1 lb.
427.09	1/2" Coupling (SST)	0.1 lb.
427.11	GVP Barbed Adapter for 3/16" ID tubing	0.2 lb.

ACCESSORIES

400.99	5/8" Reg. Slide Hammer	10 lb.
215.06	Hand Pump	1.6 lb.
214.98	3/16" ID x 1/4" x 50' Fluoropolymer Tubing	1.1 lb.

Sample Collection Options

La estación de vacío es un sistema portátil de 12 voltios y se puede utilizar para tomar muestras de gases del suelo. Viene con un medidor de línea y un rotómetro de bajo flujo en línea que se puede usar para medir el vacío aplicado y el volumen extraído. También hay disponibles una bomba de vacío eléctrica, una bomba de vacío manual, bolsas de tedlar y jeringas.

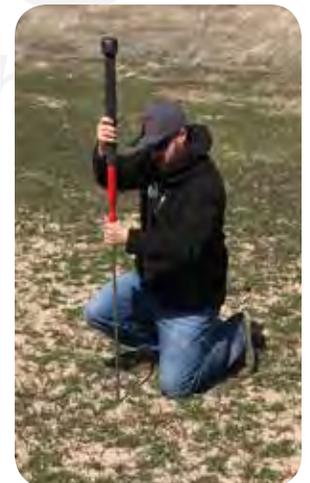
GVP Sample Collection Options

Part #	Item	Weight
2105.93	Sterile and Greaseless Luer Slip, 50 ml Syringe	0.1 lb.
2105.94	Sterile and Greaseless Luer Lock, 50 ml Syringe	0.1 lb.
2105.96	White Syringe Caps (100 qty)	0.1 lb.
2105.97	Blue Sterile Syringe Caps (100 qty)	0.1 lb.
2105.98	Sterile 3-way Stopcock/Valve	0.1 lb.
2105.92	1 L Tedlar Bags (10 qty) Lot Certification (TO-14)	1.0 lb.
2105.91	3 L Tedlar Bags (10 qty) Lot Certification (TO-14)	1.0 lb.
2105.89	5 L Tedlar Bags (10 qty) Lot Certification (TO-14)	1.0 lb.
2105.88	10 L Tedlar Bags (10 qty) Lot Certification (TO-14)	1.0 lb.
215.06	Manual Vacuum Pump	1.6 lb.
5052.40	Electric Vacuum Pump (12-Volt)	1.7 lb.
5052.45	Vacuum Station	35.0 lb.

Original Gas Vapor Probe

Este sistema es excelente para el muestreo de vapor de gas poco profundo en suelos fácilmente penetrables para pruebas preliminares. El kit incluye una manija cruzada de 10", adaptador de manija / martillo de 1/2" x 5/8", adaptador de púas, extensión GVP de 3' con varilla de revestimiento y una sección de base con una punta de sonda conectada y acceso a gas de tierra agujeros. Para usar la sonda, conecte el mango o un martillo deslizante opcional a la cuerda de la sonda usando el adaptador de mango / martillo. Coloque la varilla de revestimiento dentro de la sección de la base al conducir la sonda para evitar la entrada de tierra. Tanto la sección de base como la barra de revestimiento tienen acoplamientos roscados para su fijación a una extensión con una barra interior. Reemplace el adaptador de martillo con el adaptador de púas cuando recolecte una muestra de gas del suelo.

**Note: The original GVP use both 1/2" NF and 5/8" NC connections.*





#210.02

Gas Vapor Probe Kits with Dedicated Tips

Part #	Item	Weight
209.19	GVP Kit without drill	115.0 lb.
210.00	GVP Kit w/ DeWALT D25600K Hammer Drill	150.0 lb.
209.84	GVP Kit w/ DeWALT D25763K Rotary Hammer Drill	152.0 lb.

Gas Vapor Probe Kits with Dedicated and Retract-A-Tip

Part #	Item	Weight
209.16	GVP Kit without drill	116.0 lb.
210.02	GVP Kit w/ DeWALT D25600K Hammer Drill	151.0 lb.
209.86	GVP Kit w/ DeWALT D25763K Hammer Drill	153.0 lb.

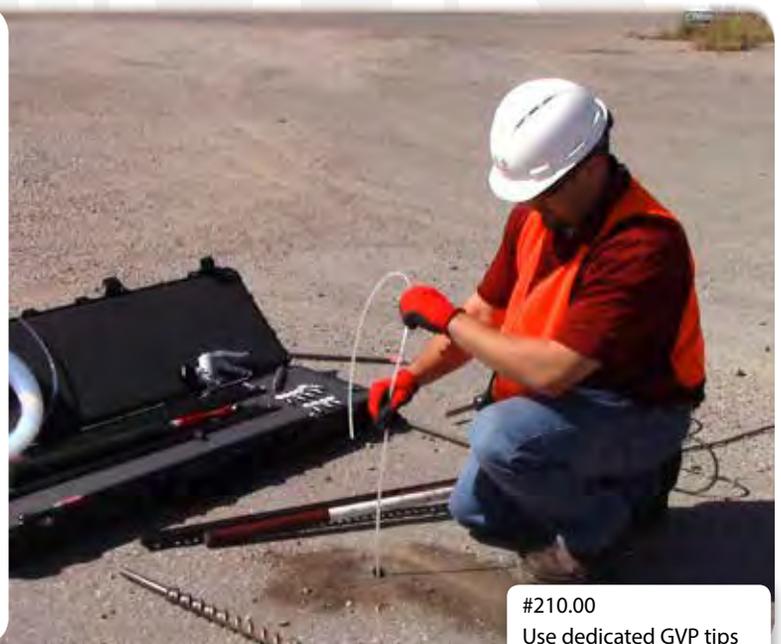
GVP Kit Replacement Parts

Part #	Item	Weight
209.00	GVP Instruction USB	0.1 lb.
209.01	AMS GVP Manual	0.3 lb.
211.00	Gas Vapor Tip & Umbrella	0.1 lb.
211.05	Removal Jack	30.0 lb.
214.045	Extension Drive Adapter to 3/4" ID	2.0 lb.
214.05	5/8" NF 4' Gas Vapor Probe Extension	2.4 lb.
214.06	5/8" NF 3' Gas Vapor Probe Extension	2.6 lb.
214.09	5/8" NF Gas Vapor Probe Tip Drive End	0.2 lb.
214.105	Slide Hammer Adapter to 3/4" OD	0.7 lb.
214.18	SDS-Max Drill Adapter to 3/4" OD	0.8 lb.
214.22	1 1/2" Concrete Bit SDS-Max	4.2 lb.
215.00	3/16" ID x 1/4" OD x 250' Fluoropolymer Tubing	5.1 lb.
215.06	Hand Pump	1.6 lb.
401.26	10" Cross Handle	0.9 lb.
400.99	5/8" NC Regular Slide Hammer	10.3 lb.
403.08	5/8" NF 4' Tile Probe Extension	4.2 lb.
403.10	5/8" x 3' Extendable Tile Probe Complete (with tile probe, tile probe tip, 5/8" NC to 5/8" NF adapter, and 10" rubber-gripped handle)	3.3 lb.
403.11	5/8" NF 3' Tile Probe Extension	3.2 lb.
403.13	5/8" NF Extendable Tile Probe Tip	0.2 lb.
405.27	5/8" NC Male to Splined Drill Adapter	0.6 lb.
427.20	5/8" NF Extendable Tile Probe Coupling	0.1 lb.
430.01	AMS Deluxe Carrying Case 1750	29.0 lb.

*Note: GVP kits use both 5/8in national coarse (NC) and national fine (NF) threaded connections.

Gas Vapor Probe Kits

¡Los kits AMS GVP son excelentes para monitorear y tomar muestras de sitios de derrames de hidrocarburos, tanques de almacenamiento subterráneos y alrededor de tuberías! Utilizan un martillo deslizante o un taladro de martillo de accionamiento giratorio eléctrico y extensiones de accionamiento GVP para insertar una punta GVP de acero inoxidable a la profundidad de muestreo deseada. La tubería de fluoropolímero está unida a una conexión de púas en la punta de GVP para el muestreo remoto desde la superficie. Hay dos puntas GVP disponibles para usar con los kits GVP: puntas dedicadas y AMS Retract-A-Tip. Los kits incluyen diez consejos específicos con paraguas, y algunos kits también incluyen el Retract-A-Tip. Cada kit también viene con una broca de concreto de diámetro interno de 1 1/2", extremo de accionamiento de punta, cuatro extensiones GVP de 3', sonda de azulejo extensible de 3' completa, tres extensiones de sonda de azulejo de 3', adaptador de unidad externa ID de 3/4", Adaptador de broca SDS-Max, broca de carburo SDS-Max de 1 1/2", martillo deslizante, adaptador de mango / martillo, bomba manual, diámetro interno de 3/16" x tubo de fluoropolímero de 1/4" OD x 250', extracción Jack, estuche de transporte AMS de lujo, manual de GVP y DVD de instrucciones.



#210.00

Use dedicated GVP tips or the AMS Retract-A-Tip.

Heavy-Duty Gas Vapor Probe Kits

Los kits de sonda de vapor de gas de servicio pesado tienen todos los componentes incluidos en los kits GVP normales (página 60), pero con el beneficio adicional de los sinfines voladores que le permiten penetrar en condiciones de suelo rocoso y duro. ¡Los kits vienen con dos extensiones voladas de 2" x 36" y un sinfín de plomo volado de 2" x 36" para permitir al usuario perforar previamente un agujero a una profundidad de 9'! El sinfín de plomo volado viene con una punta de superficie dura para condiciones de suelo regulares y una punta de carburo de 2" para suelo muy compactado. Los kits de GVP de servicio pesado también vienen con una broca de perforación de hormigón de diámetro interior más grande de 2 1/2" (SDS-Max) en lugar de la broca de concreto de 1 1/2" incluida en los kits de sonda de vapor de gas estándar. La broca de perforación salvaje le permite tomar muestras debajo del concreto al proporcionar espacio libre para los sinfines volados de 2" de diámetro. Estos kits también incluyen un adaptador de broca SDS-Max. Pretaladre sus perforaciones a la profundidad deseada con los sinfines volados o realice un agujero previo con las extensiones y punta de la sonda extensible sólida. Luego, vuelva a ingresar al mismo pozo con las extensiones huecas de GVP y el punto de muestreo. Esto aumentará la vida útil de sus puntos de acero inoxidable y varillas huecas de GVP. La perforación previa con sinfines volados también permite el acceso a puntos de muestreo en ángulos horizontales y verticales.

Heavy-Duty GVP Kits with Dedicated Tips

Part #	Item	Weight
209.24	HD GVP Kit without drill	141.0 lb.
209.93	HD GVP Kit w/DeWALT D25763K Rotary Hammer Drill	177.0 lb.

Heavy-Duty GVP Kits with Dedicated Tips and Retract-A-Tip

Part #	Item	Weight
209.26	HD GVP Kit without drill	141.0 lb.
209.95	HD GVP Kit w/ DeWALT D25763K Rotary Hammer Drill	178.0 lb.

Heavy-Duty GVP Kits Replacement Parts

Part #	Diameter	Length	Item	Weight
214.26	2 1/2"		Wild Bore SDS-Max	6.6 lb.
405.26	2"		Carbide Tip	0.7 lb.
405.23	2"		Flighted Lead Auger w/ Hard Surfaced Tip	6.0 lb.
405.24	2"	36"	Flighted Extension	5.8 lb.
214.20			5/8" NC Male to SDS-Max Adapter	0.8 lb.

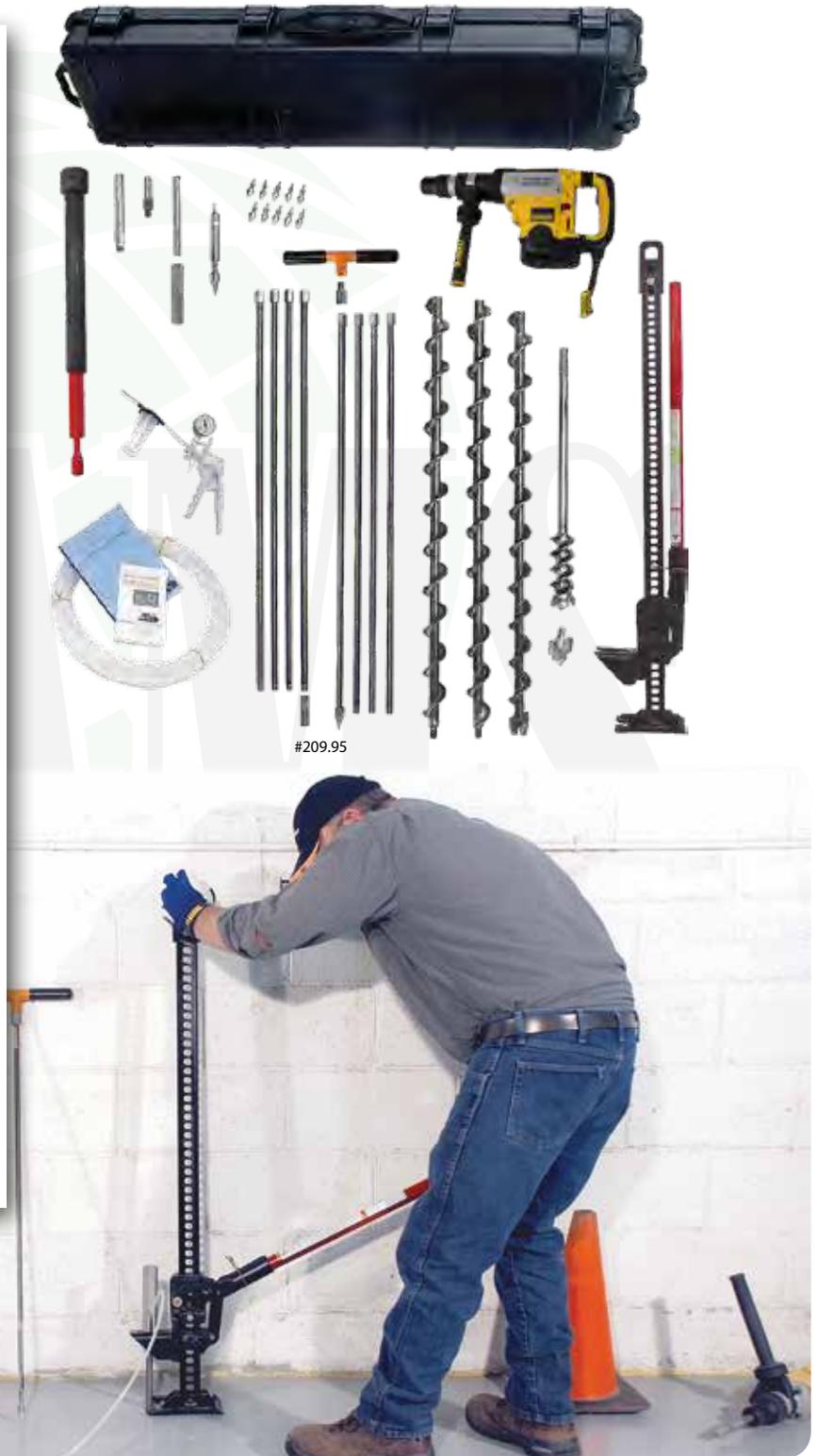


Parts shown (left) are the heavy duty replacement parts.



Optional Drills

Part #	Item	Weight
213.94	DeWalt D25763K- 2" SDS Max Combination Hammer Drill	35.0 lb.
213.92	DeWalt D25600K Rotary Drill	20.0 lb.



Installing the AMS Sub-Slab GVP



1. Create a 1/8" recess hole with the core bit so that the tamper-resistant cap will fit flush with the floor surface when installed.

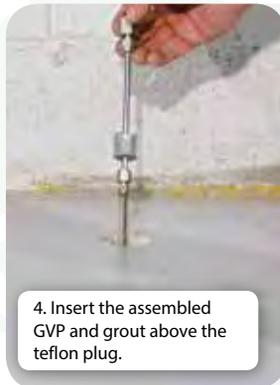


2. Drill through the concrete floor.

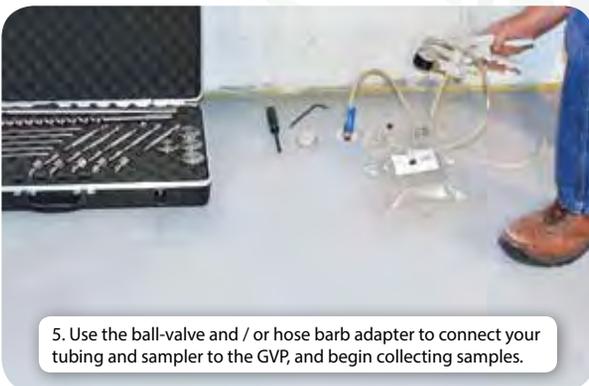
This is how it should look.



3. Check for obstructions (if necessary)



4. Insert the assembled GVP and grout above the teflon plug.



5. Use the ball-valve and / or hose barb adapter to connect your tubing and sampler to the GVP, and begin collecting samples.



6. Screw on the tamper-resistant cap.

AMS Sub-Slab GVP Kit

Los kits de sonda de vapor de gas debajo de la losa se utilizan para tomar muestras de compuestos orgánicos volátiles (COV) debajo de las losas del piso durante las investigaciones de intrusión de vapor. Estos kits proporcionan una sonda semipermanente que permite el muestreo repetido a lo largo del tiempo para evaluar el potencial de intrusión de vapor contaminado debajo de la losa del piso de un edificio. El kit básico de sub-losa incluye un implante de acero inoxidable de 3" de largo, tapón de eje de teflón, conectores, tapón superior, adaptador de manguera y un tubo de acero inoxidable de 1/4" x 12" x 0.35". El kit resistente a la manipulación incluye todos los componentes del kit básico, así como una tapa superior atornillada que ayudará a prevenir el vandalismo u otro uso no deseado del punto de muestreo.

El kit de instalación GVP de la subplaca (a continuación) contiene todo lo necesario para instalar hasta cinco puntos de muestreo permanentes. Incluye cinco implantes de acero inoxidable de 3", cinco tapones de eje de teflón, conectores, cinco tapones superiores, cinco adaptadores de manguera, cinco tubos de acero inoxidable de 1/4" x 12" x 0.35", cinco tapas superiores resistentes a la manipulación, mini adaptador de válvula de bola de acero inoxidable, broca SDS-Max de 1" x 16" x 21", broca SDS-Max de 2" x 3" x 16", destornillador, un mango en T allen llave inglesa y maletín de transporte. Para ensamblar el sub-losa gvp (izquierda), fije el implante a una longitud adecuada de tubo inoxidable. Empuje el tubo a través del tapón de teflón. Coloque el conector en la parte superior del tubo para permitir la conexión del enchufe, el adaptador de púas, el adaptador con válvula o la tapa resistente a la manipulación.



#52956

AMS Sub-Slab Gas Vapor Probe Kits

Part #	Item	Weight
52954	Sub-Slab GVP Basic Kit	0.8 lb.
52955	Sub-Slab GVP Tamper-Resistant Kit	1.0 lb.
52956	Sub-Slab Gas Vapor Probe Installation Kit	14.7 lb.

AMS Sub-Slab GVP Kit Replacement Parts and Accessories

Part #	Item	Weight
52952	Sub-Slab Vapor Shaft Tube	0.1 lb.
52953	Sub-Slab Teflon Plug	0.1 lb.
13460	Connector SS-400-7-4	0.1 lb.
13462	Plug HH-1/4 NPT	0.1 lb.
13463	Hose Barb Adapter SS-4-AC-1-4	0.1 lb.
21008	3" Implant w/ 1/4" SS Compression	0.1 lb.
56958	Sub-Slab GVP Tamper-Resistant Top Cap	0.1 lb.
208.63	Spanner Screwdriver	0.2 lb.
424.62	AMS Small Carrying Case	5.7 lb.
22011	Mini SST Ball-Valve Adapter	0.3 lb.
214.43	1" x 16" (usable length) x 21" (total length) SDS-Max Bit	2.3 lb.
260.51	2" x 3" (usable length) x 16" (total length) SDS-Max Core Bit	3.7 lb.
260.52	Tee Handle Allen Wrench	0.1 lb.
213.94	DeWalt D25763K- 2" SDS Max Combination Hammer Drill	19.1 lb.