

El muestreo discreto SOLINST es ideal para obtener muestras representativas de aguas subterráneas por debajo de capas de hidrocarburos sobrenadantes o también para obtener muestras de napas pesadas (DNAPL). También se utiliza para perfilar cuerpos de agua, barrenos abiertos y pozos con zonas cubiertas con mallas, y para recolectar muestras a diferentes niveles y puntos de entrada de agua.



MATERIALES

- Muestreador : acero inoxidable, vitón, teflón, polipropileno
- Manguera : polietileno de baja densidad (LDPE)

VENTAJAS

- Excelente para muestreo de COV
- No hay mezcla del agua en diferentes niveles
- Alteración mínima del agua : muestras de alta calidad
- Fácil de armar y desarmar para descontaminar

OPCIONES

- Manguera de teflón o de LDPE revestido en teflón
- Muestreador/Receptáculo Transportable para llevar la muestra directamente al laboratorio sin descargarla, y así retener todos los volátiles, sin perdidas a la atmósfera.

ESPECIFICACIONES

Modelo	1" x 2'	1" x 4'	1.66" x 2'	1.66" x 4'	2" x 2'	2" x 4'
Diámetro	25,4 mm	25,4 mm	42 mm	42 mm	50,8 mm	50,8 mm
Longitud	610 mm	1220 mm	610 mm	1220 mm	610 mm	1220 mm
Capacidad	175 ml	365 ml	475 ml	1000 ml	800 ml	1800 ml
Válvula de cheque*	no	no	sí	sí	no	no

* Una válvula de cheque situada dentro del muestreador de 1.66" de diámetro evita que el agua se introduzca en la manguera, lo cual evita tener que descontaminar la manguera.

PRINCIPIO

El muestreador se presuriza en superficie utilizando la bomba manual de presión antes de introducirlo dentro del pozo para evitar que se introduzca el agua a medida que baja por la columna de agua. Una vez se llega a la profundidad deseada, se libera la presión y el agua entra al muestreador por la presión hidrostática llenándolo con agua directamente del lugar de muestreo.

Cuando el muestreador esta lleno, se aplica presión nuevamente y se sube a superficie. La muestra se decanta usando el dispositivo para liberar la muestra, con el cual se puede regular el flujo de salida y así minimizar la desgasificación de la muestra.

El muestreador discreto puede muestrear a profundidades hasta de 150 m por debajo del nivel del agua, indistintamente de la profundidad desde la superficie.

PRESIONES DE OPERACIÓN RECOMENDADAS

Profundidad (m)	Presión (kPa)
8	148
15	217
30	364
60	660
90	952
150	1540
Presión de operación = (profundidad de muestreo en m x 9.8) + 70 kPa	

PRODUCTO RELACIONADO

- "Tag Line" (Solinst) : cable de acero inoxidable encaquetado en polietileno con marcaciones permanentes y montado sobre un carrete