

Sistema de Recuperación de Hidrocarburos

Geotech Single & Multi-Well Solar Sipper

El Geotech Solar Sipper es un sistema de remediación que funciona con luz solar, diseñado para aplicaciones remotas donde la corriente eléctrica no está disponible o no es económicamente factible. Este flexible sistema puede ser configurado hasta para ocho pozos. Sus características compactas y fáciles de instalar hacen esta una unidad eficiente de mover e implementar en múltiples pozos.

El Solar Sipper usa una bomba única dentro del pozo para recuperar hidrocarburos a través de un filtro de entrada oleófilo/hidrófobo. Una vez que el bote de la bomba se llena a través del ciclo de vaciado, la bomba se revierte, presuriza el sistema y bombea el fluido recuperado a la superficie y hacia un recipiente de almacenamiento.

El Geotech Solar Sipper puede extraer fluidos efectivamente en profundidades de hasta 180 pies debajo de la superficie y recuperar hidrocarburos de alta viscosidad cuando se utiliza nuestro desnatador de hidrocarburos pesados.

FACIL IMPLEMENTACION

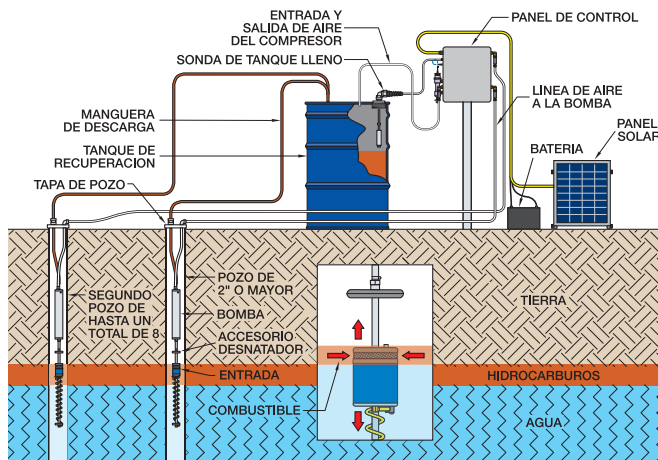
El Solar Sipper puede reducir los costos totales de un proyecto y mejorar dramáticamente la implementación:

- Disponible en configuraciones de uno solo o múltiples pozos
- Reduce el tiempo y costo de tener corriente eléctrica en el sitio.
- Elimina la necesidad de que los electricistas hagan trabajo de instalación y conseguir permisos.
- El simple y seguro sistema de bajo voltaje puede ser instalado sin capacitación especial o licencia y requiere experiencia mínima.
- No se requieren zanjas o equipo transformador.
- Reubicar el equipo para seguir una pluma o ajustar una nueva caracterización de sitio es fácil y rápido.

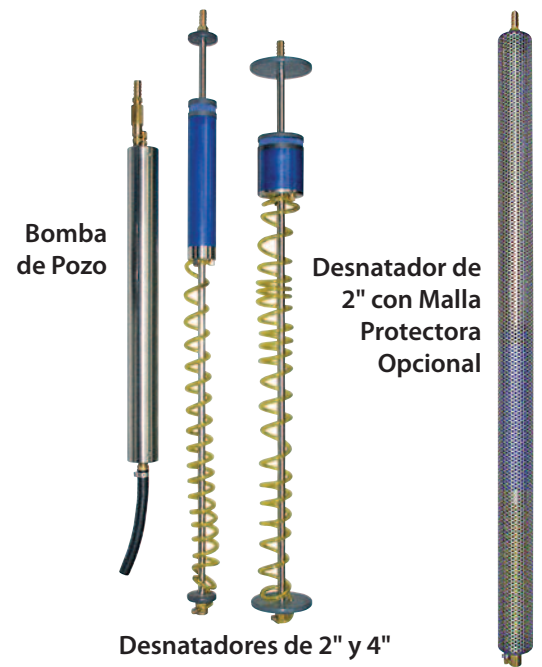
OPERACIÓN

El Geotech Solar Sipper recupera hidrocarburos flotantes (LNAPL) en los pozos, utilizando una bomba solar de presión y vacío. El desnatador estándar presenta un conjunto en su válvula de admisión que incorpora un flotador de densidad y un filtro oleófilo/hidrófobo que diferencia entre hidrocarburos flotantes y agua. El desnatador flota justo sobre la interfase agua/aceite para recolectar y remover hidrocarburos del pozo hacia un almacén opcional sobre la superficie.

El Geotech Solar Sipper también está disponible para la recuperación de producto hundible (DNAPL) de los pozos cuando se utiliza una válvula de admisión fija.



Panel de control y bomba de presión/vacío (se muestra el control de 8 pozos)



Bomba de Pozo

Desnatador de 2" con Malla Protectora Opcional

Desnatadores de 2" y 4"

LLAME A GEOTECH HOY MISMO 303-320-4764

Geotech Equipos Ambientales S.L.

C/Francisc Ferrer i Guàrdia Local 19 • 08100 Mollet del Vallés (Barcelona) Spain
 TEL 93 5445937 • FAX 93 5700535
 email: ventas@geotechenv.com • website: spanish.geotechenv.com

Geotech Environmental Equipment, Inc.

2650 East 40th Avenue • Denver, Colorado 80205
 (303) 320-4764 • (800) 833-7958 • FAX (303) 322-7242
 email: ventas@geotechenv.com • website: www.geotechenv.com

Sistema de Recuperación de Hidrocarburos



Geotech Single & Multi-Well Solar Sipper

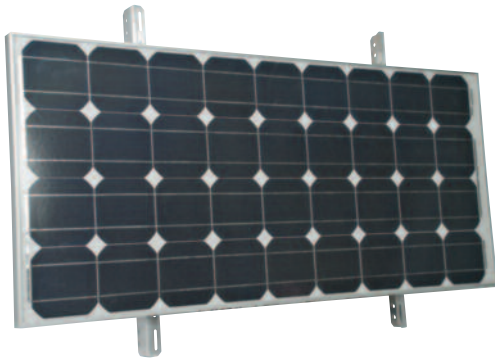
DISEÑE SU SISTEMA DE RECUPERACION

Paso 1: Panel de Control

- ✓ Seleccione desde 1 hasta 8 pozos
 - Caja NEMA 3R
 - Interruptor de Apagado de Tanque Lleno (3/4" o tapón NPT 2")
 - Pantalla LCD de 2 Líneas y 4 Botones Controlada por un Microprocesador
 - Interruptor de Encendido y Apagado.
 - Bomba de Presión y Vacío.
 - Medidor de Presión y Vacío

Paso 2: Accesorios Solares

- ✓ Panel(es) solar(es) de 100 watts y estructura de montaje ajustable
- ✓ Baterías Solares AGM 104 AH, 12 Voltios



Versiones de corriente AC también disponibles

Paso 3: Equipo Dentro del Pozo

- ✓ Bomba(s) de Pozo
- ✓ Desnatador(es)
 - Desnatador de 2" o 4" con Malla de Admisión 100 o 60
 - Malla Protectora
 - Desnatador de 4" con Viaje Extendido
 - Desnatador para Hidrocarburo Pesado
 - Desnatador para Alta Temperatura o Hidrocarburo Pesado
 - Sonda de Conductividad DNAPL

Otras Opciones:

- ✓ Tapa(s) deslizando para pozo(s) de 2" o 4"
- ✓ Seleccione la longitud: Mangueras de aire y descarga
- ✓ Barril(es) de Acero de 55 Galones
- ✓ Tanque(s) para Recuperación de Producto con Doble Pared de Contención
- ✓ Remolque para Montar el Sistema Móvil

ESPECIFICACIONES

Aplicaciones:	Pozos de 2" (50 mm) o más
Tasa de Recuperación:	.2 galones (757 ml) por ciclo
Profundidad Máxima de Operación:	180 pies (55m)
Requerimiento de Poder:	12-15 Volts DC de entrada hasta 14.5 Amperios 90~240 Watts continua
Presión Máxima:	100 PSIG (7 bar)
Máximo de Aspiración:	20" Hg a MSL (50mm Hg)
Máximo de Aspiración:	Pantalla de malla Oleófila/Hidrófoba
Controlador:	
Temperatura de Operación	32° a 104°F (0° a 40°C)
Rango de Temp. de Almacenamiento	-20° a 150°F (-29° a 66°C)
Humedad	90% no condensada (máx.)
Dimensiones	10" D x 18" A x 16" A (25.4cm D x 45.7cm A x 40.6cm A)
Peso Aproximado	34 lbs. (15.4 kg) un solo canal 49 lbs. (22.2 kg) ocho canales
Clasificación	NEMA 3R

Panel Solar Opcional con Estructura:

Poder	100 Watts (unidad estándar)
Voltaje de Operación	17.4 Voltios DC
Voltaje Máximo	21.5 Voltios DC
Amperaje de Operación	4.88 Amperios (unidad estándar)
Amperaje Máximo	5.8 Amperios
Tamaño	41.2" A x 27.5" A (105 cm A x 70 cm A)
Peso Aproximado	23.3 lbs. (10.5 kg)

Bomba Opcional Dentro del Pozo:

Dimensiones	23.5" L x 1.75" OD (59.7cm L x 4.4cm OD)
Peso	4.5 lbs. (2.04 kg)
Materiales	Acero inoxidable 303 y 304, Manguera de goma flexible, PVC, latón

Montaje Opcional de Desnatador:

	Modelo de 2"	Modelo de 4"
Rango de Viaje Efectivo	12" (30.5cm)	24" (61 cm)
Dimensiones	35.5" L x 1.75" OD (90.2cm L x 4.4cm OD)	35.5" L x 3.75" OD (90.2cm L x 9.5cm OD)
Peso	1.75 lbs. (.79 kg)	2.25 lbs. (1.02 kg)
Temperatura de Operación	32° a 104°F (0° a 40°C)	
Temperatura de Almacenamiento	-20° a 150°F (-29° a 66°C)	
Materiales	Acero inoxidable 304, polietileno, PVC, latón, polipropileno	

Mangueras Opcionales:

Aire	.17" ID (4.3mm ID)
Discarge	.375" ID (9.5mm ID)

Geotech Equipos Ambientales S.L.

C/Francesc Ferrer i Guàrdia Local 19 • 08100 Mollet del Vallés (Barcelona) Spain
TEL 93 5445937 • FAX 93 5700535
email: ventas@geotechenv.com • website: spanish.geotechenv.com

Geotech Environmental Equipment, Inc.

2650 East 40th Avenue • Denver, Colorado 80205
(303) 320-4764 • (800) 833-7958 • FAX (303) 322-7242
email: ventas@geotechenv.com • website: www.geotechenv.com