



Servicios Petroleros y Saneamiento Ambiental

CONTROL DE SOLIDOS Y MANEJO DE RESIDUOS DE PERFORACIÓN

El buen desempeño ambiental de las operaciones de perforación Es una de las prioridades mas significativas en la actualidad, donde se busca las actividades industriales sean sustentables.

El adecuado manejo, tratamiento y disposición final de los efluentes propios de la perforación hacen que esta actividad pueda ser muy respetuosa con el medio ambiente. SGIP cuenta con equipos y personal calificado para prestar un servicio Integral en control de solidos y el manejo, tratamiento y disposición de residuos de perforación.

Disponemos de equipos para control de solidos en el eflujo de perforación tales como:

- Zarandas vibratorias (Shale Shakers)
- Limpiador de lodo 3 en 1
- Centrifugas decantadoras

Contamos Igualmente, con sistemas de manejo y tratamiento de:

- Cortes de perforación base agua y base aceite
- Deshidratación de lodos base agua
- Clarificación de Aguas residuales industriales
- Monitoreo de materiales tratados



PROYECTOS DESARROLLADOS CON EXITO EN CONTROL DE SÓLIDOS



Global Oil Resources

Para unión temporal IJP, mas de 300 pozos Puerto Boyacá Año 2011 hasta la fecha

SLS-ENERGY INTER OIL

Control de sólidos en Pozos ubicados en Orocué (Casanare).

SLS-GOLD OIL

Control de sólidos en Pozos ubicados en Trinidad Casanare).

PETROLAND VETRA

Control de sólidos en Pozos ubicados en Orocué Casanare). Año 2023



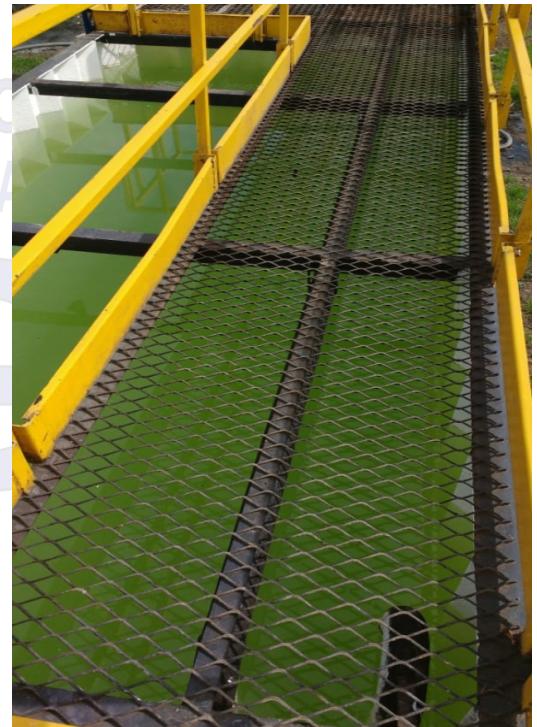
Contáctenos

Cel. 313 4420538 -3108597093 Tel. 601-7154496
Dirección: Carrera 55 # 152B - 68 Of. 609, Bogotá
Web: www.sgip.com.co - Email info@sgip.com.co



TRATAMIENTO DE AGUAS

Para dar cumplimiento a la normatividad ambiental vigente a lo que refiere a vertimientos de efluentes utilizados en la industria Petrolera, Petroquímica, Agroindustria, Mantenimientos de alcantarillados y Acueductos; SGIP S.A.S., diseña, fabrica y suministra el servicio de tratamiento de aguas (Industriales, residuales), el éxito de esta actividad industrial se debe a la conjugación de dos factores claves: Tecnología adecuada y experiencia; aspectos indispensables para resolver problemas con tratamientos de agua que se generan en los procesos de producción.



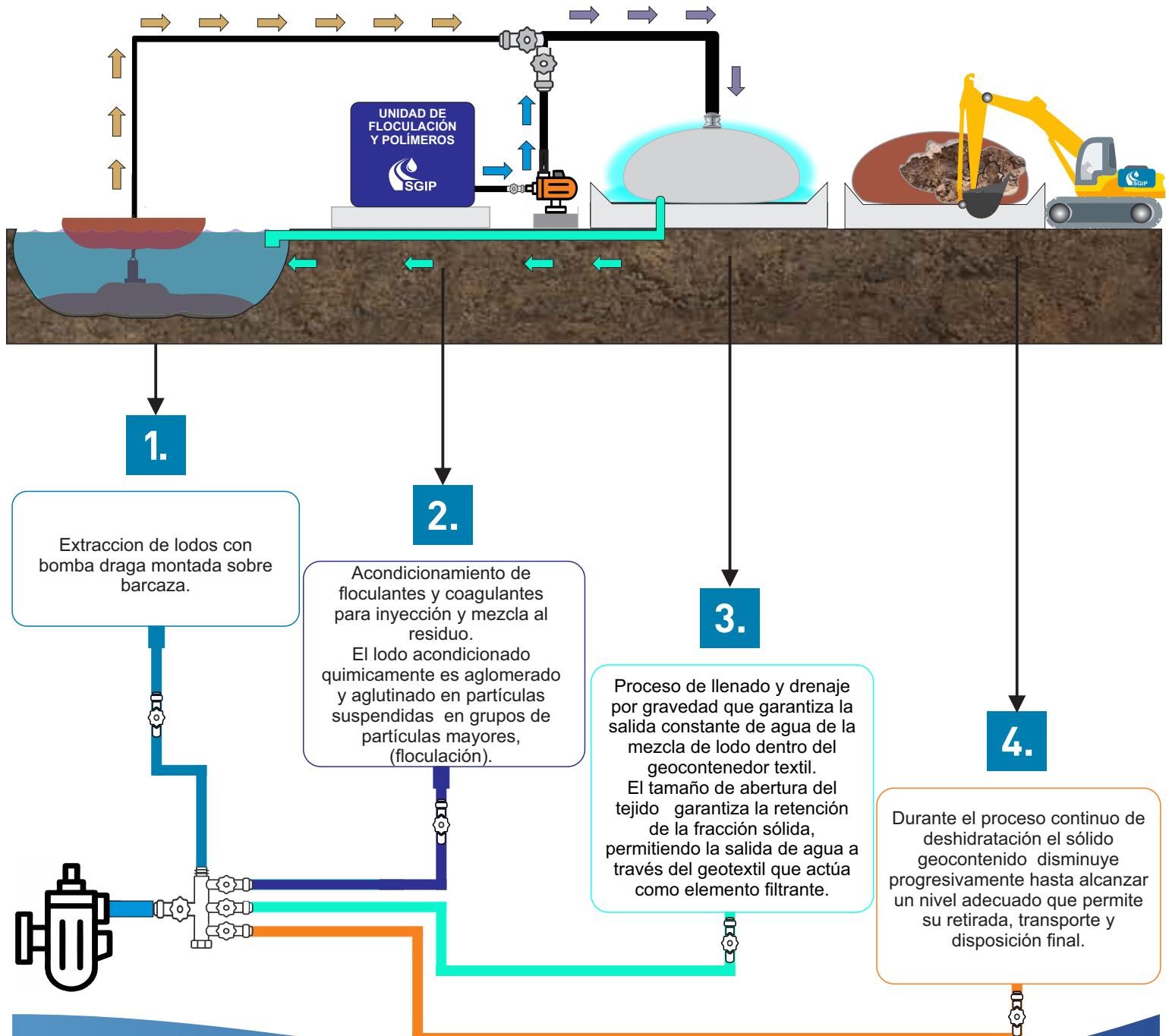
Contáctenos

Cel. 313 4420538 -3108597093 Tel. 601-7154496
Dirección: Carrera 55 # 152B - 68 Of. 609, Bogotá
Web: www.sgip.com.co - Email info@sgip.com.co



PROCESO DESHIDRATACIÓN EN GEOCONTENEDOR

ETAPAS DEL PROCESO DESHIDRATACIÓN EN GEOCONTENEDOR



Contáctenos

Cel. 313 4420538 -3108597093 Tel. 601-7154496
Dirección: Carrera 55 # 152B - 68 Of. 609, Bogotá
Web: www.sgip.com.co - Email info@sgip.com.co



DESHIDRATACIÓN POR CONSOLIDACIÓN EN GEOCONTENEDORES

SGIP ofrece el servicio de deshidratación de lodos industriales, mediante las tecnologías de consolidación en geocontenedores.



Proceso de Llenado



Drenaje



Consolidado



Contáctenos

Cel. 313 4420538 -3108597093 Tel. 601-7154496
Dirección: Carrera 55 # 152B - 68 Of. 609, Bogotá
Web: www.sgip.com.co - Email info@sgip.com.co



PROYECTOS DESARROLLADOS CON ÉXITO EN DESHIDRATACIÓN CON GEOCONTENEDORES



ECOPETROL

A través de empresa con contrato marco “Metalpar”
Tratamiento de borras de piscinas Estación Acacias 1
Año 2023

ISMOCOL

Tratamiento de lodos de proceso de perforación horizontal con cruce de río.
Municipio Samoré
Año 2022

SIERRACOL

Tratamiento de lodos y cortes de perforación base agua.
Llano Norte.
Año 2021 hasta la fecha

EMAF

(Empresa Municipal de Acueducto de Funza)
Tratamiento de lodos de la planta de tratamiento de aguas residuales (PETAR).
Año 2021



Ventajas del Proceso

- Es un proceso simple.
- Ausencia de equipos complejos y de alto consumo de energía.
- Facilidad de tratar y confinar gran volumen de lodo.



Aplicaciones del proceso de Deshidratación con Geocontenedor

- Deshidratación de sedimentos de estanques de retención y piscinas de producción.
- Deshidratación de sedimentos dragados de fondo de lagunas de disposición, canales de navegación y puertos.
- Deshidratación de lodos residuales de perforación petrolera.
- Deshidratación de borras de piscinas de producción.
- Limpieza de lagunas de oxidación de refinerías y plantas termoeléctricas.



Contáctenos

Cel. 313 4420538 -3108597093 Tel. 601-7154496
Dirección: Carrera 55 # 152B - 68 Of. 609, Bogotá
Web: www.sgip.com.co - Email info@sgip.com.co



EXTRACCIÓN, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE LODOS DE PTAR, PTAP Y PISCINAS DE OXIDACIÓN

Para dar cumplimiento a la normatividad vigente a lo que refiere con vertimientos de efluentes resultantes de tratamiento de aguas residuales en PTAR y/o lagunas de oxidación; SGIP SAS. Cuenta con tecnologías eficientes que entregan productos finales para su reuso y/o aprovechamiento (aguas y abonos orgánicos).

Referencia Caso de Éxito Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, PTAR 1 CHÍA, PTAR FUNZA



Estado Inicial Piscina de Oxidación
(Laguna PTAR1 - CHÍA)



Dragado de Lodos
(Piscina de Oxidación)



Tratamiento de Deshidratación
de Lodos con Centrifuga Decantadora



Concentrador de Lodos



Recuperación Descarga Líquida



Descarga Sólida a Disposición
(Biosólido tipo A y B)



Estado Final
Piscina de Oxidación
(Laguna PTAR1 - CHÍA)



Cel. 313 4420538 -3108597093 Tel. 601-7154496
Dirección: Carrera 55 # 152B - 68 Of. 609, Bogotá
Web: www.sgip.com.co - Email info@sgip.com.co



EXTRACCIÓN, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE LODOS DE PTAR, PTAP Y PISCINAS DE OXIDACIÓN

DESHIDRATACIÓN DE LODOS DE PTAR EN GEOCONTENEDOR (Proyecto desarrollado en 2021 para la PTAR del Municipio de FUNZA - Cundinamarca)

Los procesos de deshidratación de lodo con Geocontenedores hacen parte de una técnica muy efectiva que proporciona el confinamiento de sólidos dentro de un geocontenedor, mientras que el agua filtrada es drenada para su reuso, o disposición final.

Mientras el agua es drenada, al interior del geocontenedor los sólidos van densificándose y consolidándose. Dicho sólido por su naturaleza orgánica es un biosólido de tipo A ó B, que puede ser utilizado en plantas de compostaje para la fabricación de abonos orgánicos, o en procesos de remediación de suelos.



1

Prueba de Jarras Inicial
(PTAR - FUNZA)



2

Proceso de llenado de los
Geocontenedores



3

Consolidación de lodos y
drenaje de agua



4

Lodo deshidratado



5

Material Consolidado listo
para disposición



6

Transporte de Biosólido a
Disposición final

REMEDIACIÓN CON BIOSÓLIDOS



Antes



Después

Fuente: Avellaneda (2023).Orocue, Casanare.



Contactenos

Cel. 313 4420538 -3108597093 Tel. 601-7154496
Dirección: Carrera 55 # 152B - 68 Of. 609, Bogotá
Web: www.sgip.com.co - Email info@sgip.com.co

