DAKOTA TECHNOLOGIES

TarGOST®

Sistema de Análisis Óptico de Alquitranes Con Láser Verde

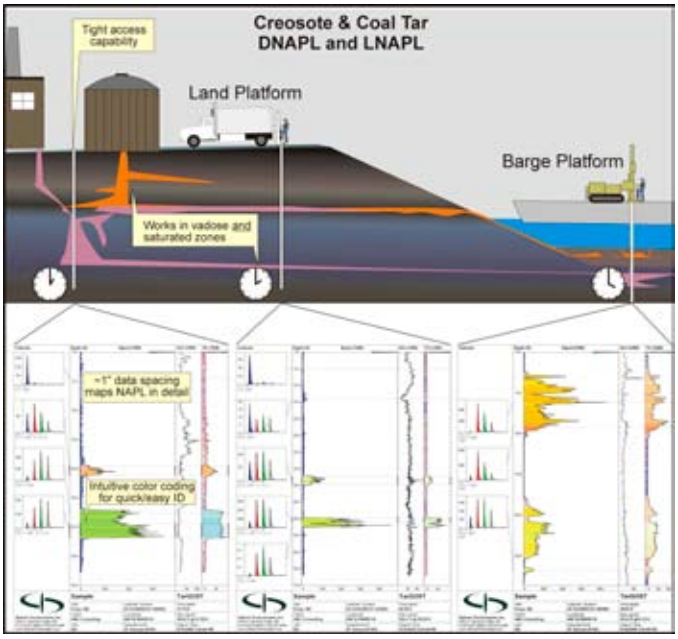
En Dakota Technologies somos conscientes de los retos que imponen la detección y la caracterización de contaminación por HAP (hidrocarburos aromáticos policíclicos) en instalaciones antiguas de gas manufacturado y do procesado de madera.

El sistema TarGOST®, Green Optical Screening Tool (sistema de análisis óptico con láser verde) ha sido concebido específicamente para la detección de liquidos en fase no acuosa presentes en entornos de plantas de gas manufacturado y creosota. TarGOST se puede implantar con cualquier sistema de perforación hidráulica o "direct push" en una amplia variedad de condiciones del emplazamiento.

TarGOST ofrece las siguientes ventajas:

- Datos en tiempo real—permite la determinación sobre la marcha de la ubicación de la siguiente perforación, con lo que se consigue una mejor delimitación del escape nocivo.
- Sin muestras—autentica información in situ sin generación de residuos, arrastres ni necesidad de manejo o almacenamiento.
- Rapidez—ritmo de avance entre 200 y 500 pies por día.
- Flexibilidad—para sistemas de penetración estática (CPT) o Geoprobe® de percusión.
- Registro codificado con colores—la mas reciente tendencia en presentación inmediata de la información de forma cualitativa y cuantitativa.
- Alta densidad de datos—normalmente una pulgada.
- Sensibilidad—ofrece unos limites de detección y referencia que únicamente un sistema láser puede proporcionar.
- Selectividad—las formas de onda de fluorescencia en dominio temporal permiten la identificación sin dudas y el rechazo de interferencias.

Los NAPL (líquidos de fase no acuosa por sus siglas inglesas) presentes en los residuos de plantas de gas manufacturado y creosota contienen gran cantidad de HAP con fluorescencia natural, que sin embargo no son detectados con seguridad por los sistemas fundamentados en la radiación UV. El sistema TarGOST ha sido específicamente concebido para responder a los retos que plantean estos compuestos y para registrar con precisión su respuesta en función de la profundidad.



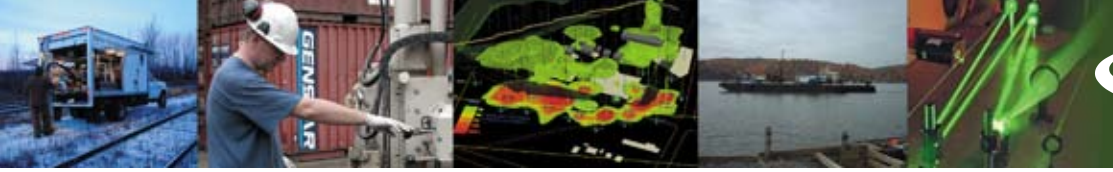
Este innovador sistema se sirve de métodos de perforación hidráulica o "direct push" como Geoprobe y CPT. TarGOST es asimismo valido para sistemas de percusión, función exclusiva de Dakota Technologies.

El sistema TarGOST dispone de un visor de zafiro en el lateral de la sonda para la medición de fluorescencia en montaje paralelo a medida que la sonda se introduce en el suelo.

La medida obtenida de fluorescencia o de luz dispersa se dirige hacia el exterior de la perforación para ser analizada. Los resultados se representan gráficamente en tiempo real como señal en función de la profundidad. En la representación grafica se incluyen registros y formas de onda coloreadas para ayudar a la interpretación de los resultados.

Randy St. Germain, presidente
stgermain@dakotatechnologies.com
W (701) 237-4908 • (701) 793-9708 (móvil)

Dakota Technologies, Inc.
Teléfono: (701) 237-4908
www.dakotatechnologies.com



DAKOTA TECHNOLOGIES

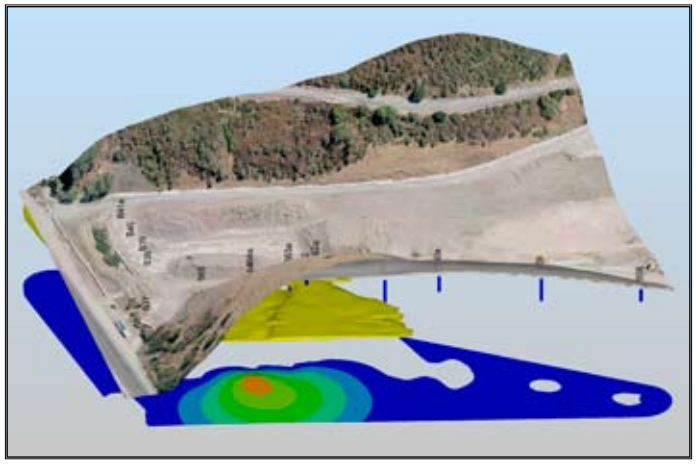
TarGOST®

Sistema de Análisis Óptico de Alquitranes con Láser Verde

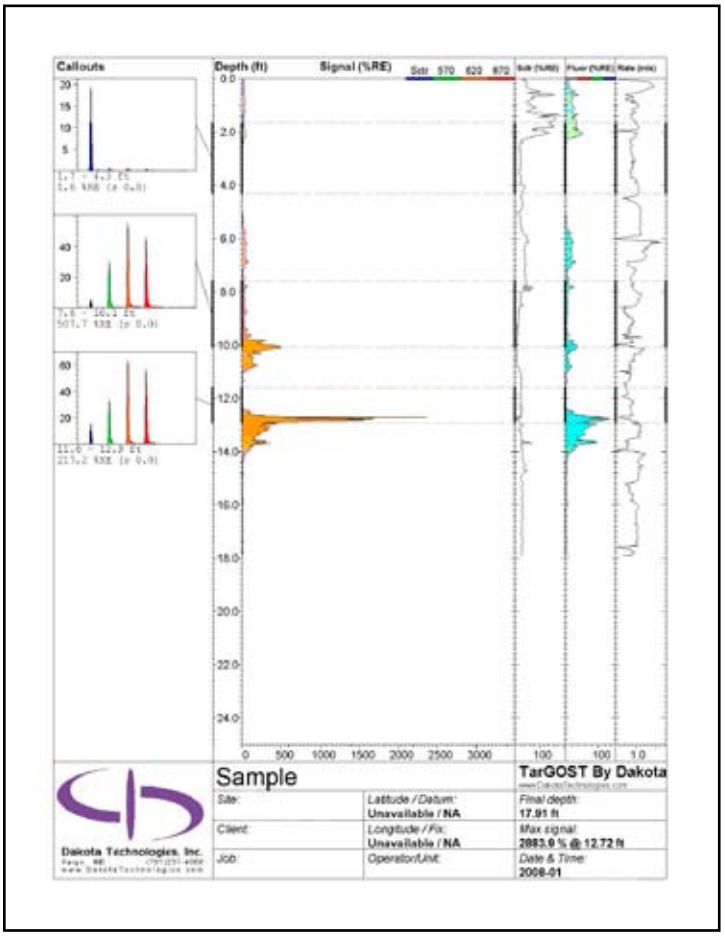
Un sistema de recuperación y tratamiento eficaz precisa un conocimiento detallado de la localización y distribución de los NAPL. TarGOST permite adquirir este conocimiento con una velocidad, un detalle y una eficacia sin precedentes.

Desde el primer proyecto de caracterización de un emplazamiento a escala completa en junio del 2003, el sistema TarGOST se ha venido aplicando y validando con excelentes resultados en una amplia variedad de condiciones de emplazamiento y de métodos de despliegue, entre ellos Geoprobe y CPT. El despliegue desde barcaza es hoy día un método corriente y se utiliza cada vez más como sistema de despliegue de TarGOST.

Datos de TarGOST—modelo conceptual de emplazamiento



Registros de alta resolución de TarGOST



Los datos de TarGOST se obtienen habitualmente con una resolución vertical de 1 pulgada, resolución que supera en varios órdenes de magnitud a la que se consigue con los métodos de muestreo tradicionales. TarGOST no deja pasar ninguna veta de NAPL, por fina que sea. Los registros de alta resolución simplifican el trabajo de campo y eliminan los retrasos y removilizaciones. Facilitan al usuario un conjunto de datos en tiempo real perfecto para ser incluido en cualquier plan ajustadle de caracterización del emplazamiento, concebido con arreglo a la recomendación de la directriz TRIAD de EPA.

El resultado final es un conjunto de datos electrónicos no subjetivos y de alta densidad, listo para su inmediata incorporación a modelos conceptuales del emplazamiento en 2 o 3 dimensiones.

Un modelo preciso del escape sirve para una toma de decisiones fundamentada, un diseño eficaz de tratamientos y eliminación, y una estimación ajustada del coste, lo que les ahorrara tiempo y dinero a usted y a sus clientes.

Randy St. Germain, presidente
stgermain@dakotatechnologies.com
W (701) 237-4908 • (701) 793-9708 (móvil)

Dakota Technologies, Inc.
Teléfono: (701) 237-4908
www.dakotatechnologies.com