Trazadores
FBA y Ópticos

Asociación Tecnológica

CyCO y Sistemas Industriales SA se han asociado para ofrecer **estudios de trazadores,** un servicio de **análisis de transferencia entre pozos**, realizado con acidos fluoro benzoicos, resultando de **alta resistencia y perdurabilidad.**

Gracias a esta tecnología novedosa, se pueden realizar estudios de corta duración que **detecten canalizaciones**, como estudios de **larga duración (hasta 3 años)** permitiendo componer un mapa objetivo de como estan conformadas las capas productivas en el yacimiento.

C&CO Group

Ir al link de Servicios Industriales

Desarrollado en **Latinoamérica**
Producido en **Colombia**

El desarrollo del servicio se realizo en combinación con distintas **empresas e instituciones científicas** de **Latinoamerica,** con servicios realizados a empresas como YPF y Chevron.

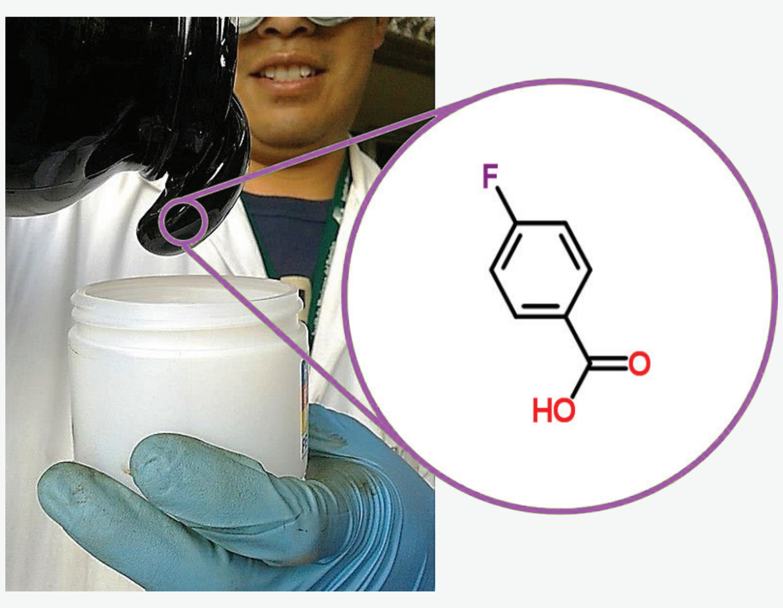
Para la aplicación en el país trabajamos con laboratorios **certificados de Colombia**, asegurando una **rápida respuesta del resultado** y un contácto directo con quien desarrolla el **análisis de la muestra.**

A través de **espectrografía de masas** se puede reconocer hasta una parte por millón de los ácidos utilizados en los estudios, facilitando la operativa de inyección ya que son volúmenes bajos.

Aplicación de los Trazadores

En búsqueda de **nuevas tecnologías y procesos**, hemos desarrollado la aplicación de un sistema para el análisis de la **transferencia de fluidos entre pozos inyectores y productores de petróleo** que respeta los más **altos estándares de seguridad** aplicados en el mercado mundial.

En el marco de las necesidades relevadas en la industria de producción de crudo se ha detectado la necesidad de reemplazar sistemas altamente contaminantes y poco eficientes, por **productos que no alteren las condiciones del medio ambiente,** brindando **seguridad en su operación y fiabilidad de los resultados.**



¿ Qué es y para qué sirve ?

El objetivo es detectar, según muestras, **el tiempo de tránsito y la trayectoria seguida por el agua inyectada en la formación**.

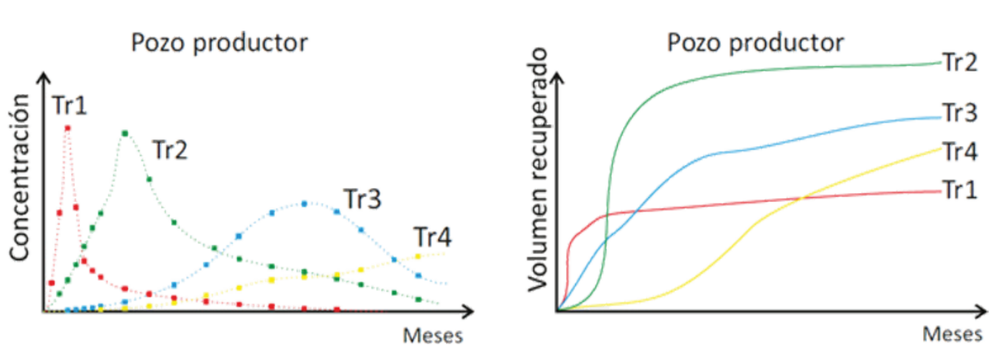
El sistema de detección consiste en el agregado de productos químicos, **FBA (ácidos fluorbenzoico)** al agua de inyección y la posterior detección de concentración sobre muestras mediante **espectrografía de masas.**

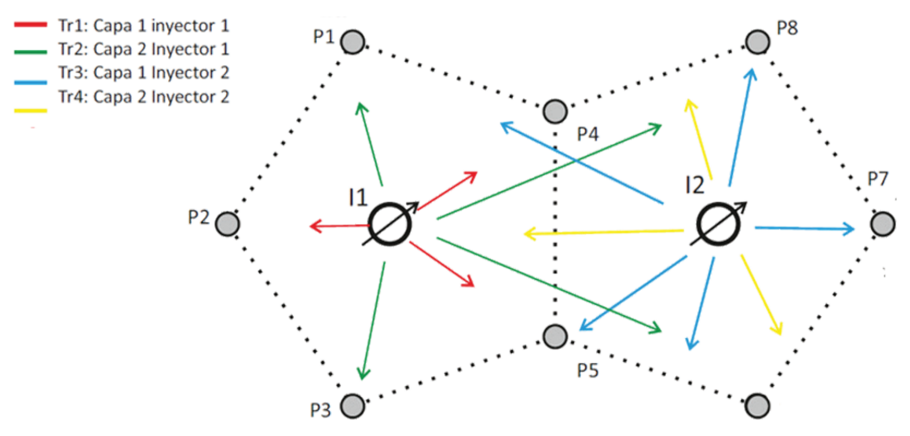
El estudio informa acerca de la concentración de trazador recuperado en función del tiempo y, conocidos los caudales de inyección y producción calcula los volúmenes de recuperación de agua.

Resultados del estudio

Trabajamos para tratar los resultados del muestreo de la forma mas completa, generando todas las gráficasde representación de cada aspecto del estudio. Buscamos **reconocer las canalizaciones,** y generar un **mapa real y objetivo de las distintas capas de los pozos productores.**

La gráfica muestra a modo comparativo como se comportó la recuperación en cada pozo correspondiente a cada uno de los trazadores, es decir a cada una de las capas (inyección selectiva). Esto se acompaña de otra gráfica que representa el volumen recuperado.





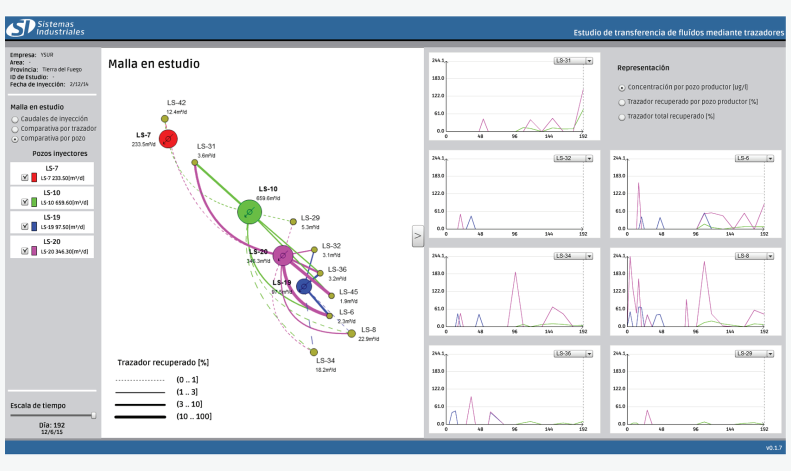
Etapas del estudio de trazadores

1) Análisis y definición del tipo de estudio.
2) Preparación de trazadores para inyección.
3) Inyección.
4) Toma de muestras periodica.
5) Análisis de laboratorio.
6) Presentación de informes.
7) Analisis de resultados vía página web.

Portal de análisis

Hemos desarrollado un **portal de análisis,** diseñado con una interface que facilita la **visualización y entendimiento** de los resultados.

Se puede comparar de forma directa **entre gráficas** de producción y **recuperación de trazador**, y verlo directamente sobre la malla estudiada, logrando ver **insights** que de otra forma pasarían totalmente desapercibidos.



Contact Us

Cra. 18 #16659, Bogotá, Colombia

cyco@cycoservices.com

+57 6016680300

Name

Email

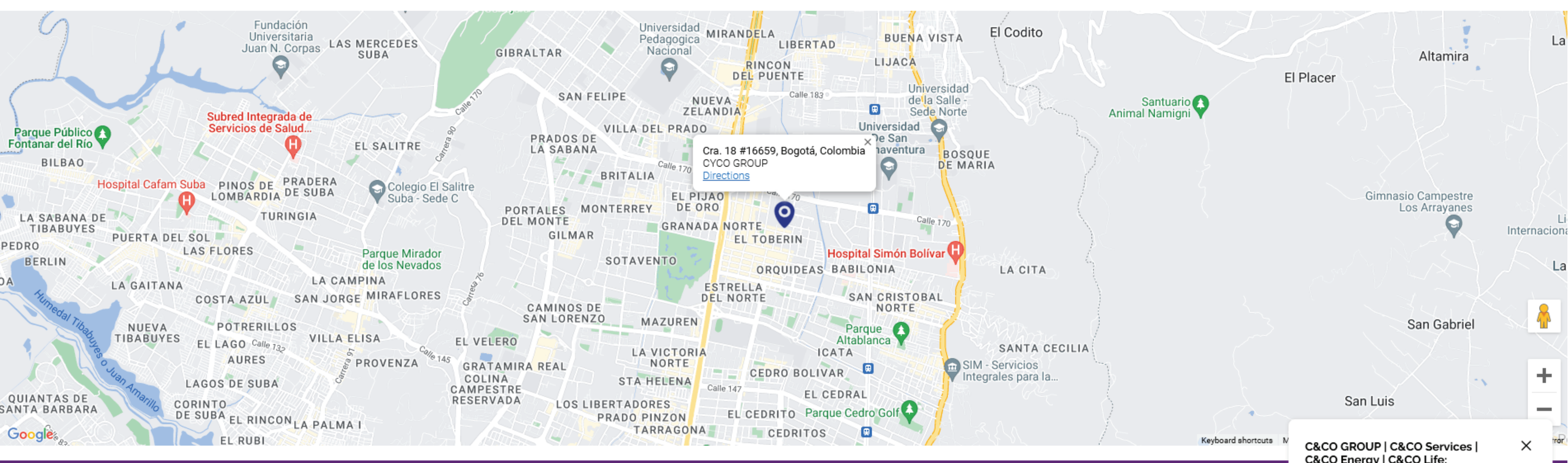
Phone

Address

Issue

Message

Send



C&CO GROUP | C&CO Services | C&CO Energy | C&CO Life:
¡Hola, Hi, Hello 👏! Welcome To C&CO GROUP. Tell me how we can...
Click To Reply

C&CO Group

We are a Business Group that offers Services and Manufacture of Equipment for the Oil, Energy and Environmental Care Industry.
Somos un Grupo Empresarial que ofrece Servicios y Fabricación de Equipos para la Industria Petrolera, Energía y Medio Ambiente.

PBX +57 601 6680300

cyco@cycoservices.com

Carrera 18 # 166 - 59, Bogota - Colombia

Our Group has the Quality Management System certification in the standard:

ISO 9001:2015 BUREAU VERITAS Certification N° CO18.03741

C&CO GROUP ©2020 All Rights Reserved.