

INTRODUCCIÓN A HNAV

Software para la geo-navegación horizontal



Energy Frontiers Services, LLC

- Una sociedad pequeña del diseño de software en el sector petrolero con un sistema exclusivo de herramientas para influir proyectos de perforación y prospectos proyectados.
- Objetivo - diseñar el mejor sistema de geo-navegación horizontal para la industria del petróleo y el gas natural.



El software HNAV

Nuestro servicio principal es proporcionar servicios de calidad de navegación para los pozos perforados horizontalmente. Hacemos esto:

1. Acumulando datos de rayo gama con medida de la profundidad, datos de la velocidad de penetración, datos mudlog, y datos de apeo (survey).
2. Combinando éstos para crear un registro de espesura vertical real.
3. Correlacionando el registro con los datos del pozo de compensación para exactitud.
4. Generando un cuadro exacto de la estratigrafía que el sondeo ha perforado y mantener en la formación de objetivo.

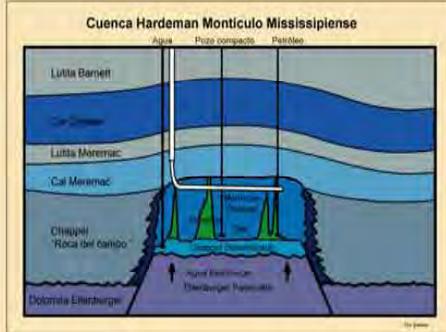


Características de HNAV

- Herramientas mejores de navegación - fundadas sobre un sistema del manejo de base de datos completo. Banderas marcadoras y anotación completa de texto.
- Control exacto sobre la opción de la exhibición de todos los datos gráficos y del texto.
- Exhibición de múltiples registros y tasación completa de la evaluación de exactitud.
- Redacción independiente de los segmentos de datos individuales.
- Diagrama de presentación de estilo ejecutivo.
- Exclusivamente capaz de manejar tipos múltiples de discontinuidades verticales, tales como fallas y fracturas, brechas derrumbadas, orillas de arrecife, y otros abruptos cambios facies.

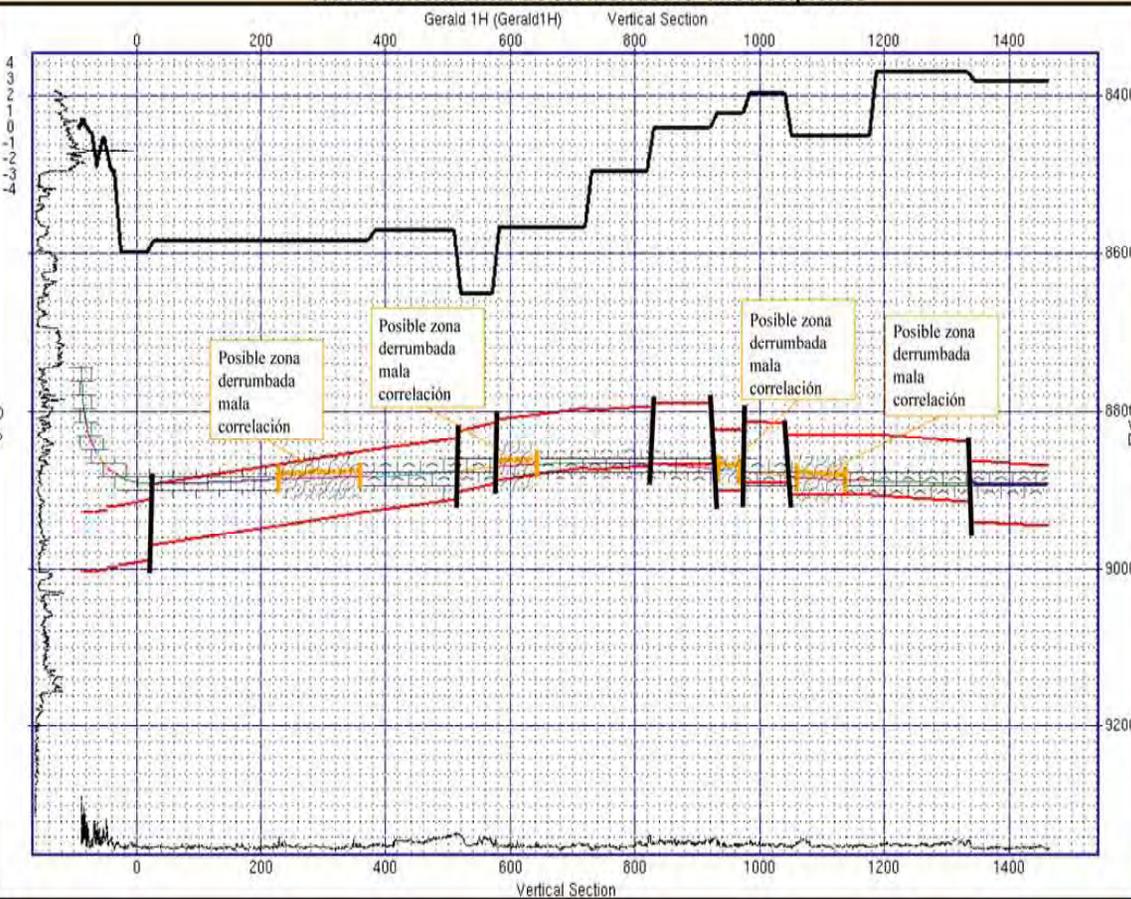


El proceso y los resultados HNAV

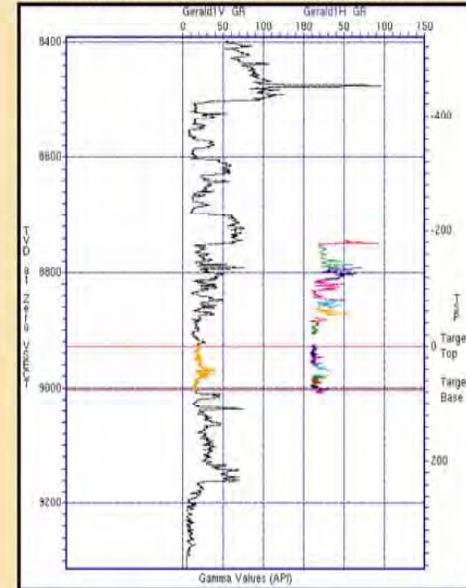


Modelo de pre-perforación:
Montículos Missisipienses con brechas derrumbadas
Montículos definidos en 3d
Pagos del petróleo y el gas natural en
"chimeneas" de alteración

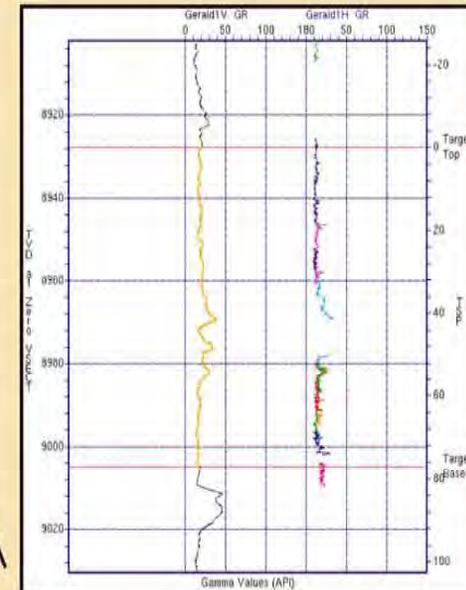
Panorama de sección transversal
Travesía horizontal de un montículo Missisipiense



Correlación del rayo gama
Pozo piloto vertical a los datos horizontales

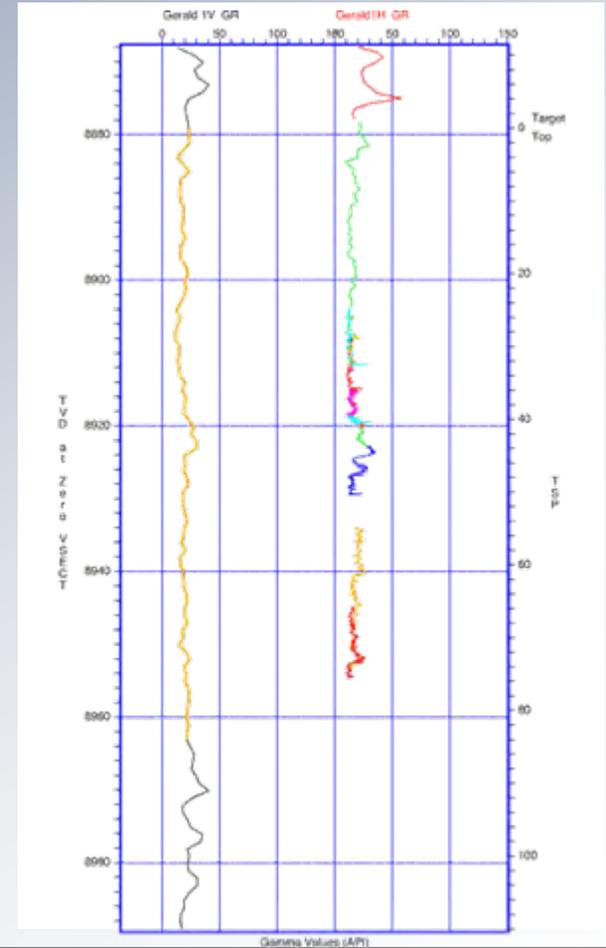
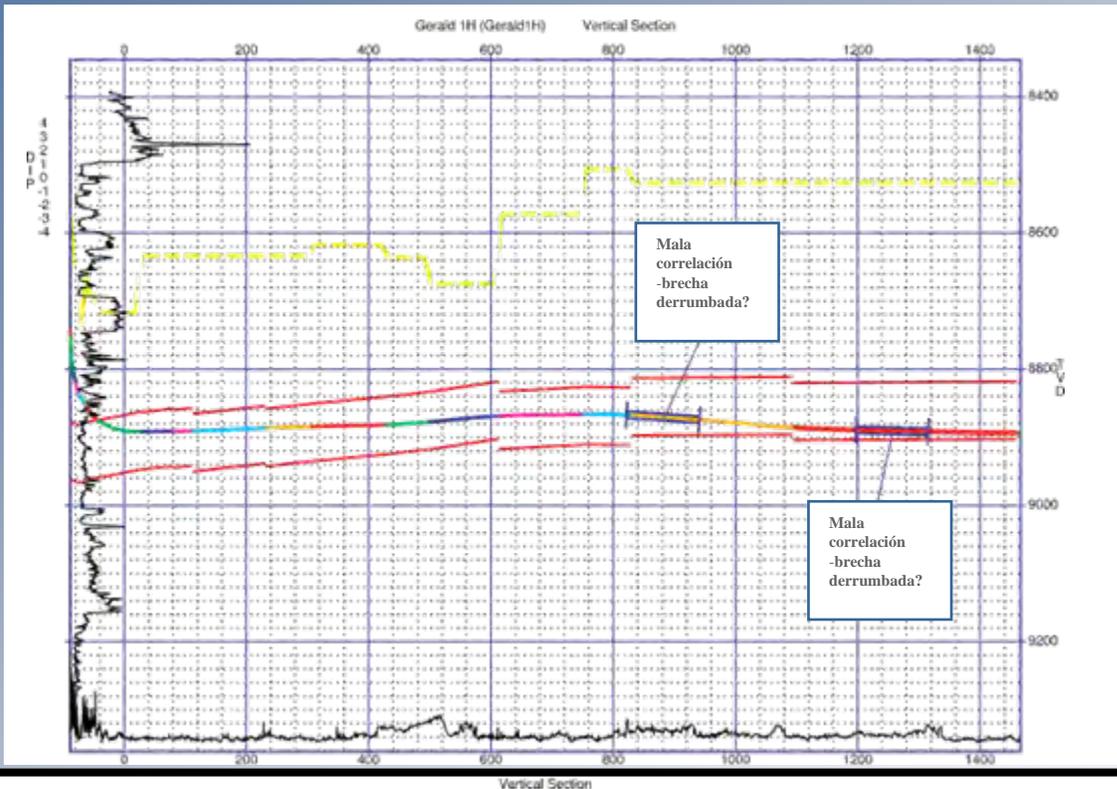


Zumbido



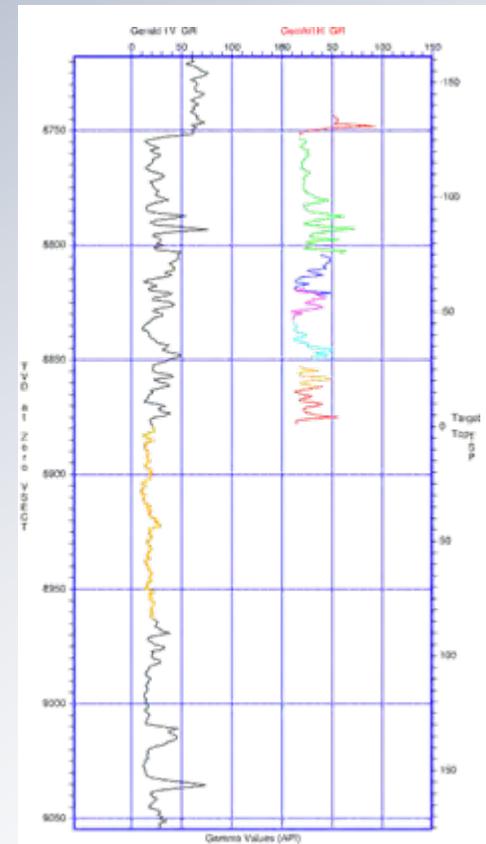
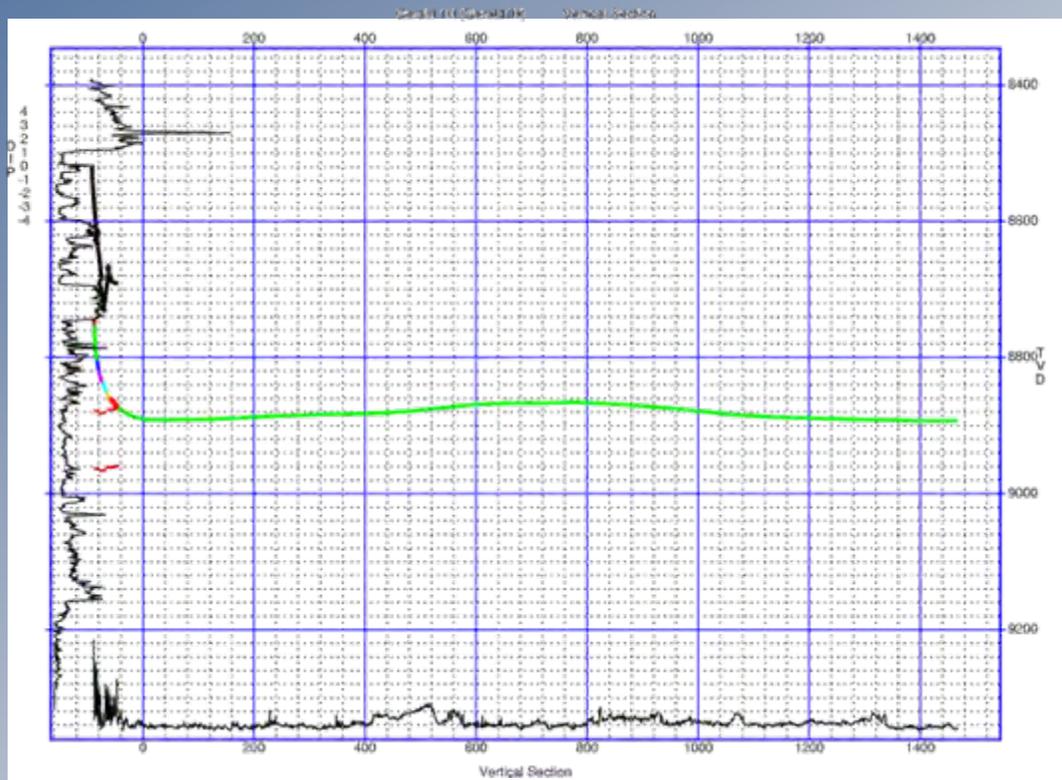
Dos ventanas al mundo del subsuelo

Un panorama de sección transversal y panorama de correlación del registro

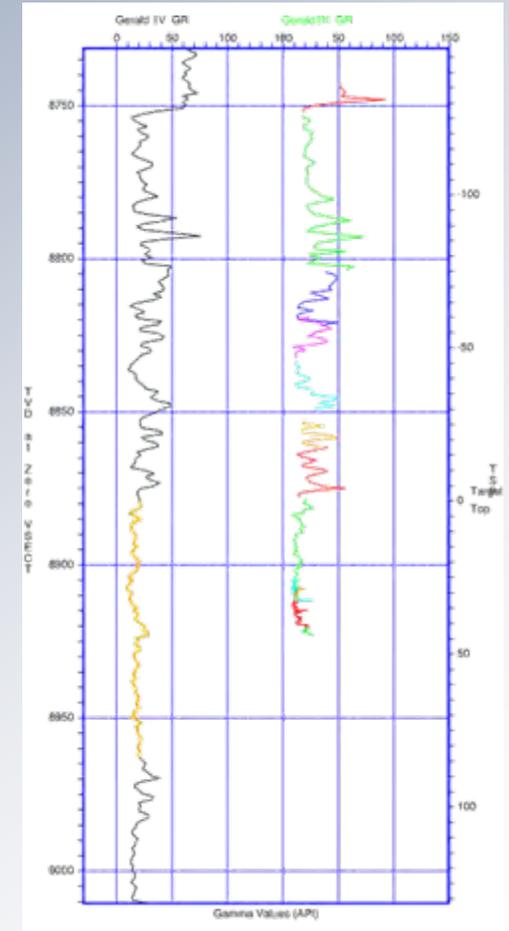
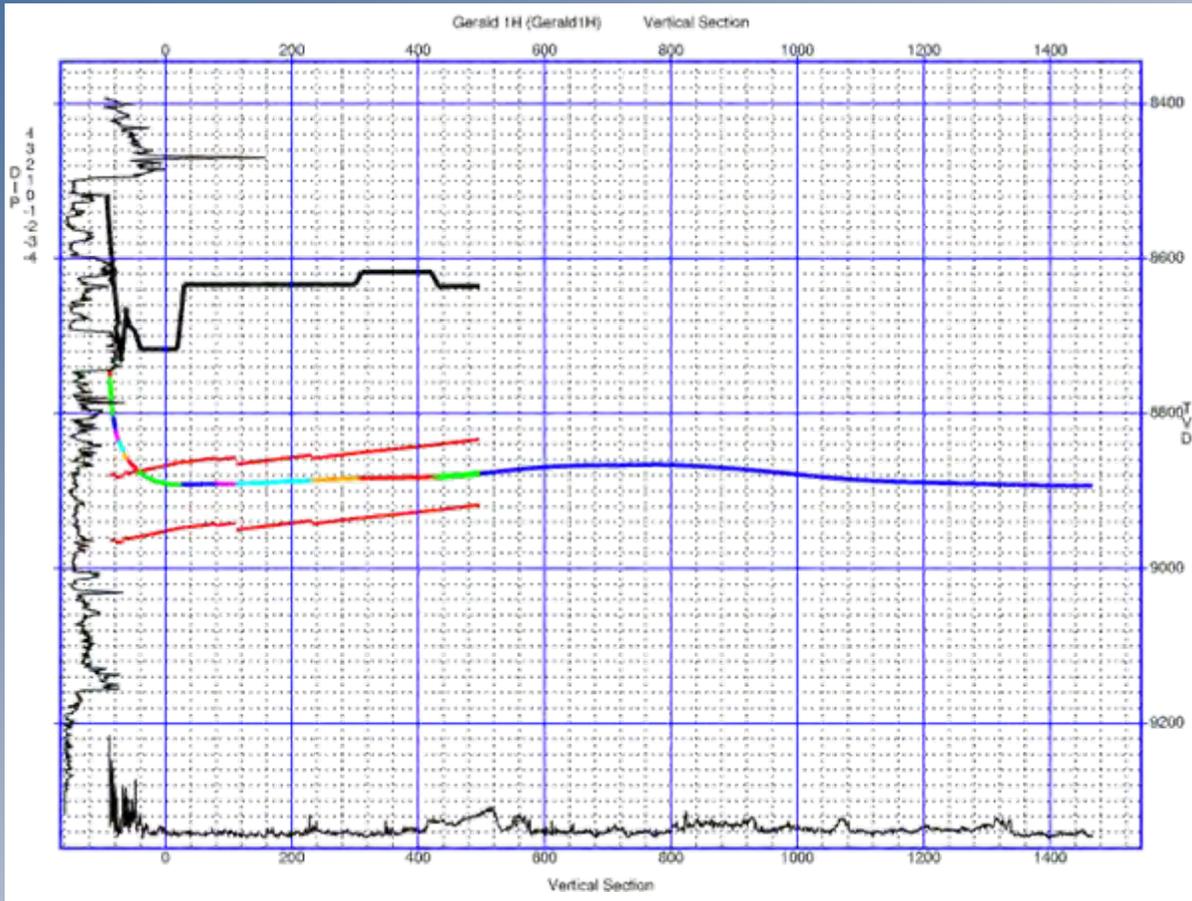


Comienza con la correlación

Después de cargar los datos de profundidad y los datos de aseo (survey), el intérprete/navegador utiliza el software para corregir a espesura estratigráfica real, sección por sección.

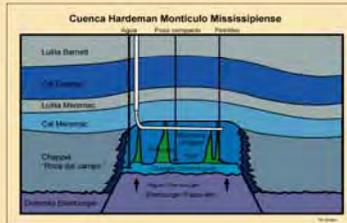


Más adelante en el proceso - restauración



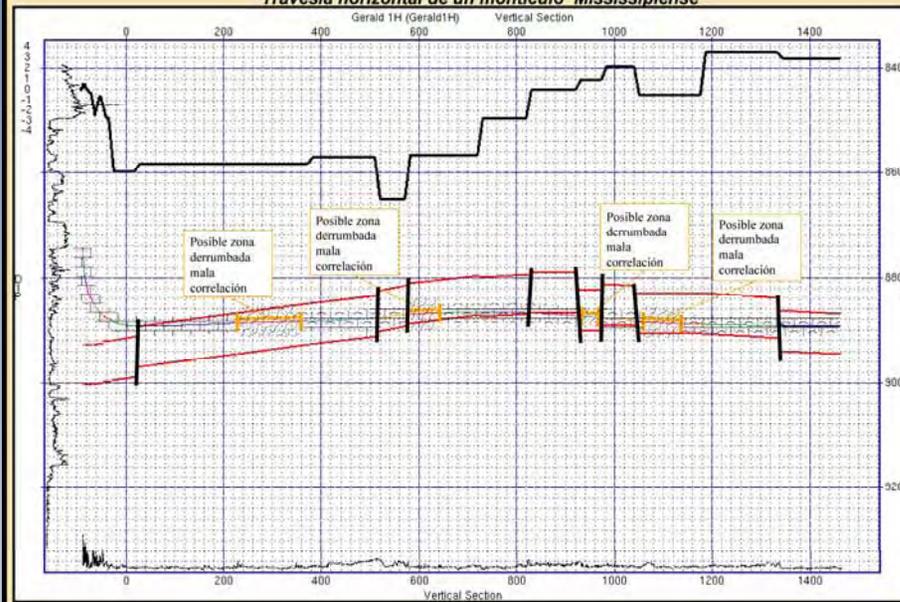
El producto redactado al final de la profundidad total (TD)

El proceso y los resultados HNAV

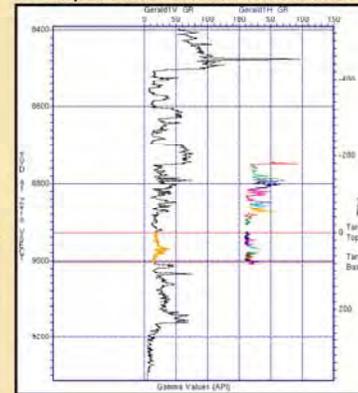


Modelo de pre-perforación:
 Montículos Missisipienses con brechas derrumbadas
 Montículos definidos en 3d
 Pagos del petróleo y el gas natural en "chimeneas" de alteración

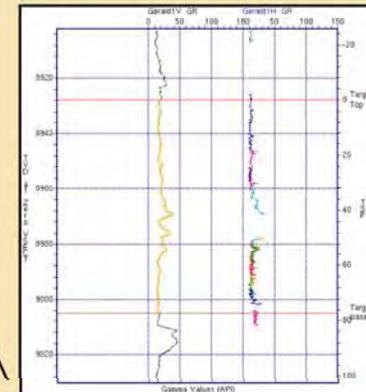
Panorama de sección transversal
 Travesía horizontal de un montículo Missisipiense



Correlación del rayo gamma
 Pozo piloto vertical a los datos horizontales



Zumbido



Explorando las fronteras de la energía

817-913-8819

