

GLOSARIO

ADQUISICION Y PROCESAMIENTO PROGRAMA SISMICO REPELON 2D

ADQUISICIÓN DE INFORMACIÓN SÍSMICA: Es un método de exploración geofísica que usa los principios de la sismología, utilizando una fuente de energía impulsiva o vibratoria para generar las ondas elásticas que se propagan hacia el subsuelo pasando por capas de rocas que poseen propiedades físicas y litológicas de interés. Las ondas experimentan una partición de energía cada vez que encuentran a su paso una interfaz entre dos capas con velocidades y densidades diferentes; una parte de la energía se transmite y otra se refleja. La energía que se refleja forma el campo de ondas que contiene información de las amplitudes, longitudes de onda, fases y tiempos dobles de los reflectores del subsuelo. Cuando estos campos de onda llegan a la superficie son captados por instrumentos de escucha llamados en general geófonos y esta información se almacena en forma digital en cintas o discos duros en los equipos de registro del sismógrafo.

AMPLITUD vs OFFSET (AVO): AVO es el estudio de las variaciones en amplitudes a medida que aumentan los offsets. Este estudio se hace a nivel de CDP en donde las trazas con correcciones NMO se organizan de offsets menores a mayores. Los análisis AVO se usan para determinar litologías e identificar fluidos dentro de las rocas. (Es importante mencionar que este estudio no se realiza en este contrato).

BANCO DE INFORMACIÓN PETROLERA DE COLOMBIA BIP: es el repositorio oficial de Colombia con la función de recibir, preservar, cargar, custodiar y administrar toda la información técnica resultante de las actividades exploratorias y de producción de hidrocarburos que se desarrollan en el territorio nacional. Brinda atención a los usuarios de dicha información, entre los que se encuentran geocientíficos y potenciales inversionistas que adelantan proyectos de investigación e inversión en E&P.

FOLD: Corresponde al número de trazos que son apilados dentro de un punto medio común (CMP).

GASTOS REEMBOLSABLES: Gastos realizados por el Contratista para la ejecución del Plan de Inversión Social, Actas de vecindad pre y post registro y pago de afectaciones.

GEÓFONOS: Los geófonos son transductores de desplazamiento, velocidad o aceleración que convierten el movimiento del suelo en una señal eléctrica. Casi todos los geófonos empleados para la prospección sísmica en la superficie terrestre son del tipo electromagnético.

KILOMETROS ADQUIRIDOS: Se consideran kilómetros adquiridos la información registrada y procesada en campo.

KILOMETROS ADQUIRIDOS Y PROCESADOS: Se consideran kilómetros adquiridos y procesados la información registrada y procesada hasta PSTM y PSDM

MIGRACIÓN PRE-APILADO EN PROFUNDIDAD (PSDM): es un método de migración en profundidad, considerada como la herramienta geofísica ideal para lograr imágenes más realistas claras e interpretables del subsuelo en áreas de geología complejas. Con este proceso se refinan los métodos de eliminación de múltiples, algoritmos para interpolar, regularizar y preacondicionar los datos y se lleva a cabo estudios de mejor resolución de imagen, especialmente por debajo de cuerpos de sal.

MIGRACIÓN PRE-APILADO EN TIEMPO (PSTM): es un método de migración en tiempo que tiene por objeto encontrar la verdadera posición horizontal y vertical de cada punto difractor que compone las diferentes capas del subsuelo, las cuales se consideran sin variación lateral. Con este proceso se logra una mejor imagen de estructuras geológicas más complejas, así como una mejor definición de fallas.

ON SHORE: Término que hace referencia al desarrollo de programas de exploración sísmica en tierra.

SEG-Y o SEG-D: es un formato de archivo que contiene varios estándares desarrollados por la Sociedad de Exploración Geofísica (SEG) para almacenar datos geofísicos. Es un estándar abierto, y está controlado por el Comité de Estándares Técnicos de la SEG. El formato se desarrolló originalmente en 1973 para almacenar datos digitales de reflexión sísmica de una sola línea en cintas magnéticas.

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: El Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) abarca una disciplina que trata de prevenir las lesiones y las enfermedades causadas por las condiciones de trabajo, además de la protección y promoción de la salud de los empleados.