

## AUTORIZACIÓN PARA LEVANTAMIENTOS SISMICOS 2D Y/O 3D

1. Solicitud de Permiso para la Aplicación de Adquisición, Procesamiento e Interpretación Sísmica, Estudio Geotécnico y/o Estudio de Adquisición de Alta Resolución.
  - a. En papel sellado o en su defecto papel tamaño oficio.
  - b. Timbre fiscal correspondiente (Se calcula: Unidad Tributaria x 0.02).
  - c. Número de Comunicación de la Empresa (Codificación).
  - d. Organismo al cual está dirigido: en este caso al **Director General de Exploración y Producción de Hidrocarburos** con atención al **Director de Exploración, Reserva y Tierras**.
  - e. La Identificación de los Interesados (Datos de la Empresa Operadora tal como aparece en el Registro Mercantil).
  - f. Los hechos, razones y pedimentos correspondientes.
  - g. La Dirección precisa del lugar donde se harán las notificaciones pertinentes (indicando además, nombre de la persona contacto, teléfonos y dirección electrónica)
  - h. Fecha del Documento.
  - i. Firma de la persona que actúa como representante según como se indica en el Registro Mercantil y el cargo que ejerce en la Empresa Operadora).
2. El Informe Técnico:

Debe ser consignado en Original con su respectivo CD y contener:

  - a. Nombre del levantamiento sísmico como lo establece el Manual de presentación del Dato Sísmico en Venezuela, revisión 2002; también indicar el nombre de la gerencia encargada del proyecto.
  - b. Índice.
  - c. Identificación.
  - d. Introducción.
  - e. Memoria Descriptiva:
    - ✓ Ubicación geográfica del levantamiento señalando municipios, estados.
    - ✓ Descripción geológica estructural y estratigráfica estimada del área.
    - ✓ Mapas estructurales del área del levantamiento (2D y/o 3D poligonal).
    - ✓ Cronograma estimado de tiempo de ejecución del levantamiento.

- ✓ Mapa base del levantamiento sísmico con sus respectivas estaciones receptoras y de disparos.
  - ✓ Lista de parámetros de levantamiento (2D y/o 3D).
  - ✓ Costo del proyecto desglosado, costo de adquisición, procesamiento y daños a terceros.
  - ✓ Volumen estimado a descubrir de petróleo y gas.
  - ✓ **Informe Final de Adquisición, Procesamiento e Interpretación.**
- f. Secuencia de procesamiento (flujograma de secuencia de procesamiento).
- g. Cronograma detallado.
- h. Costos.
- i. Seguridad, Higiene y Ambiente (SHA)
- j. Referencias.
- k. Anexos.
- l. Y cualquier observación que se considere necesaria para el momento.

## INFORME FINAL DE ADQUISIÓN, PROCESAMIENTO E INTERPRETACIÓN

### 1. El Informe Técnico de Adquisición:

Debe ser consignado en Original con su respectivo CD y contener:

- a. **VOLUMEN I** (*Operaciones*): Introducción, logística, equipos de geodesia y topografía, fuentes de energía, receptores, grabación, refracciones, procesamiento en campo, laboratorio, instrumental métrico, jornadas de acción social, impacto ambiental y seguridad.
- b. **VOLUMEN II** (*Topografía*): Introducción, ubicación geográfica del proyecto, características climatológicas, tipo de terreno y vegetación, personal y equipos utilizados en topografía, control geodésico.

### 2. El Informe Técnico de Procesamiento:

Debe ser consignado en Original con su respectivo CD y contener:

- a. Introducción.
- b. Parámetros de adquisición:
  - Fuentes de energía.
  - Receptores.
  - Grabación.
- c. Datos básicos de procesamiento.
- d. Equipos, parámetros y secuencia de procesamiento.
- e. Características de los Datos Procesados.
- f. Conclusiones y Recomendaciones.
- g. Mapas (Anexos):
  - Mapas de Bins.
  - Mapas de coberturas sísmicas.
  - Mapas de las estáticas residuales.
  - Mapas de procesamiento y/o reprocesamiento.

### 3. El Informe Técnico de Interpretación:

Debe ser consignado en Original con su respectivo CD y contener:

- a. Estructura.
- b. Formato.
  - El formato será MS/Windows y TIFF G/4 de al menos 150 dpi.