

Compañía Mexicana de Exploraciones, SA de CV (COMESA) es una compañía mexicana de clase mundial, de participación estatal mayoritaria, que ofrece soluciones integrales para la exploración y producción de hidrocarburos, comprometida con el desarrollo sustentable del país; se creó como una respuesta a la necesidad de PEMEX, de contar con una entidad capaz de colaborar en la operación de sus programas exploratorios en todo el país, con participación mayoritaria de Pemex Exploración y Producción.

COMESA desde su fundación, ha sido autosuficiente, financiando sus operaciones con los recursos que genera por los servicios que presta a sus clientes lo que ha permitido su desarrollo y consolidación en mercados Latinoamericanos, como Bolivia.

### **MISION, VISION, OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y VALORES**

**MISIÓN:** Proveer soluciones integrales y tecnológicas que generen valor en la Exploración y Explotación de hidrocarburos, así como su inclusión en el ámbito de nuevos negocios y su expansión y diversificación en el mercado internacional.

**VISIÓN:** Es una empresa sustentable, internacional, líder en soluciones integrales en el Sector Energía.

**OBJETIVOS ESTRATÉGICOS:** Consolidar el negocio de la Sísmica Terrestre en México, Incrementar el portafolio de proyectos de Ingeniería y Consultoría con PEMEX, Expandir internacionalmente el negocio de Sísmica Terrestre, Incrementar Soluciones Integrales mediante propuestas de valor diferenciadas, Incursionar en el negocio de Servicios a Pozos, Incursionar en la Operación de Campos Maduros Terrestres, Incursionar en Sísmica Multicomponente, Métodos Electromagnéticos y VSP 3D Marino.

### **VALORES**

- ◆ **Valores de Mercado:** satisfacer las necesidades de nuestros clientes, sus expectativas en torno al producto-servicio que busca; la honestidad en el trato, reciprocidad, respeto y confianza para cumplir con los compromisos adquiridos, constituyen el soporte de una relación duradera, y en la que ambas partes salen beneficiadas. Ante el cliente, COMESA se presenta como un proveedor que ofrece servicios óptimos a través de la confianza, la eficiencia y el diseño preciso de cada proyecto; en ello se basa una imagen empresarial fortalecida y la posibilidad de ampliar mercados y crecer.
- ◆ **Valores para con nuestra gente:** tener un lugar de trabajo, en el que el personal encuentre seguridad a largo plazo, desarrollo profesional y oportunidad, para participar en los logros de los objetivos de la organización,
- ◆ **Valores para con la Comunidad:** respetar las costumbres e ideología de las regiones donde desarrollamos nuestro trabajo; generar empleos en las diferentes comunidades y comprometernos con el equilibrio ecológico.

COMESA se ha logrado consolidar al incursionar en el ámbito internacional y ofrecer sus servicios de exploración en Bolivia, lo anterior, tras haber sido adjudicado en el proceso licitatorio convocado por la Corporación Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB) denominado Consultoría en Generación de Proyectos de Exploración; así tanto a nivel nacional como internacional, COMESA continúa posicionándose como una empresa que ofrece servicios integrales para la exploración y producción de hidrocarburos ya que mantiene un esfuerzo constante en la transformación interna de la empresa, a través de proyectos estratégicos tales como:

---

- La implantación e implementación del modelo de gestión del Capital Humano por competencias,
- La evaluación del desempeño y la captación de nuevo talento, que sumado a la experiencia de decenas de especialistas consolidados en COMESA, brindarán a la Entidad certeza y continuidad en la operación de sus procesos.
- Por otro lado, como parte del fortalecimiento administrativo, se ha invertido en la implantación del modelo tecnológico SAP, herramienta que facilitará a COMESA la administración de la información y permitirá entre otras cosas:
  - Integrar la información.
  - Mejorar el control interno.
  - Estandarizar los métodos de trabajo.
  - Evaluar y dar seguimiento a los proyectos (indicadores).
  - Automatizar los procesos operativos, administrativos y financieros.
  - Optimizar el tiempo en la gestión de la entidad.
  - Agilizar y dar y confiabilidad en el manejo de la información.
  - Lograr la trazabilidad y gobernabilidad de los procesos institucionales.
  - Por último, pero no menos importante, la Entidad se encuentra desarrollando estrategias y acciones que le permitan una transformación integral de su Cultura y Clima Organizacional para alcanzar un espacio de trabajo libre de violencia con equidad y perspectiva de género, incluyente y justa para todas y todos.

#### **VISION DE SERVICIOS:**

- **En Exploración:** Consolidar el negocio de la Sísmica Terrestre en México, Incrementar el portafolio de proyectos de Ingeniería y Consultoría con PEMEX, Expandir internacionalmente el negocio de Sísmica Terrestre, Incrementar Soluciones Integrales mediante propuestas de valor diferenciadas, Incursionar en el negocio de Servicios a Pozos, Incursionar en el Operación de Campos Maduros Terrestres, Incursionar en Sísmica Multicomponente, Métodos Electromagnéticos y VSP 3D Marino.
- **En Producción:** Consultoría Técnica y Preparación de toda clase de Estudios Científicos y de Investigación, Seguimiento y Monitoreo a Obras de Infraestructura Petrolera, Asistencia Técnica en la Definición de Perforación de Pozos, Desarrollo de Ingeniería, Procura y Construcción de Instalaciones Superficiales (IPC's), Asesoramiento/Consultoría en Áreas Especializadas, Entrenamiento y Capacitación, Caracterización de Yacimientos mediante la Metodología GIA-VCD (Integrated Reservoir Management), Asistencia Técnica Especializada Área de Desarrollos en Aguas Profundas, Gerencia de Proyectos Multidisciplinarios (PMC's), Optimización y Mantenimiento de Pozos, Operación y Mantenimiento de Instalaciones Superficiales, Confiabilidad y Riesgo Operacional, Diseño de Explotación de Campos, Estudios de Normatividad, Gerencia del Riesgo, Certificación de Instalaciones, Ingeniería para Automatización de Instalaciones/SCADA/Plataformas de Manejo de Datos, Servicios de Levantamiento Topográfico.

#### ➤ **Instalaciones:**

##### **Oficinas Técnicas y Campamentos:**

- Instalados bajo estándares internacionales de calidad, seguridad y protección ambiental.
  - Recuperables para poder ser reutilizados.
  - En su diseño cuentan con chimeneas térmicas y ventilas que proveen iluminación.
-

- Rápido montaje y traslado.
- Fabricados en fibra de vidrio con aislante térmico.

**Campamentos volantes:**

- Compuestos por consultorio médico, oficinas, dormitorios, talleres, comedores y sanitarios; desde donde son desarrolladas diariamente las operaciones.

➤ **Equipos:**

**Adquisición de datos Sísmicos:**

- Vibradores HEMI-60 62,000 libras de fuerza pico, año 1999, con controles electrónicos VIBPRO.
- Unidad de Grabación Sismógrafo BOX.
- Caja de Radio Telemétrica RU BOX.
- Cajas Telemétricas MRX con convertidor A/D de 24 bits, 6 canales por caja. Rango dinámico total 140.2 db.
- Random Terminal Equipos de apoyo para diagnósticos y pruebas instrumentales.
- QC Vibradores VIBPRO Control de calidad de fuentes de energía (vibradores).

**Perforación:**

- Tipo portátil modelo Cameron.
- Perforadora sísmica tipo oruga flexible.
- Perforadora tractodril.
- Tipo volante hidráulico, tres módulos.
- 

**Procesado de datos Sísmicos:**

- SUN Enterprise 6500, con 6 procesadores, 500 GB de capacidad en disco, Graficadores GYO-GEOSPACE 24" y plotter HP 1055 CM, lo último en tecnología para el procesado de datos sísmicos.
- FRS Field Recording System Alta tecnología en adquisición sísmica de Schlumberger.
- Equipo Periférico Ultra 60.

**Datos de Perfil Sísmico Vertical (VSP):**

- Malacate multiline K-Winch
- Detectores para pozo.
- Herramienta de Rayos Gamma.
- Vibros.

➤ **Nuevas Tecnologías**

Tecnología para ser Aplicada en Estudios Sísmicos de 2D y 3D: Las tecnologías que el cliente decida utilizar durante los trabajos sísmicos de 2D y 3D, como el VTS (Vehicle Tracking System), VPM (Vibrator Position Management), MWL (Micro Wave Link) o su equivalente, dependiendo del equipo de adquisición solicitado, Control de Unidades con DR (Drive Right) , nuevo software para QC (Control de Calidad) de datos sísmicos, para Procesado Preliminar y Final, y algunos otros de Visualización e Interpretación Interactiva; Estudios de Ortomapas y Localización de Ductos.

---

Durante el desarrollo de los trabajos de 2D y 3D, se introducen tecnologías de vanguardia, tales como Equipos Radiotelemétricos de Adquisición de Datos Sísmicos, NAVPAC (Inertial Navigation System), MV (Marine Vibrators), HFVS (High Fidelity Vibratory Seismic), 4C (Four components) y otras más.

Vehicle Tracking System: Control completo de vehículos vía satélite.

Vibrator Position Management: Administración y control de posición de fuentes de vibradores

NAVPAC (Inertial Navigation System)

- Lo último en tecnología de Posicionamiento Global por Satélite, NAVPAC, sistema con unidad de navegación inercial donde el GPS no resulta efectivo.
- GPS y navegación inercial en un sólo equipo portátil. Incrementa la productividad y reduce el impacto sobre el medio ambiente.
- NAVPAC, cumple y supera la precisión de los métodos tradicionales.

High Fidelity Vibratory Seismic (HFVS): Nuevos métodos de adquisición que reducen el tiempo operacional e incrementan calidad y productividad.

Proyectos Integrados de Campos Petroleros: las tecnologías aplicadas a estos estudios y trabajos se han desarrollado notablemente en años recientes en todo el mundo, en parte por la necesidad de optimizar la recuperación de los hidrocarburos remanentes en los yacimientos, y en parte también, por la competencia a nivel mundial en la búsqueda de nuevos yacimientos, en la productividad de los mismos y en la comercialización de los hidrocarburos extraídos.

Acorde con lo expresado anteriormente, se ofrecen también las siguientes tecnologías:

- Interpretación de datos de variación de presión – producción, y de fracturamiento de pozos.
  - Análisis y cálculo de reservas.
  - Diseño del desarrollo de campos petroleros.
  - Modelado geológico 3D de alta resolución aplicada a yacimientos.
  - Caracterización estática y dinámica de yacimientos.
  - Modelado de propiedades de yacimientos.
  - Modelado geológico para simulación de flujo de fluidos.
  - Análisis de secuencias estratigráficas.
  - Caracterización de facies y electrofacies mediante Petrografía y Bioestratigrafía.
  - Establecimiento de patrones de sedimentación.
  - Análisis e integración de núcleos y registros de pozos.
  - Derivación de propiedades petrofísicas de información sísmica
  - Descripción petrofísica de pozos y elaboración de base de datos petrofísicos.
  - Inversión sísmica aplicada a la caracterización de yacimientos.
  - Modelado Geoestadístico aplicado a la productividad de pozos para mejorar el factor de recuperación y el valor económico de la reserva.
  -
-

**Q-Land:** las Brigadas de Q-Terrestre producen cubos sísmicos listos para interpretarse, a medida que la adquisición de datos se está llevando a cabo.

**Q-Sea Bed:** la tecnología "Q" de Fondo Marino produce los datos Sísmicos Multicomponente de más alta calidad de una manera eficiente, para ahorrar costos y tiempo.

**Q-Marine:** es la tecnología de Exploración Sísmica en el Mar, que ayudará al Cliente a maximizar el éxito Técnico y Comercial.

---