



Albatros Consultores
Medición de Hidrocarburos®

Presentación Ejecutiva

“Servicios de Consultoría en Medición de
Hidrocarburos, Sociedad por Acciones
Simplificada de C.V.”

www.albatros-cmh.mx

Nosotros

Albatros Consultores Medición de Hidrocarburos, es una empresa mexicana que ofrece servicios integrales de consultoría técnica y jurídica de los Mecanismos de Medición, simulación de procesos Oil & Gas, detección y cuantificación de emisiones fugitivas de metano, como soporte y acompañamiento en los Planes de Desarrollo para la Extracción en Asignaciones y Áreas Contractuales de los Operadores Petroleros, así como en la miscelánea fiscal del SAT, cuantificación de agua en el Sector Minero y proyectos de inversión en el Sector Energético.

Contamos con calificados especialistas técnicos en el área de medición y balance de los hidrocarburos, en la ingeniería petrolera, así como en la cuantificación de emisiones fugitivas de metano.

Nuestros colaboradores cuentan con varios años de experiencia en la industria de los hidrocarburos y son destacados especialistas en el marco normativo y regulatorio del Sector Energético y Minero.

En nuestras actividades cotidianas reflejamos el compromiso que tenemos con la sustentabilidad global, contribuyendo con el propósito de alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la agenda 2030 de la ONU.

Nos complace ser proveedores confiables de BHP y tener como cliente a CMM.



Nosotros



Misión

Asesorar y acompañar a nuestros clientes en sus planes de desarrollo para la extracción de hidrocarburos en temas relacionados con la medición, balance y aprovechamiento de gas, así como en la detección y medición de emisiones fugitivas de metano y en la medición de consumos de agua en el Sector Minero, administrando estas actividades a través de un Sistema de Gestión de las Mediciones.

Visión

Consolidar a Albatros Consultores Medición de Hidrocarburos, como empresa mexicana referente que proporciona servicios integrales de consultoría técnica y jurídica en temas relacionados con la medición, balance y aprovechamiento de gas, así como en la detección y medición de emisiones fugitivas de metano y en la medición de consumos de agua en el Sector Minero, conforme a la normativa y regulación vigente.

Objetivo

Orientar a nuestros clientes en la toma de decisiones para documentar sus planes de desarrollo en la medición y balance de hidrocarburos, aprovechamiento de gas, detección y medición de emisiones fugitivas de metano, así como en la medición de consumos de agua en el Sector Minero.

Nuestros Servicios

Consultoría técnica y jurídica en:

- 1 Planes de desarrollo para la extracción de hidrocarburos, Mecanismos de Medición
- 2 Medición de hidrocarburos y su administración
- 3 Diagnósticos de los Mecanismos de Medición
- 4 Sistema de Gestión de las Mediciones conforme a la NMX-CC-10012-IMNC-2004
- 5 Aprovechamiento de gas natural asociado a la producción de aceite, PAGNA
- 6 Simulación de procesos Oil & Gas
- 7 Balance de hidrocarburos composicional, volumétrico y másico

- 8 Detección y cuantificación de emisiones fugitivas de metano, PPCIEM
- 9 Miscelánea Fiscal SAT, monitoreo, control volumétrico y de existencias
- 10 Proyectos de inversión en el Sector Energético
- 11 Medición de consumos de agua en el Sector Minero y asuntos colectivos de trabajo



1 Planes de Desarrollo para la Extracción de Hidrocarburos, Mecanismos de Medición

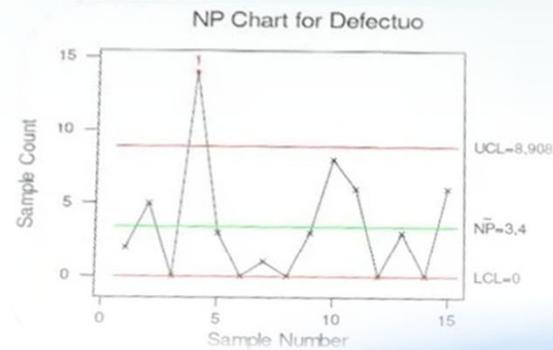
- Acompañamiento e interpretación técnica y jurídica en las regulaciones aplicables en materia de Planes de Desarrollo para la Extracción de Hidrocarburos y sus Modificaciones.
- Verificación y documentación de los Mecanismos de Medición conforme a Lineamientos que regulan los planes Exploración y Desarrollo para la Extracción de Hidrocarburos.
- Verificación y documentación de los Mecanismos de Medición conforme a los Lineamientos Técnicos en Materia de Medición de Hidrocarburos.
- Acompañamiento e interpretación jurídica en el Sector Energético.

CHECKLIST



2 Medición de Hidrocarburos y su Administración

- Administración de un sistema de medición.
- Selección de la tecnología más adecuada.
- Desarrollo de competencias para ejecutivos, mandos medios y personal técnico operativo.
- Confirmación metrológica.
- Cartas de control.
- Cartas de trazabilidad.
- Calibraciones.
- Incertidumbre de medida asociada a las mediciones de los sistemas de medición.
- Introducción a la NMX-CC-10012-IMNC-2004.
- Introducción a la regulación en materia de medición.



3 Diagnósticos de los Mecanismos de Medición

- Verificación del estado metrológico de los sistemas de medición.
- Verificación documental de las competencias del personal relacionado al proceso de medición.
- Verificación del expediente documental de los Mecanismos de Medición conforme a los requisitos regulatorios.
- Verificación del estado que guarda la administración de un sistema de medición conforme a una norma o estándar, a la regulación en materia de medición y a un sistema de gestión de las mediciones.



4 Sistema de Gestión de las Mediciones conforme a la NMX-CC-10012-IMNC-2004

- Diagnóstico.
- Definición de alcances.
- Programas para su desarrollo e implementación.
- Elaboración del sistema.
 - Manuales, Formatos, Lista maestra de documentos.
 - Procedimientos administrativos del sistema.
 - Procedimientos operativos.
 - Instructivos y guías.
- Implementación.
- Auditorías internas.
- Mejoras al sistema.



5 Aprovechamiento de gas natural asociado a la producción de aceite, PAGNA

- Modelo y metodología para realizar el análisis técnico-económico.
- Análisis Técnicos-Económicos referidos en el artículo 11 de las Disposiciones Técnicas.
- Programa de Aprovechamiento de Gas Natural Asociado [PAGNA] y sus anexos en el Plan de Desarrollo para la Extracción de Hidrocarburos.

6 Simulación de procesos Oil & Gas

- Elaboración de modelos de simulación de los procesos correspondientes al Upstream y Midstream:
 - Separación.
 - Rectificación.
 - Recuperadoras de vapor.
 - Compresión de gas.
 - Deshidratación.
 - Desalado.
 - Almacenamiento de líquidos.
 - Recolección, transporte y distribución.



7

Balance de hidrocarburos: composicional, volumétrico y másico

- Elaboración y aplicación de modelos de simulación integral conforme a lo establecido en el marco regulatorio, considerando todas las fases (hidrocarburos y NO hidrocarburos) del sistema sujetas a análisis.

8

Detección y cuantificación de emisiones fugitivas de metano, PPCIEM

Operadores Petroleros y Permisionarios:

- Detección y cuantificación a través de medios directos o indirectos.
 - Cámara Quantitative Optical Imaging Gas (QOIG).
 - Balance de materia.
- Elaboración del Programa de Prevención y Control Integral de Emisiones de Metano (PPCIEM).
- Revisión, documentación, tramitología y elaboración de reportes.

Terceros autorizados:

- Desarrollo del proyecto de inversión.
- Gestión de trámite de autorización ante la Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente (ASEA).
- Capacitación para aspirantes a ser un tercero autorizado de la ASEA.
- Capacitación para la elaboración del PPCIEM.



9 Miscelánea Fiscal SAT, monitoreo, control volumétrico y de existencias

- Acompañamiento e interpretación técnica y jurídica en la aplicación de la Miscelánea fiscal y sus anexos.
- Verificación de los requisitos técnicos de los sistemas de medición conforme a los previstos de la Miscelánea Fiscal y sus anexos.

10 Proyectos de inversión en el Sector Energético

- Asesoría y elaboración de proyectos de inversión.
 - Marco fiscal del Upstream en México.
 - Indicadores financieros: CAPEX, OPEX, Análisis Costo Beneficio, Análisis Costo Eficiencia, Tasa Interna de Retorno, Valor Presente Neto, Período de Recuperación de Inversión, Depreciación, entre otros.



11 Medición de consumos de agua en el Sector Minero y asuntos colectivos de trabajo

- Selección, instalación y operación de los medidores y sistemas de medición para el uso, explotación o aprovechamiento de aguas nacionales, conforme a la NMX-AA-179-SCFI-2018.
- Metodología para su medición.
- Procedimiento para la transmisión de los datos a la Comisión Nacional de Agua.
- Balance de materia de aguas en el Sector Minero.
- Asesoría jurídica sindical para la atención de asuntos colectivos de trabajo, cumplimiento del Tratado entre México, Estados Unidos y Canadá (T-MEC) y al Convenio 98 de la Organización Mundial del Trabajo.



Sustentabilidad

En **Albatros Consultores Medición de Hidrocarburos**, reflejamos mediante nuestras acciones y actividades cotidianas el compromiso que tenemos con la sustentabilidad global, buscando reducir nuestra huella de carbono y lograr un uso eficiente de los recursos.

Lo anterior nos ayuda a contribuir con el propósito de alcanzar los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** en la agenda 2030 de la **Organización de las Naciones Unidas**.

Como **MiPyME**, somos la primera microempresa que es miembro fundador del:



En colaboración con



www.albatros-cmh.mx



Sustentabilidad



Promovemos el fortalecimiento de habilidades y el desarrollo de liderazgo de nuestros colaboradores.

Por otra parte, nuestra colaboración con la Unidad de Vinculación de Ingeniería SEFI-UNAM, nos permite contribuir con la educación superior y la innovación de proyectos relacionados con la reducción y control de emisión de gases efecto invernadero.



Impulsamos el acceso al empleo digno de mujeres, hombres, jóvenes y personas de la tercera edad, a través de la identificación de sus fortalezas y necesidades dentro de un ambiente colaborativo con una estructura plana, bajo un liderazgo enfocado al desarrollo de competencias y cumplimiento responsable de objetivos con nuestros clientes, contribuyendo al cierre de brechas de género.

Sustentabilidad



Nos sumamos al uso eficiente y sustentable de agua potable.

Nuestro consumo promedio por persona es inferior al consumo promedio en México de 380 litros por día [portal Agua.org].



Hacemos un uso responsable y eficiente de la energía eléctrica, contribuyendo a la disminución de emisiones de gases efecto invernadero mediante el uso de focos LED.

Durante el transcurso del año 2021 se instaló un calentador solar de agua para disminuir el uso de gas LP.



Realizamos con éxito acciones concretas por el clima, fomentando la existencia de pequeños ecosistemas terrestres, haciendo uso de los desechos orgánicos para hacer composta y humus con lombriz de tierra, para fertilizar un modesto huerto urbano, atrayendo notoriamente polinizadores como abejas, mariposas y colibríes.

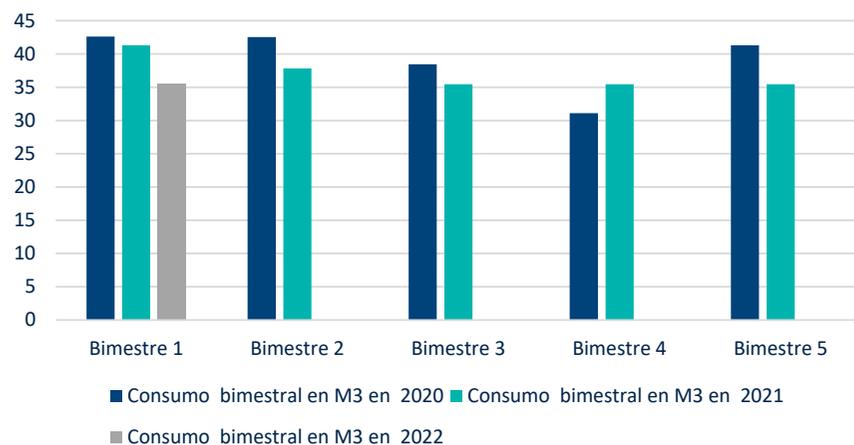
Gráficos de consumo de agua y luz en la Sede Albatros Consultores Medición de Hidrocarburos

Es Albatros Consultores Medición de Hidrocarburos estamos comprometidos con el uso racional de los recursos, muestra de ello es que en la sede se ha logrado mantener por debajo de los estándares promedio de consumo de agua (hasta 360 litros diarios por persona) y busca seguir manteniendo un consumo responsable de la misma, (CONAGUA).

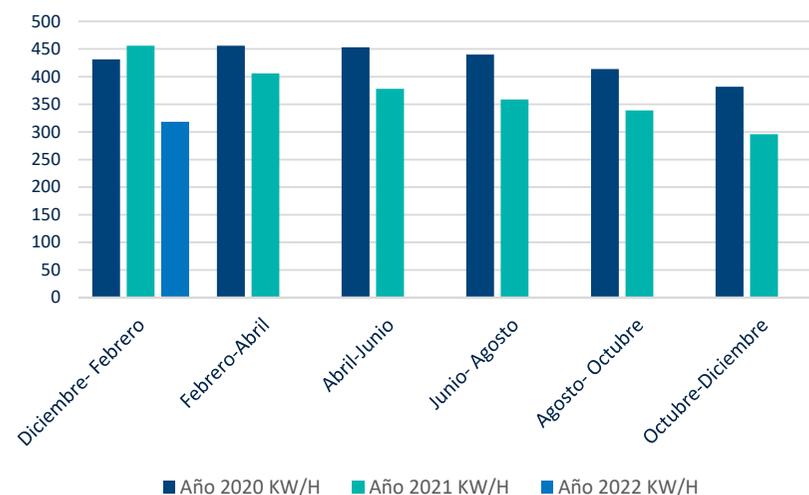
El consumo energético anual bimestral de la Sede, se encuentra en un promedio de 417 KWH, cifra que representa un bajo consumo, de acuerdo a la clasificación de tarifas de consumo de la Comisión Federal de Electricidad (CFE).

Se ha mostrado una ligera reducción en el consumo del año anterior.

CONSUMO DE AGUA



CONSUMO DE LUZ



Reconocidos por



En colaboración con



Nuestros Clientes





Albatros Consultores
Medición de Hidrocarburos®

 **+52 55 6257 8111**

 **contacto@albatros-cmh.mx**

 **Sur 79 A #359, Ampliación Sinatel, C.P. 09479
Iztapalapa, Ciudad de México**

 **Albatros Consultores Medición de Hidrocarburos**

Excelencia en consultoría de medición

