



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 de Hidrocarburos en Asignaciones y Áreas Contractuales de los Operadores Petroleros, así como en la miscelánea fiscal del SAT para los controles volumétricos.

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

Nuestros colaboradores cuentan con varias décadas 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, ahora Woodside Energy, contribuyendo en el desarrollo de sus Mecanismos de Medición en su Plan de Desarrollo.



Misión

Asesorar y acompañar a nuestros clientes en sus planes de desarrollo para la extracción de hidrocarburos en temas relacionados con la medición y balance de hidrocarburos, aprovechamiento de gas, en la detección y cuantificación de emisiones fugitivas de metano, así como en la miscelánea fiscal para sus controles volumétricos, 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 y balance de hidrocarburos, aprovechamiento de gas, en la detección y cuantificación de emisiones fugitivas de metano, así como en la miscelánea fiscal para sus controles volumétricos, 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 cuantificación de emisiones fugitivas de metano, así como el control volumétrico.

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 y control volumétrico. Programa informático.



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

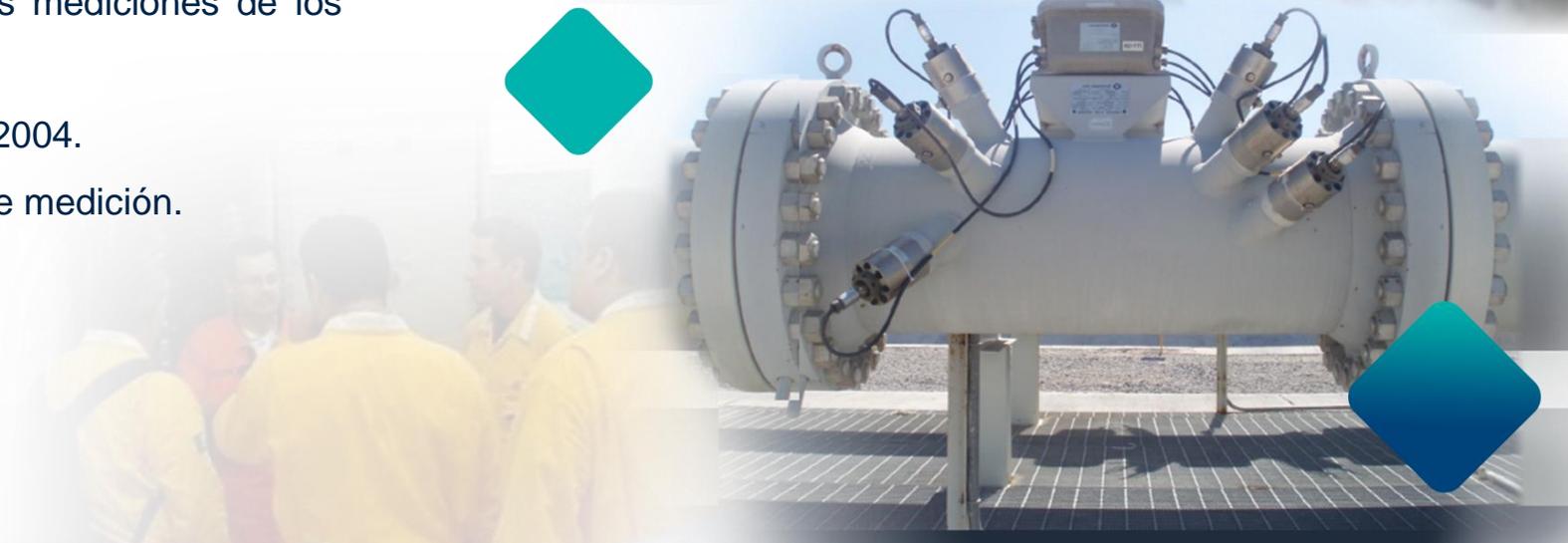
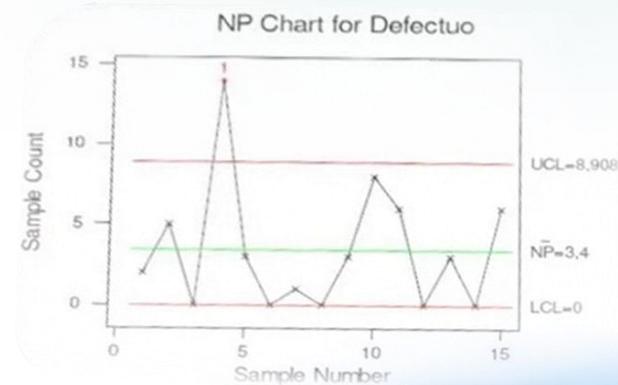
- Acompañamiento e interpretación técnica y jurídica en las regulaciones aplicables en materia de Planes de Desarrollo para la Extracción de Hidrocarburos y sus Modificaciones.
- Verificación y documentación de los Mecanismos de Medición conforme a Lineamientos que regulan los planes Exploración y Desarrollo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

- 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.



NMX

5

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

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.

- 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.



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 Gas Imaging (QOGI).
 - Balance de materia.
- Elaboración del Programa de Prevención y Control Integral de Emisiones de Metano (PPCIEM).
- Revisión, documentación, tramitología y elaboración de reportes



Miscelánea Fiscal SAT, monitoreo y control volumétrico Programa informático.

- Acompañamiento e interpretación técnica y jurídica en la aplicación de la Miscelánea Fiscal y sus anexos 30 y 31.
- Verificación técnica de los requisitos de los sistemas de medición y del sistema de gestión conforme a los previstos de la Miscelánea Fiscal y sus anexos.
- Implementación del programa informático para llevar los controles volumétricos.



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



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.

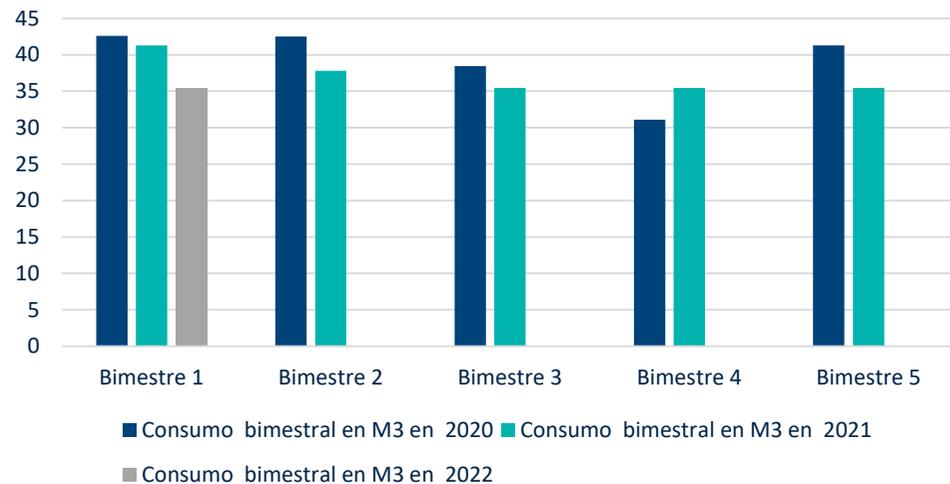


Realizamos con éxito acciones concretas por el clima, fomentando la existencia de pequeños ecosistemas terrestres, haciendo uso de los desechos orgánicos para hacer composta y humus con lombriz de tierra, para fertilizar un modesto huerto urbano, atrayendo notoriamente polinizadores como abejas, mariposas 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 622 litros diarios) y busca seguir manteniendo un consumo responsable de la misma.

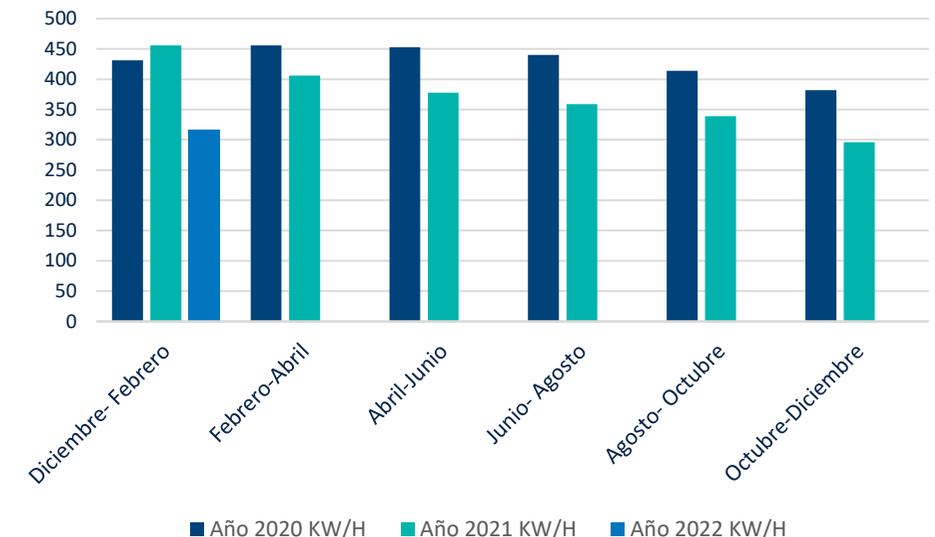
CONSUMO DE AGUA



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 LUZ



Reconocidos por



Nuestros Clientes

BHP





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

