



Manual de Servicios

Analítica Fremex de B.C. S.C. es un laboratorio ambiental en Mexicali. Le invitamos a considerar nuestro laboratorio para trabajar con su empresa y así contar con nuestros servicios de calidad y confiables.

Estimado Cliente

Es un placer saludarle e informarle sobre los servicios que le ofrece Analítica Fremex B.C. S.C. El Laboratorio se encuentra acreditado en los análisis de aguas residuales, además realiza análisis clínicos al personal de la empresa, análisis microbiológicos en alimentos, aguas purificadas, potables, y residuales. Esta acreditación fue otorgada por ema (entidad mexicana de acreditación) bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC17025:2005) en la rama de agua residual.

Cabe mencionar que el Laboratorio que cuenta con una acreditación de esta magnitud, adquiere un alto grado de confiabilidad, ya que cumple con las normas oficiales mexicanas y normas mexicanas, además de otros muchos requisitos que se deben cumplir para entrar en la competencia técnica operacional del comercio internacional.

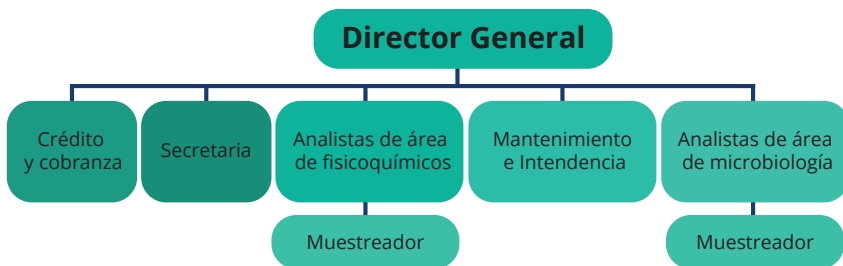
Por ésta y muchas razones más, estamos promocionando a nuestro Laboratorio para entrar en su empresa y que ustedes cuenten con los servicios de calidad y confiabilidad de Analítica Fremex de B.C. S.C.

Política de Calidad

Poner a disposición de nuestros clientes la calidad de nuestros servicios, proporcionando satisfacción y nuestra garantía de llevar a cabo los ensayos de acuerdo a los métodos establecidos, así mismo que toda la información, datos y resultados recopilados bajo las tareas específicas del personal del Laboratorio, son técnicamente firmes, estadísticamente confiables y propiamente documentados en un sistema de calidad basado en la NMX-EC-17025-INMC-2006 (ISO/IEC17025:2005).

Somos Fremex

En el año 1993 iniciamos nuestra actividad con el nombre de Laboratorio de Mexicali en el área ambiental, después de 12 años, cambio su razón social a Analítica Fremex de B.C. S.C. y durante todo este tiempo nos hemos esmerado en la mejora continua de nuestro trabajo para compartir con ustedes todos los logros alcanzados hasta hoy.





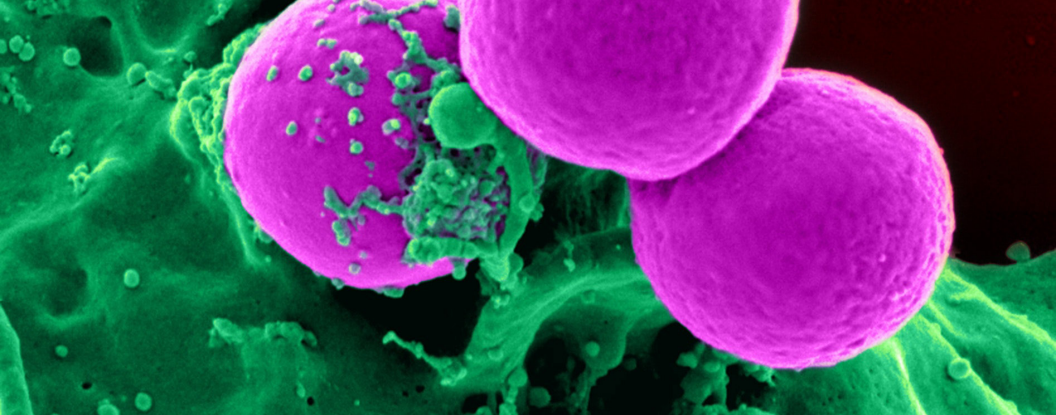
Análisis aplicados a aguas residuales de proceso que son vertidas a los sistemas de alcantarillado municipal.

Norma utilizada: NOM-002-SEMARNAT-1996

Análisis Comprendidos:

- **Grasas y Aceites**
- **Sólidos Sedimentables**
- **Arsénico total**
- **Cadmio total**
- **Cianuro total**
- **Cobre total**
- **Cromo hexavalente**
- **Mercurio total**
- **Níquel total**
- **Plomo total**
- **Zinc total**
- **Potencial de hidrógeno**
- **Temperatura**
- **Materia flotante**
- **Demanda bioquímica de oxígeno**
- **Sólidos Suspendedos totales**

Nota: Los muestreos se practican tomando en cuenta el número de horas que labora la empresa (según la norma oficial mexicana).



Análisis aplicados a las descargas de aguas residuales que son vertidas a los bienes nacionales.

Norma utilizada: NOM-001-ECOL/1993

Análisis Comprendidos:

- Potencial de hidrógeno
- Coliformes fecales
- Huevos de helminto
- Temperatura
- Grasas y aceites
- Materia flotante
- Sólidos Sedimentables
- Sólidos Suspendidos Totales
- Demanda bioquímica de Oxígeno
- Nitrógeno total
- Fósforo total
- Arsénico
- Cadmio
- Cianuros
- Cobre
- Cromo
- Mercurio
- Níquel
- Plomo
- Zinc

Nota: Las normas oficiales mexicanas a las que se hace mención en el presente manual pueden ser o no aplicadas en su totalidad si así lo requiere el cliente.

Las aguas de pozo, de manantiales, de calderas, entre otras, pueden ser analizadas si el cliente así lo solicita y se les aplica los exámenes comprendidos en la norma oficial que más convenga

Análisis aplicados a las aguas residuales tratadas que se reusan en servicios al público.

Norma utilizada: NOM-003-SEMARNAT-1997

Análisis microbiológicos

Investigación de organismos Coliformes fecales.

Análisis fisicoquímicos:

Arsénico total

Cadmio total

Cianuro total

Cobre total

Cromo total

Demanda Bioquímica de Oxígeno

Grasas y aceites

Huevos de helminto

Materia flotante

Mercurio

Níquel

pH

Plomo

Sólidos suspendidos totales

Temperatura

Zinc



Análisis aplicados a agua potable

Norma utilizada: NOM-127-SSA1-1998

Análisis microbiológicos:

Investigación de organismos Coliformes totales

Investigación de organismos Coliformes fecales

Análisis organolépticos y fisicoquímicos:

- Olor
- Sabor
- Color
- Turbiedad
- Aluminio total
- Arsénico total
- Bario
- Cadmio
- Cianuros
- Cloro libre residual
- Cloruros
- Cobre
- Cromo total
- Dureza total
- Fenoles o compuestos fenólicos
- Fierro
- Fluoruros
- Manganeso
- Mercurio
- Nitratos
- Nitritos
- Nitrógeno amoniacal
- potencial de Hidrógeno
- Hidrocarburos aromáticos en microgramos: Benceno, Etilbenceno, Tolueno, Xileno.
- Plaguicidas: Aldrín, dieldrín, clordano, DDT, Gamma-HCH, hexaclorobenceno, heptacloro, epóxido de heptacloro, metoxicloro, trihalometanos totales, 2,4-D.
- Plomo
- Sodio
- Sólidos disueltos totales
- Sulfatos
- Sustancias activas al azul de metileno
- Yodo residual libre
- Zinc



Análisis aplicados a agua purificada.

Norma utilizada: NOM-201-SSA1-2002

Análisis microbiológicos:

- **Investigación de organismos Coliformes Totales.**
 - **Investigación de Mesofilos aerobios.- Esta determinación no se encuentra regulada por la norma en cuestión, sin embargo se practica debido a que tiene un gran valor de inocuidad en el agua purificada.**
-

Análisis organolépticos y fisicoquímicos:

- **Olor**
- **Sabor**
- **Color**
- **Turbiedad**
- **Arsénico total**
- **Boro total**
- **Cadmio total**
- **Fluoruros**
- **Níquel**
- **Plata**
- **Selenio**
- **Cianuros**
- **Plomo**
- **Nitratos**
- **Nitritos**
- **Cloro**
- **Anhídrido carbónico**
- **Cloro Libre Residual**
- **Sustancias activas al azul de metileno**
- **Ozono**
- **Formaldehído**
- **Trihalometanos totales**

Nota: Los muestreos se practican tomando en cuenta el número de horas que labora la empresa (según la norma oficial mexicana).



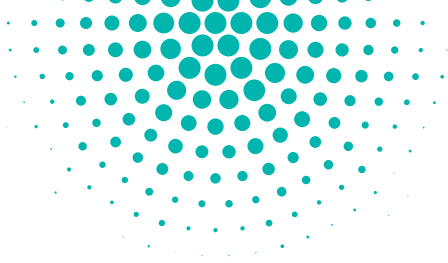
Análisis microbiológicos a bebidas y alimentos

Los análisis microbiológicos son aplicados a toda clase de bebidas preparadas y envasadas, a alimentos cocidos, crudos y enlatados.

Los alimentos preparados se sujetarán a análisis especiales, según sea su origen.

Análisis microbiológicos por aplicar según sea el tipo de muestra:

- **Investigación de Mesófilos aerobios**
- **Investigación de organismos Coliformes totales**
- **Investigación de organismos Coliformes fecales**
- **Investigación de Hongos y Levaduras**
- **Investigación de Staphylococcus aureus**
- **Investigación de Salmonella spp.**
- **Investigación de Vibrio cholerae**



Análisis microbiológicos aplicados a superficies inertes y superficies vivas.

Superficies inertes son aquellas superficies que se encuentran en el área de trabajo, tales como: mesas, paredes, cortinas de plástico, utensilios, etc., y las superficies vivas, son las manos del personal que manipula el producto principal.

Análisis más comunes aplicados a las superficies inertes y vivas:

- **Investigación de Mesofilos aerobios**
 - **Investigación de organismos Coliformes totales**
 - **Investigación de organismos Coliformes fecales**
 - **Investigación de Salmonella spp.**
 - **Investigación de Hongos y Levaduras**
-

Análisis microbiológicos aplicados a ambientes

Análisis más comunes aplicados a los ambientes:

- **Investigación de Mesófilos aerobios**
- **Investigación de organismos Coliformes totales**
- **Investigación de organismos Coliformes fecales**
- **Investigación de Hongos y Levaduras**
- **Investigación de Salmonella spp. (en algunos casos)**



Análisis clínicos aplicados al personal de la empresa según sea su giro laboral

ANÁLISIS MÁS FRECUENTES APLICADOS AL PERSONAL DE NUEVO INGRESO

Biometría hemática completa

Tipo sanguíneo y Rh

Coproparasitoscópico único

Cultivo de exudado faríngeo

Investigación de drogas de abuso humano en orina

Prueba de embarazo en sangre u orina

Reacciones febriles



Perfil de Salud #1:

- **Biometría hemática completa**
- **Examen general de orina**
- **Química sanguínea (23 análisis)**

Glucosa, Nitrógeno ureico, Creatinina, Ácido úrico, Colesterol, Triglicéridos, Bilirrubina total, Bilirrubina directa, Bilirrubina indirecta, Proteínas totales, Albúmina, Globulina, Relación A/G, AST (TGO), ALT (TGP), Fosfatasa alcalina, Lactodehidrogenasa, Gamma Glutamil Transpeptidasa, Sodio, Potasio, Cloro, Calcio, Fósforo.

Perfil de Salud #2:

- **Biometría hemática completa**
- **Examen general de orina**
- **Química sanguínea más lípidos (27 análisis)**

Glucosa, Nitrógeno ureico, Creatinina, Ácido úrico, Colesterol, Triglicéridos, HDL-Colesterol, LDL-Colesterol, VLDL-Colesterol, Relación Colesterol/HDL, Bilirrubina total, Bilirrubina directa, Bilirrubina indirecta, Proteínas totales, Albúmina, Globulina, Relación A/G, AST (TGO), ALT (TGP), Fosfatasa alcalina, Lactodehidrogenasa, Gamma Glutamil Transpeptidasa, Sodio, Potasio, Cloro, Calcio, Fósforo.

Analítica Fremex analiza todos las muestras que llegan a su laboratorio, en apego a las normas oficiales mexicanas y de salubridad, y nuestros analistas se encuentran disponibles para ampliar los resultados y la explicación de los mismos.

Esperamos que este material sea de utilidad para toma de decisiones, ya que encierra 25 años de esfuerzo, dedicación, capacitación y compromiso que han dado fruto con la satisfacción que se siente al brindar un servicio de calidad a nuestros clientes.

Atentamente:
Q.F.B. Florencia Riojas Estrada.

Registro Federal de Contribuyentes: AFB-050503-2A6
Representante Legal: Q.FB. Florencia Riojas Estrada
Dirección Federal de Profesiones: No. 153381
Dirección Gral. de Profesiones del Estado: No. 1044
Secretaría de Protección al Ambiente del Estado de B.C. (aprobación)
SPA-LAMB-006/2000
Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales(SEMARNAT)
AFBHH0200211
Isesalud Licencia de Funcionamiento: Clase 923114
Entidad mexicana de acreditación. a. c.(ema)
(acreditación)
AG-0096-010/09



Analítica Fremex de B.C. S.C.
Av. Álvaro Obregón #995 Segunda Sección entre Calle A y Calle B
Teléfonos

(686) 552-2656; (686) 555-7198

www.analiticafremex.com