



**Chávez
Solutions**
Laboratorio Ambiental, Alimentos y Consultoría



CATÁLOGO DE SERVICIOS

2026

Laboratorio Ambiental | Seguridad Laboral
Alimentos | Consultoría

🌐 www.chavezolutions.com | @lab_chavezolutions | ☎ 098-449-5850 / 098-820-0429

SOBRE NOSOTROS

Somos un laboratorio acreditado con la **NORMA NTE INEN ISO/IEC 17025:2018**, comprometido con el cuidado del ambiente, el control e inocuidad alimentaria, con la salud y seguridad de los trabajadores **desde el año 2000**; siendo **socios estratégicos** para nuestros clientes, proporcionando asesoría continua en nuestros servicios, trabajamos a nivel nacional cumpliendo con **altos estándares de calidad**.



SERVICIO
DE ACREDITACIÓN
ECUATORIANO

Acreditación N° SAE LEN 14-002
LABORATORIO DE ENSAYOS

Consulte nuestro Alcance de Acreditación en:
chavezolutions.com/laboratorio-acreditado-sae/

Acreditación **NTE INEN- ISO/IEC 17025:2018** otorgada por el SAE.

Calificados como Empresa Consultora Ambiental Categoría I
(**MAATE-SUIA-0202-EC**).

Chavez Solutions posee **LICENCIA INSTITUCIONAL - OPERACIÓN - C; MEM N° Q-2536 PARA MONITOREO RADIOLÓGICO NORM,**



**Chávez
Solutions**
Laboratorio Ambiental, Alimentos y Consultoría

NUESTROS SERVICIOS

1	Análisis de Aguas y Descargas Líquidas	02
2	Análisis y Calidad de Suelo, Lodos y Sedimentos	03
3	Hisopados de superficies y Análisis en Microbiología	04
4	Emisión de Gases desde Fuentes Fijas de Combustión	05
5	Modelos de Dispersión en Emisiones de Fuentes Fijas	06
6	Calidad de Aire Ambiente	07
7	Ruido: Ambiental, Industrial y Mapa Isófonas	08
8	Emisiones Fugitivas	09
9	Material Radioactivo de Origen Natural-Norm	10
10	Medición de Eficiencia de Combustión en TEAS	11
11	Medición de Radiaciones No Ionizantes	12
12	Mediciones en Ambiente Laboral	13
13	Análisis de Alimentos	16
14	Monitoreo Biótico	20
15	Consultoría Ambiental	21
16	Portafolio de Clientes	22

ANÁLISIS DE AGUAS Y DESCARGAS LÍQUIDAS

MONITOREO Y ANÁLISIS FÍSICO – QUÍMICO

LABORATORIO PERMANENTE:

- Residuales
- Superficiales o naturales
- De consumo humano
- Lixiviados
- Subterráneas
- Agua potable
- Aguas envasadas
- Análisis Cretib

MEDICIÓN DE PARÁMETROS ACREDITADOS IN SITU



**Chávez
Solutions**
Laboratorio Ambiental, Alimentos y Consultoría

ANÁLISIS Y CALIDAD DE SUELOS, LODOS Y SEDIMENTOS

MONITOREO Y ANÁLISIS EN:

- Calidad del suelo
- Línea Base
- Seguimiento de los procesos de Remediación de suelo.



HISOPADOS DE SUPERFICIES Y ANÁLISIS EN MICROBIOLOGÍA

MICROBIOLOGÍA EN AGUAS:

- Determinación de coliformes totales, coliformes fecales, *Escherichia Coli*, aerobios totales, hongos y levaduras



MICROBIOLOGÍA EN SUELOS:

- Recuento total de bacterias
- Determinación de actividades enzimáticas



**Chávez
Solutions**
Laboratorio Ambiental, Alimentos y Consultoría

EMISIONES DE GASES DESDE FUENTES FIJAS DE COMBUSTIÓN

MONITOREO Y ANÁLISIS DE EMISIONES GASEOSAS DE FUENTES FIJAS A LA ATMÓSFERA

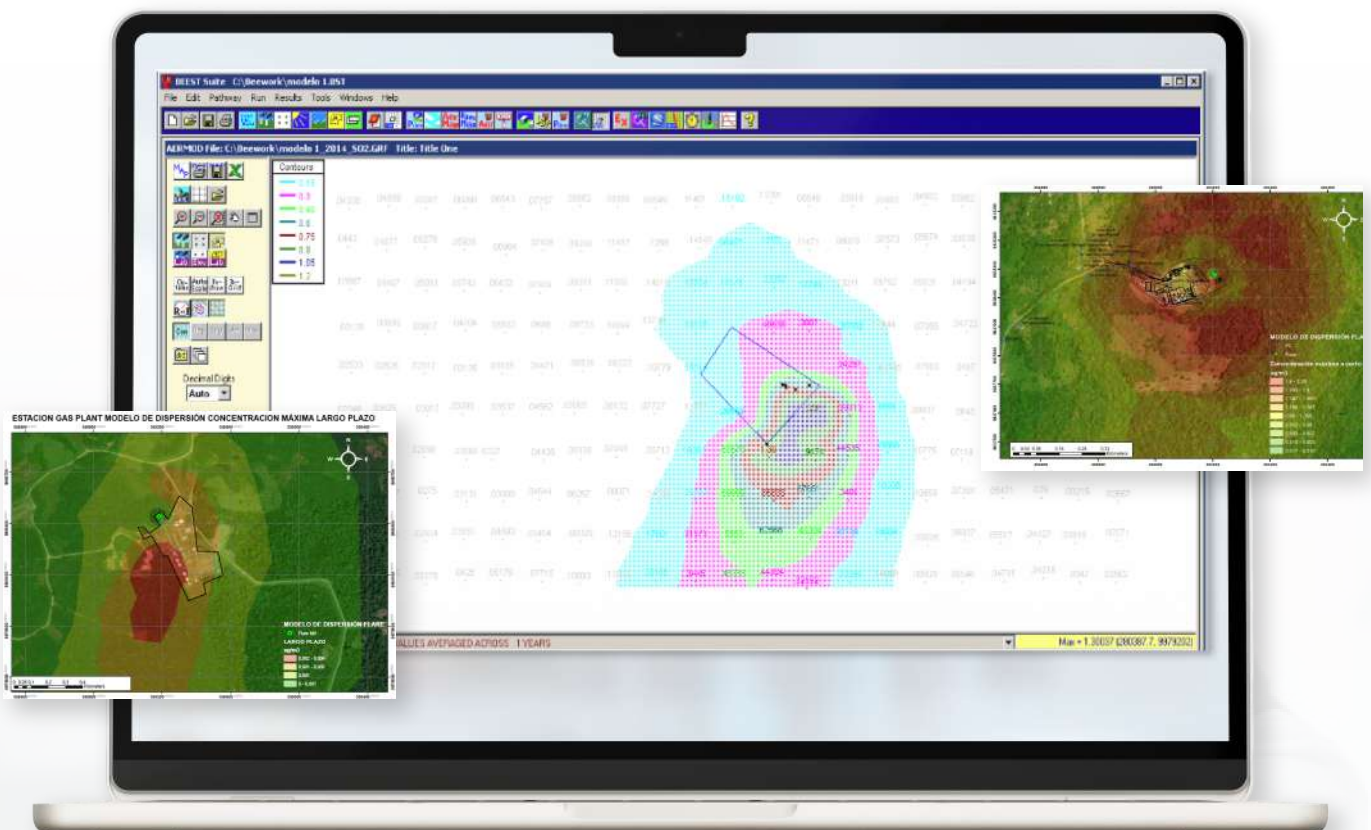
- Material Particulado (MP)
- Óxidos de Carbono (CO)
- Óxidos de Nitrógeno (NOx)
- Monóxido de nitrógeno (NO) y Dióxido de nitrógeno (NO₂)
- Óxidos de Azufre (SO₂)
- Oxígeno (O₂)
- Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos – HAP's
- Compuestos Orgánicos Volátiles – COV's



MODELOS DE DISPERSIÓN EN EMISIONES DE FUENTES FIJAS

**ANÁLISIS Y COMPORTAMIENTO DE LOS DIFERENTES
CONTAMINANTES EN LA ATMÓSFERA Y CAMPO DE
INFLUENCIA EN LA CALIDAD DE AIRE AMBIENTE**

Modelo basado en el Screening Procedures for Estimating the Air Quality Impact of Stationary Sources, Revised (US EPA, 1992); denominado ISCST3 Prime (Modelo de Dispersión de Complejo de Fuente Industrial).



CALIDAD DE AIRE AMBIENTE

MONITOREO Y ANÁLISIS DE CALIDAD DE AIRE AMBIENTE:

- Material Particulado PM2.5
- Material Particulado PM10
- Óxidos de Carbono (CO)
- Óxidos de Nitrógeno (NOx)
- Monóxido de nitrógeno (NO)
- Dióxido de nitrógeno (NO2)
- Óxidos de Azufre (SO2)
- Ozono (O3)
- Contaminantes no convencionales (Cadmio, Mercurio y Benceno)



**Chávez
Solutions**
Laboratorio Ambiental, Alimentos y Consultoría

RUIDO: AMBIENTAL, INDUSTRIAL Y MAPA ISÓFONAS

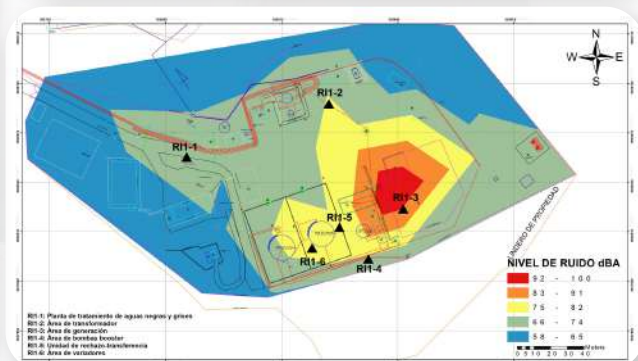
RUIDO AMBIENTAL DIURNO Y NOCTURNO

- Caracterización de fuentes emisoras de ruido mediante mapas de isófonas de ruido.
- Ruido en fuentes fijas considerando (receptores sensibles y linderos)



RUIDO INDUSTRIAL

- Por áreas de equipos
- Por actividades



EMISIONES FUGITIVAS

Las emisiones fugitivas son emisiones de compuestos orgánicos volátiles que se pueden producir en un proceso industrial de producción petrolera, refinación.

Acuerdo Ministerial 100-A

Inspección periódica de tanques y recipientes, bombas, compresores, líneas de transferencia, líneas de conducción y otros donde se manejen productos limpios mediante la implementación de un programa de mediciones fugitivas de compuestos orgánicos volátiles, de acuerdo al EPA 21 o su equivalente.



**Chávez
Solutions**
Laboratorio Ambiental, Alimentos y Consultoría

MATERIAL RADIOACTIVO DE ORIGEN NATURAL - NORM

NORM es un acrónimo de «*Material Radiactivo que ocurre Naturalmente*», el que incluye a todos los elementos radiactivos que se encuentran en el medio ambiente. Los elementos radiactivos de larga vida como el Uranio, el Torio y el Potasio y cualquiera de sus productos de descomposición, como el Radio y el Radón, son ejemplos de NORM.

- Control de instalaciones
- Control de piscinas de lodos y ripios de perforación



MEDICIÓN EFICIENCIA DE COMBUSTIÓN EN TEAS OPERATIVAS



- Dar cumplimiento a los requerimientos técnico-legales especificados en el "Reglamento para el Aprovechamiento de Gas Asociado", publicado en el Registro Oficial No. 676, el 05 de noviembre de 2024.
- Cuantificación de la eficiencia de combustión (CE) de teas operativas.
- Determinación de la eficiencia de destrucción de metano (DRE) en teas operativas.
- Emisión de un informe de inspección en un formato que permita integrar la información obtenida.

RADIACIONES NO IONIZANTES

MEDICIÓN DE NIVELES DE REFERENCIA DE EXPOSICIÓN A CAMPOS ELÉCTRICOS Y MAGNÉTICOS DE 60 Hz EN ÁREAS Y ZONAS

Medición de Niveles de referencia para limitar la exposición a campos magnéticos de 60 Hz para líneas de alta tensión, medidos en el límite de su franja de servidumbre.

- Intensidad de Campo Eléctrico (E)
- Intensidad de Campo Magnético (H)
- Densidad de Flujo Magnético (B)



**Chávez
Solutions**
Laboratorio Ambiental, Alimentos y Consultoría

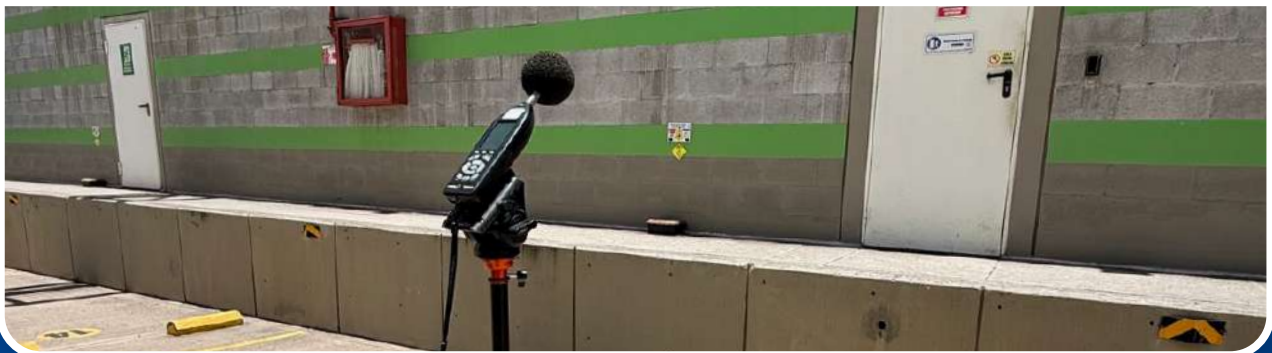
MEDICIONES EN AMBIENTE LABORAL

MONITOREO DE LUMINOSIDAD



- Condiciones de iluminación existentes a cumplir para el tipo de actividad que se realiza en cada área.
- Requisito de la Dirección de Riesgos Laborales del IESS para la evaluación de medio ambiente de trabajo.

MONITOREO DE RUIDO LABORAL



El monitoreo de ruido laboral ocupacional sirve para determinar los niveles de exposición sonora a los que están sometidos los trabajadores durante el desarrollo de sus actividades, ya sea por tarea específica o por función/jornada laboral. Esto permite identificar niveles potencialmente peligrosos para la audición y prevenir efectos perjudiciales en la salud.

Se realiza monitoreo de ruido ambiental por tareas/actividades o por función o jornada labora para evaluar la propagación del ruido en áreas externas o comunitarias.

MONITOREO DE VIBRACIONES



- **Vibración de todo el cuerpo:** Se transmite al cuerpo como un todo, principalmente a través de la superficie de soporte como los pies, la espalda, los glúteos etc. La exposición prolongada de este tipo de vibración puede provocar alteraciones en el sistema nervioso y en el peor de los casos daño físico de manera permanente.
- **Vibraciones brazo-mano:** Este tipo de vibraciones se experimentan a través de la mano y el brazo, exponerse diariamente a estas vibraciones por muchos años puede causar daños físicos permanentes, usualmente resulta en lo que conocemos como "síndrome del dedo blanco" también pueden provocar daños en las articulaciones y músculos de la muñeca y/o el codo.

POLVO RESPIRABLE:

La exposición a polvo en el lugar de trabajo es un problema que afecta a muchos y muy diversos sectores (minería, fundición, canteras, textil, panaderías, agricultura, etc.).



Este ensayo tiene por objeto hallar la concentración de polvo respirable en el puesto de trabajo al cual está expuesto un trabajador.



ANÁLISIS DE ESTRÉS TÉRMICO:

Este ensayo se encarga de evaluar el calor neto al que están expuestos los trabajadores en su puesto de trabajo.



**Chávez
Solutions**
Laboratorio Ambiental, Alimentos y Consultoría

ANÁLISIS DE ALIMENTOS



En el laboratorio de alimentos realizamos análisis que garantizan la **Calidad e Inocuidad en variedad de matrices alimentarias**, al ofrecer soporte en cada paso de la cadena productiva, control de calidad en materia prima, producto terminado, además tablas nutricionales, semaforización y estudios de estabilidad necesarios para que lleguen de forma segura hacia el consumidor.

Nuestro laboratorio trabaja con metodos de analisis normalizados de acuerdo a Normas Nacionales e Internacionales INEN, ISO, AOAC, FAO.



**Chávez
Solutions**
Laboratorio Ambiental, Alimentos y Consultoría

SERVICIOS

En nuestra área de alimentos, realizamos diferentes análisis y las matrices que trabajamos son:

- Carnes y derivados
- Lácteos y derivados
- Salsas, conservas y aderezos
- Frutas y derivados
- Granos, cereales y derivados
- Materias primas, entre otros
- Café, té y bebidas
- Alimentos de animales
- Snacks



ANÁLISIS DE ALIMENTOS



- Control de calidad
- Información nutricional y semáforo
- Estudio de estabilidad
- Asesoría para notificación sanitaria

ANÁLISIS DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS

REQUISITOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

- En Alcohol, fracción volumétrica
- Furfural
- Metanol
- Alcoholes superiores
- Anhídrido sulfuroso total
- Contenido alcohólico
- Acidez total, expresado como ácido láctico, ácido cítrico, ácido oleico, ácidos grasos
- Acidez volátil, como ácido acético
- Carbonatación
- Determinación de metales pesados y minerales

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS



- Microorganismos Aerobios y Anaerobios
- Mohos y levaduras
- Escherichia coli y Salmonella
- Monitoreo ambiental de microorganismos
- Estudios de superficies vivas e inertes (industria y catering)

CONTROL DE CALIDAD

ANÁLISIS PROXIMALES

- Humedad, ceniza, grasa, proteína,
- fibra cruda, carbohidratos totales, cálculo de calorías (Kcal, KJ)
- Acidez titulable, sólidos solubles (BRIX), pH, sólidos totales
- Métodos y/o técnicas para análisis proximales
- Azúcares totales
- Gravimetría
- Volumetría
- Refractometría y electrometría



ANÁLISIS INSTRUMENTALES

- Cafeína
- Minerales (Sodio, potasio, calcio, magnesio, cobre, zinc y hierro)
- Contaminantes (Plomo, cadmio, selenio, mercurio)
- Histamina
- Métodos y/o técnicas para análisis instrumentales:
- Cromatografía líquida de alta eficiencia
- Cromatografía de gases
- Espectrofotometría ICP/OES
- Vitaminas
- Análisis microbiológicos en alimentos



**Chávez
Solutions**
Laboratorio Ambiental, Alimentos y Consultoría

MONITOREO BIÓTICO

**MONITOREO BIÓTICO DE FLORA Y FAUNA
ESTABLECIDAS EN LOS PLANES DE MANEJO
AMBIENTAL Y PLANES DE MONITOREO**

MUESTREO DE CUALITATIVOS Y CUANTITATIVOS:

- Flora
- Avifauna
- Mastofauna
- Herpetofauna
- Entomofauna
- Ictiofauna: peces
- Macroinvertebrados



**Chávez
Solutions**
Laboratorio Ambiental, Alimentos y Consultoría

CONSULTORÍA AMBIENTAL



GESTIÓN AMBIENTAL:

- Estudios de Impacto Ambiental
- Planes de Manejo Ambiental
- Auditoría Ambientales de Cumplimiento
- Monitoreo Ambiental
- Registros de Generador de Desechos Peligrosos
- Procesos de Participación Ciudadana PPC
- Seguimiento y Monitoreo Ambiental para el cumplimiento de Planes de Manejo Ambiental
- Identificación y Evaluación de aspectos e Impactos ambientales
- Línea Base Ambiental, aspectos sociales, bióticos y físicos

ASESORIA:

- Seguimiento en el cumplimiento de Auditorías Ambientales
- Informes Ambientales de Cumplimiento (IAC)
- Programa de Minimización de Residuos (PMR)

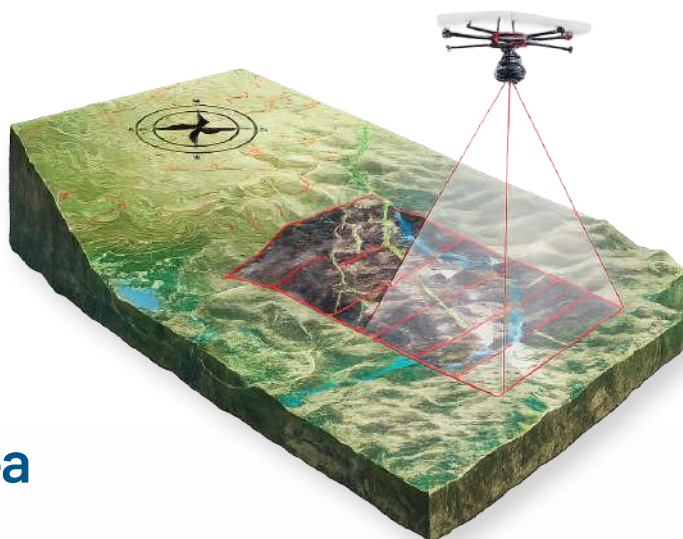


INFORMES DE AVANCE DEL PGI:

- Declaración Anuales de Desechos
- Entre Otros

CARTOGRAFÍAS:

- Cartografía Temática y Base
- Digitación y Georeferenciación de Cartografía
- Posicionamiento GPS/GNSS
- Topografía y Geodesia
- Toma de fotografía aérea con Dron



Chávez Solutions

Laboratorio Ambiental, Alimentos y Consultoría

GRANDES EMPRESAS QUE CONFÍAN EN NUESTROS SERVICIOS



Reylácteos



aggreko



PARA MAS INFORMACIÓN:

098-449-5850  **098-820-0429**

gerenciacomercial@chavezsolutions.com
ventas@chavezsolutions.com



Quito, Ignacio Asín N52-27 y Antonio Román



**Chávez
Solutions**
Laboratorio Ambiental, Alimentos y Consultoría

© 2026 CHAVEZ SOLUTIONS AMBIENTALES
CIA. LTDA. Todos los derechos reservados.
Prohibida su reproducción total o parcial sin
autorización escrita.