

103

Presentación General

NOSOTROS

SGS es líder mundial en inspección, verificación, análisis y certificación. Está considerada como principal referente mundial en calidad e integridad, contamos con más de **93.000 empleados** y con una red de más de **2.600 oficinas y laboratorios** por todo el mundo.

El valor que aportamos a la sociedad nos permite construir un mundo mejor, más seguro e interconectado.

En cualquier parte del mundo y en cualquier sector, puede confiar en nuestros equipos internacionales de expertos, que le ofrecerán soluciones comerciales especializadas para lograr una mayor rapidez, sencillez y eficacia en sus negocios.



SGS A NIVEL GLOBAL

SGS



2.600
oficinas y
laboratorios

Más de
96.000
empleados

SGS

HACEMOS PARTE DE TODOS LOS SECTORES ECONÓMICOS DEL PAÍS

Operamos en Colombia desde 1976. Gracias a nuestra extensa infraestructura, podemos proveer rápidamente una amplia gama de servicios en cualquier lugar del país.

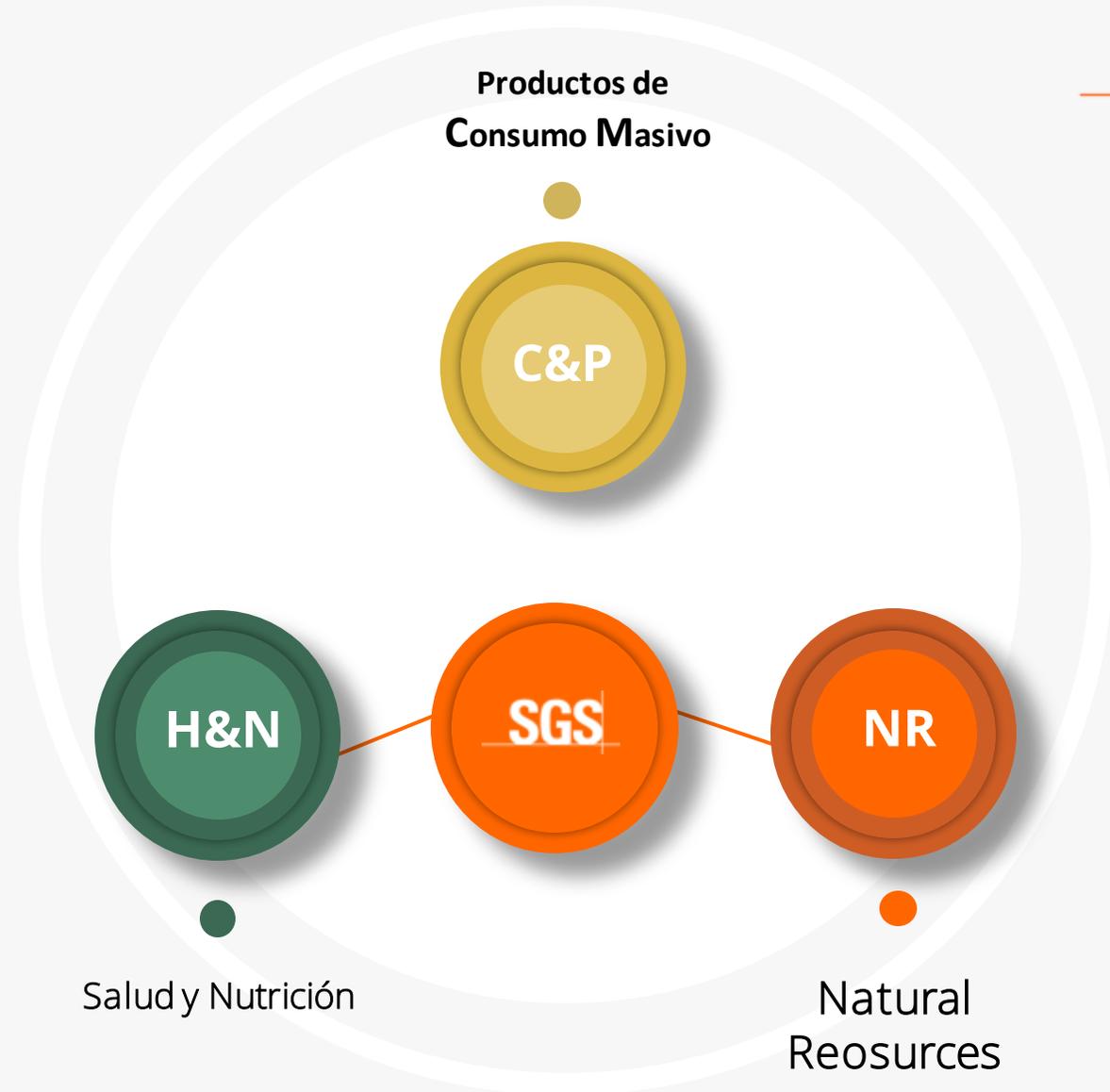
Con más de 2000 empleados operando en las principales ciudades del país, ayudamos a nuestros clientes a incrementar su calidad, seguridad, eficiencia, productividad y velocidad en el mercado.



HACEMOS PARTE DE TODOS LOS SECTORES ECONÓMICOS DEL PAÍS

Operamos en Colombia desde 1976. Gracias a nuestra extensa infraestructura, podemos proveer rápidamente una amplia gama de servicios en cualquier lugar del país.

Con más de 2000 empleados operando en las principales ciudades del país, ayudamos a nuestros clientes a incrementar su calidad, seguridad, eficiencia, productividad y velocidad en el mercado.



- Bogotá/ Zipaquirá/ Samaca
- Barranquilla/Santa Marta/ Cartagena
- Cali
- Girón Santander
- Ibagué
- Medellín



Más de
2.300
empleados

8
Sedes

9
Laboratorios

PRINCIPALES LABORATORIOS

Bogotá

cel (318) 363 9962 - (316) 452 4462
(313) 420 7134 - (312) 409 5258
Diagonal 24c#96-85

Cali

Tel: 379 9058 (318) 826 7820
Carrera 25 No. 6 - 86

Girón Santander

Cel: (317) 434 1928

Barranquilla

Cel: (317) 435 5518
Av. Circunvalar No.10 - 427 Stock
Caribe Bod. A12

Ibagué

Cel: (316) 452 4462
Calle 70 No. 4 - 40

Medellín

Cel: (317) 636 0770 - (320) 204 3626
Carrera 51 No. 12B sur-33



Más de
2.300
empleados

8
Sedes

9
Laboratorios



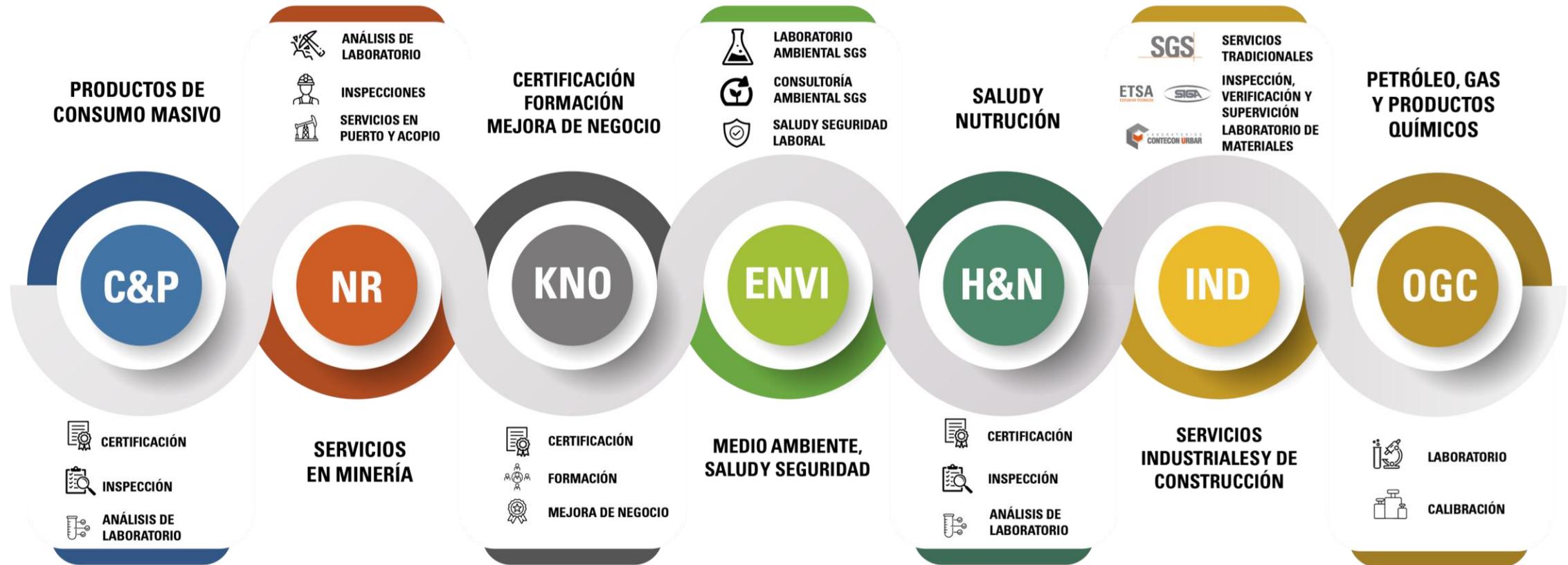
SGS EN LA BOLSA

SGS, creada en 1887 (Suiza), a 67 marcas hermanas y 539 marcas de la competencia. La marca SGS es propiedad de SGS N, una empresa que cotiza en Zurich. El ISIN, código bursátil de empresa, es CH0002497458. SGS pertenece al sector empresarial [Servicios de consultoría](#).

Historial de precios de acciones SGS N (SGS)



Para actualizar valores en tiempo real: <https://www.allbrands.markets/es/marca/cotizacion-accion-bolsa-sgs-20282848100-ch0002497458/>



CONOCE NUESTRAS LÍNEAS Y ALCANCE

SGS Colombia su aliado estratégico como líder mundial en Inspección, Verificación, Análisis y Certificación.

- Operamos en Colombia desde 1976. Gracias a nuestra extensa infraestructura, podemos proveer rápidamente una amplia gama de servicios en cualquier lugar del país.

C&P
Bienes de consumo

2022

Sabías que

- SGS Evalúa la eficiencia energética del 60% de los electrodomésticos (Línea Blanca) disponibles en el mercado



- Evaluamos la conformidad del 70% del mercado de llantas de Colombia



¿QUIÉNES SOMOS?

El área de bienes de consumo provee servicios de Inspección, verificación, auditorías, certificación y pruebas de laboratorio en las siguientes unidades de negocio.

1 Líneas blandas y accesorios

2 Electricidad y electrónica

3 Líneas duras



CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS REGULADOS



PRODUCTO	MACRO SECTOR	TIPOS DE EMPRESAS	BENEFICIOS DEL SERVICIO
Llantas Nuevas o Reencauchadas	Transporte	Importadores/Fabricantes de Autopartes y Reencauchadoras	*Cumplimiento del reglamento técnico obligatorio para importar y comercializar en Colombia. *Experticia técnica en cada producto. *Acreditación activa por parte del ONAC
Sistemas de Frenos		Importadores/Fabricantes de Autopartes	
Cascos de Motocicleta		Importadores/Fabricantes de Autopartes	
Vidrios de Seguridad		Importadores/Fabricantes de Autopartes	
Juguetes	Comercio	Retailers/Grandes Superficies/Importadores/Fabricantes	*Certificado con Código QR para hacer Marketing
Vajillas			

SERVICIOS PARA RETAIL

SERVICIOS	UNIDADES ESTRATÉGICAS DE NEGOCIO	BENEFICIOS DEL SERVICIO
<p>INSPECCIONES Garantizar el cumplimiento del producto. Verificamos peso, cantidad, la calidad visual, empaque, entre otros; en las instalaciones del fabricante, en bodegas, en el momento de la carga, en el destino, etc.</p>	<p>Líneas blandas Textiles, prendas de vestir y para el hogar. Productos de cuero y látex.</p> <p>Líneas duras Joyería de moda, artículos para el hogar, artículos deportivos, muebles, herramientas, juguetes y prod. para mejoras para el hogar.</p>	<p>*Productos conformes según especificaciones.</p> <p>*Oportunidad del Abastecimiento.</p>
<p>ANÁLISIS DE LABORATORIO Prueba para productos de venta minorista en preproducción, en producción y posproducción basados en estándares internacionales, regulaciones y requisitos del cliente.</p>	<p>Eléctrica y Electrónica Luminarias, equipos domésticos e industriales y de telecomunicaciones.</p> <p>Cosméticos y productos de cuidado personal Cuidado de la piel, cuidado del cabello, cuidado solar. Baño y ducha, cosméticos. Fragancias, Cuidado Oral, Otros</p>	<p>*Herramienta para abrir nuevos mercados.</p> <p>*Protección de los usuarios y consumidores.</p> <p>*Mejoramiento de las características y condiciones de los productos.</p>



SERVICIOS NO REGULADOS

Brand Protection



Premium Performance marks



Energía Solar



E Mobility





Soluciones Brand Protection



Las soluciones de SGS Brand Protection se utilizan para ayudar a las marcas a combatir la piratería, asegurar la reputación e integridad de la marca, combatir la pérdida de ingresos y garantizar la confianza del consumidor.

Por que SGS Ofrece Brand Protection?

- El costo anual de la falsificación es de **US \$1.8 trillones** a nivel internacional.
- La falsificación destruye el **10% de los ingresos** & erosionan la confianza de marca.
- Falsificación crece mundialmente un **15.6%** año
- Las perdidas por desviaciones en el canal de distribución, son la principal causa por la cual la estrategia de Go to Market no se da.
- Devoluciones deben ser máximo el 05% / Ingreso, aquí se da el mayor desgaste de marca

Brand Protection ofrece:

- Una red global de auditores que cubre más de **95 países**
- **Red global de global de laboratorios** que permite realizar análisis de productos falsificados o no conformes.
- **Tecnología** que detecta las últimas versiones falsificadas
- Programas **confidenciales** hechos a la medida.
- Sistema de inspección logística (+Inversa)

Qué Servicios están en Brand Protection?

1 TECNOLOGÍA DE TRAZABILIDAD

2 INSPECCIONES & AUDITORÍAS

3 PRUEBA MEJORA PERCEPCIÓN MARCA
(Mystery Shopper + Inspección en el Mdo)

Industrias Atendidas

- Lujo
- Eléctrico & Electrónico
- E-commerce
- Farmacéutico
- Hardlines
- Cosméticos & Personal Care



BRAND PROTECTION SERVICES

Hacemos que la protección de la marca sea fluida, desarrollando programas personalizados y confidenciales, con el respaldo de una red global de inspectores, analizamos todos los canales de distribución, tanto de comercio minorista tradicional, como el comercio electrónico, y lo ayudamos a proteger la marca, fomentar la lealtad de sus clientes, administrar las cadenas de suministro y mejorar la eficiencia.

¿A QUIÉN LE PUEDE INTERESAR?

- Jefes de abastecimiento
- Jefes de cadena de valor
- Jefes de logística
- Jefes de calidad
- Jefes de Marketing



TRACKING SERVICES

Nuevo Sistema especializado de control de carga, vehículo, estado del vehículo, recorrido del mismo, etc., nos permite crear soluciones a la medida de seguimiento, control y gestión para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

Podemos realizar seguimiento de todas las mercancías y vehículos que transitan por el país.



¿A QUIÉN LE PUEDE INTERESAR?

- Jefes de mantenimiento
- Jefes de seguridad
- Jefes de logística



NR

NATURAL RESOURCES

SGS

NATURAL RESOURCES

- En la línea de **Natural Resources** nos encargamos de aumentar el beneficio comercial de nuestros clientes, inspeccionando, analizando, verificando y certificando sus productos commodities, logrando dar cumplimiento legal, de calidad y seguridad en los procesos productivos y de comercialización.
- Gracias a nuestra extensa infraestructura, podemos proveer rápidamente una amplia gama de servicios en cualquier lugar del país, tanto para las necesidades de la empresa privada como de las instituciones públicas al servicio de los sectores económico de nuestra línea de negocios.



NATURAL RESOURCES

SGS Colombia a través de la innovación y la transformación tecnológica, quiere siempre ser el mejor referente en el mercado y las industrias en cuanto a sus necesidades en:



- Servicios de laboratorio para analítica de recursos naturales.
- Inspección y verificación de calidad y cantidad para los commodities en puertos.
- Consultoría en la cadena de valor productiva del sector minero.
- Soluciones con enfoque en la sostenibilidad productiva, social y ambiental.



NATURAL RESOURCES



ALGUNOS CLIENTES



LÍNEAS DE NEGOCIO PARA SERVICIOS EN PUERTO



Trade & Inspection Minerals

- Certificación de cantidad y calidad de minerales
- Draft Survey.
- Inspección de bodegas en buques.
- Determinación de inventarios.
- Toma de muestras.
- Inspección a la carga.
- Pruebas de estanqueidad.
- Topografía

Trade & Inspection Oil, Petroleum Products, GNL & Chemicals

- Certificación de cantidad y calidad de crudo y derivados
- Draft Survey
- Inspección de carro tanques.
- Aforo de tanques e inventarios.
- Bunker Survey.

Trade & Inspection Agri Commodities

- Inspección de granos y semillas
- Inspección de líquidos, grasas, y aceites (vegetales y animales)
- Inspección de materias primas blandas
- Inspección de fibras y algodón
- Inspección forestal y análisis de biomasa.
- Análisis de contaminantes
- Fumigación



LÍNEAS DE NEGOCIO EN LABORATORIO Y CONSULTORÍA



Laboratory Testing

- Geoquímica
- Laboratorios In situ
- Preparación de Muestras
- Análisis de carbón y coque
- Análisis de combustibles
- Análisis de químicos a granel
- Análisis de biomasas
- Análisis de fertilizantes
- Análisis especiales de productos agrícolas
- Análisis de contaminantes



Metallurgy & Consulting

- Ensayos Metalúrgicos
- Asistencia técnica
- Geometalurgia
- Certificación de recursos y reservas minerales
- Optimización de plantas de procesamiento de minerales



Sustainability

- Determinación de la potencialidad de generación de Drenaje Acido
- Consultoría en el uso eficiente del agua
- Caracterización de agua superficial, subterránea y residual
- Cálculo y verificación de huella de carbono y huella hídrica
- Caracterización de fuentes fijas (Gases)



SERVICIOS PORTUARIOS

Nuestros servicios de inspección que le proporcionan la garantía de calidad e integridad en la logística y sus operaciones :

- Draft Survey (DST)
- Control de inventarios en los patios de acopio, con topografía tradicional y/o a través de drone
- Inspecciones subacuáticas con drone subamrino
- Bunker Survey
- Calibración de tanques
- Escaneo de entrada y salida de contenedores
- Inspección de contenedores
- Verificación y calibración de básculas
- Inspección y conteo de carga general
- Verificación de la estiba de la carga
- Inspección de Bodega y Escotillas
- Inspección y conteo de carga general
- Servicios Ambientales



NUESTRA INFRAESTRUCTURA

-  Costa pacífica
-  Zona centro
-  Zona costa atlántica
-  Antioquia y el eje cafetero
-  Santander y norte de Santander

+200 Personas en operación



Presencia operativa en todas las **Zonas Portuarias** del país

10 Laboratorios Disponibles a nivel nacional

SABÍAS QUE

1. Realizamos la inspección en calidad y cantidad del **60%*** del carbón que se exporta en Colombia.
2. Desarrollamos servicios en los que implementamos la innovación y la transformación tecnológica, siempre orientados a Incrementar la competitividad de nuestros clientes, así como y el desarrollo económico en las regiones, como, por ejemplo:
 - Servicio en diseño e implementación de muestreador automático "Auger Sampling".
 - Servicio de montaje y administración de laboratorios Onsite para polimetálicos.
 - Servicio topográfico y medición de inventarios a través de drones.
 - Servicio de Draft Survey con tecnología DST.
 - Servicio de medición de la humedad en el carbón



- En **Natural Resources** prestamos el servicio de la inspección visual de los cargamentos para que pueda asegurarse de que efectivamente se cargan conforme a las condiciones requeridas o exigidas.

Tenga la tranquilidad de que el cargamento que se envía es el que usted ha comprado o vendido en las condiciones especificadas.

SABÍAS QUE

Una inspección visual del cargamento a cargo de **SGS** le brinda la tranquilidad de saber que su cargamento ha sido verificado por una empresa líder a nivel mundial en inspección de embarques.

SGS es líder mundial en inspección, verificación, análisis y certificación.



PORTAFOLIO DE SERVICIOS

KNOWLEDGE

¿ COMO APORTAMOS A CONSTRUIR UN MUNDO MEJOR?

Asociándonos con nuestros clientes, como el centro integral de soluciones para la transformación y competitividad de las empresas y las personas.

Diseñamos a la medida de las necesidades soluciones de entrenamiento y mejora de procesos que les ofrezcan valor sostenible en toda la cadena de valor de nuestros clientes.





CERTIFICACIÓN

Durante más de cien años, SGS ha brindado servicios de auditoría, inspección y certificación. Nuestra experiencia inigualable significa que podemos brindar un historial de seguridad y confianza a nuestros clientes.



TRAINING



**MEJORA DE
NEGOCIOS**



PRODUCTIVITY



CERTIFICACIÓN



TRAINING

Como proveedor líder de cursos de formación en Suramérica, le ofrecemos una experiencia sin igual y conocimientos técnicos en el manejo de los indicadores clave de rendimiento, la formación en gestión de producción y el desarrollo de indicadores de desempeño.



MEJORA DE NEGOCIOS



PRODUCTIVITY





CERTIFICACIÓN



TRAINING



MEJORA DE NEGOCIOS

Nuestra red mundial de especialistas le da acceso a un amplio arsenal de expertos y conocimientos en todos los sectores y en todos los mercados.

Colabore con nosotros para aplicar sistemas y procesos empresariales orientados a la mejora de su negocio.



PRODUCTIVITY



CERTIFICACIÓN



TRAINING



**MEJORA DE
NEGOCIOS**



PRODUCTIVITY

El éxito empresarial solo se logra con una organización enfocada a la acción, un sistema de comunicación adecuado y el despliegue de los indicadores correctos.

Aplicamos metodologías Lean, 6 Sigma, TPM, Agile, Scrum, entre otras, preparando a las empresas para la Industria 4.0.



TIPOS DE CERTIFICACIÓN

- Producto Personas.
- Sistemas de gestión



OBJETIVO - SISTEMAS DE GESTIÓN

Establecer al interior de las organizaciones estructuras que garantizan que determinada actividad (gestión) se ejecute correctamente.



BENEFICIOS

- Mejora de la credibilidad y la imagen de la organización.
- Ahorro / disminución de costos
- Crea una cultura de mejora continua.

CERTIFICACIÓN

CERTIFICACIÓN

Sectores económicos que impacta

- Transversal
- Servicios de laboratorio
Gobierno y gremio
- Transporte y logística
- Servicios de educación
- Energía - minería e Hidrocarburos
- Manufactura
- Alimentos, laboratorios,
Servicios, hoteles y restaurantes
- Tecnología e informática
- Servicios laboratorios
- Servicios
- Alimentos
- Construcción

LISTADO DE SOLUCIONES EN CERTIFICACIÓN:

	Sistemas de calidad	Sostenibilidad	Seguridad y salud en el trabajo	Seguridad de la información	Gestión de la cadena de suministro	Alimentos
●	ISO 9001	● ISO 14001	● ISO 45001	● ISO 27001	● ISO 28000	● BPM/GPM
●	ISO 20252	● ISO 50001	● Norsok	● ISO 20000		● HACCP
● ●	ISO 22716	● ISO 22301				● ISO 22000
●	ISO 39001	● FSC				● FSSC 22000
●	ISO 37001	● Equipares				● BRC
● ●	ISO 15378	RSPO				● FSMA
●	ISO 5555	● ● ● ● ISO 14067				● GLOBAL GAP
●	ISO 5580	● ● ● ● ISO 14064				● KOSHER
●	ISO 5581	● ● ● ● ISO 14044				● GLUTEN FREE
●	ISO 5663	Bonsucro				● NON GMO
●	ISO 5664					
●	ISO 5665					
●	ISO 5666					
●	Pentacidad					
●	ISO 21001					
●	ISO 5801					



OBJETIVO

Poner a disposición de las estaciones de servicio soluciones y/o alternativas que permitan dar respuesta a puntos de dolor actuales y/o mejorar de manera continua la eficiencia en sus operaciones.



SOLUCIONES ACTUALES

Servicios transversales a nivel de Sistemas de Gestión

Servicios en su cadena de suministro

Servicios a la medida



BENEFICIOS

- Ahorro / disminución de costos
- Incremento en el nivel de cumplimiento de estándares internos y externos
- Disminución de quejas

MEJORA DE NEGOCIO

FORMACIÓN

SECTORES ECONÓMICOS QUE IMPACTA

- Transversal
- Servicios de laboratorio
Gobierno y gremio
- Transporte y logística
- Servicios de educación
- Energía – minería e
Hidrocarburos
- Manufactura
- Alimentos, laboratorios,
Servicios, hoteles y
restaurantes

	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO	GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO	SOSTENIBILIDAD
●	Gap analysis	● Desarrollo de proveedores	● Auditorías SMETA
●	Auditoría interna	● Evaluación de proveedores	● Auditorías URSA
●	Cliente oculto	● ● Aviation Compliance	● Auditorías BSCI
●	Servicert	● Auditorías OEA	● Auditorías de eficiencia energética ●
●	Auditorías de calidad		● Reporte de sostenibilidad GRI ●
●	Hospitality experience		

SECTORES ECONÓMICOS QUE IMPACTA

FORMACIÓN

- Transversal
- Servicios de laboratorio
Gobierno y gremio
- Transporte y logística
- Servicios de educación
- Energía – minería e
Hidrocarburos
- Manufactura
- Alimentos, laboratorios,
Servicios, hoteles y
restaurantes

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CONSULTORÍA TÉCNICA	SELLOS
● Decreto 1072 de 2015	● ISO 17025	● Sello de autorregulación
● Resolución 0312 de 2019	● Informe de competitividad	● Sello de privacidad de datos ●
	● Fábricas de productividad – línea de intervención eficiencia energética	● Sello de sostenibilidad
	● Fábricas de productividad – línea de intervención sostenibilidad ambiental	
	● Fábricas de productividad – línea de intervención gestión de calidad	
	● Fábricas de productividad – línea de intervención desarrollo y sofisticación de producto	
	● Consultoría – línea consultoría en seguridad y salud en el trabajo	
	● Consultoría – línea consultoría ambiental	
	● Consultoría – línea consultoría en sistemas de gestión	
	● Consultoría – consultoría empresarial	

TRAINING



Respaldo logístico, técnico y académico: con una relación permanente con el líder a cargo de la capacitación para la empresa



Certificados de SGS válidos en los 152 países en los que tenemos filiales.



Webinar y acceso a programa de cualificación en Gestión para 2 personas de la empresa (sin costo).

OBJETIVO

Diseñar, desarrollar y orientar soluciones de entrenamiento virtual o presencial para apoyar el logro de objetivos de las empresas y personas. A través de un contenido adaptativo, tecnológico, práctico y profesional que permite cerrar brechas de competencias.



Programa BE Engine
– informes de auditoría



Flexibilidad horaria
y metodológica.



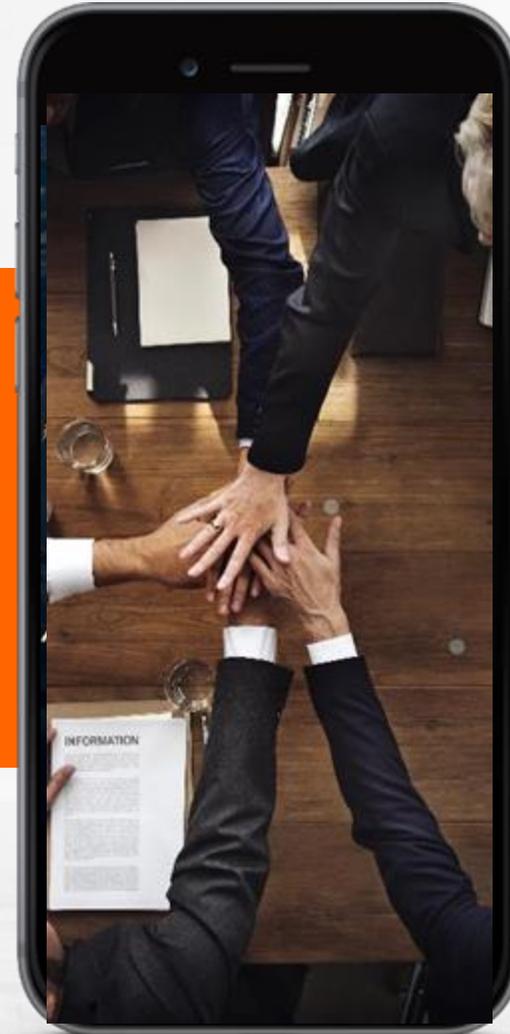
Descuento como
cliente de SGS

FORMACIÓN ABIERTA

En nuestro centro de formación los participantes tienen la posibilidad de estudiar con colegas de diferentes industrias, desarrollando casos en los que colaborativamente construirán redes de conocimiento y de relacionamiento. Como resultado no sólo podrá aprender de nuestros tutores sino de la experiencia de todos los que se encuentran en el aula.



Consulte más información de las modalidades de formación en www.sgsacademy.com.co



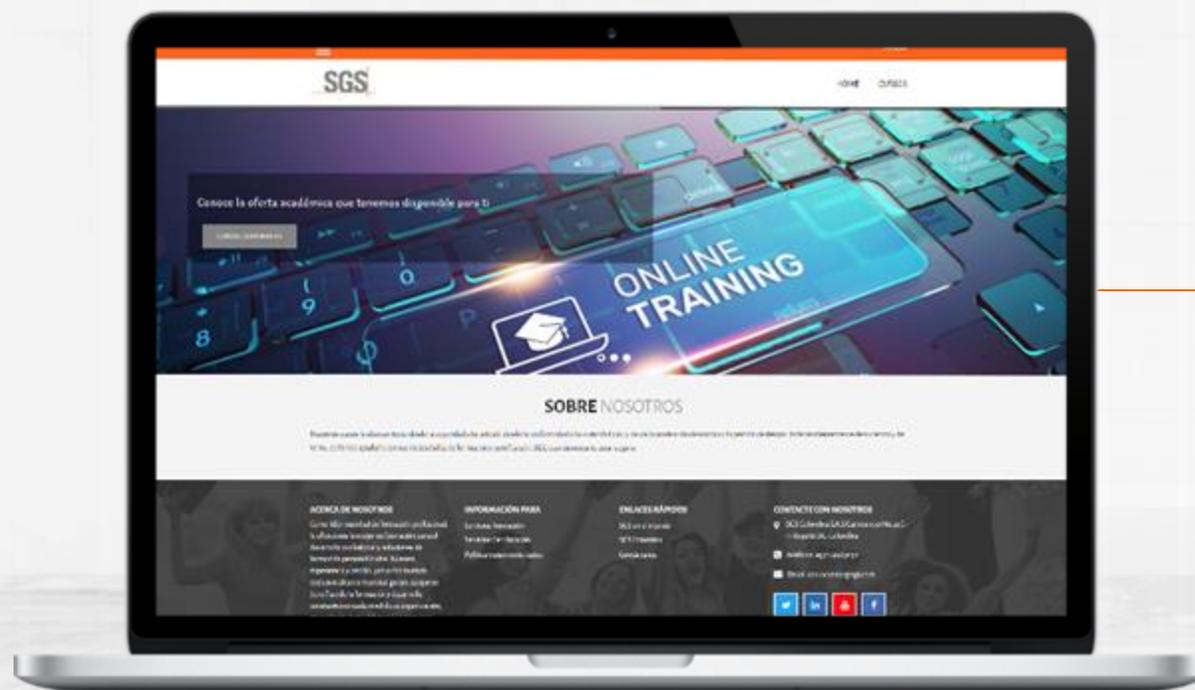
FORMACIÓN IN HOUSE

Sabemos que su empresa es única, por lo cual tiene necesidades particulares de formación y entrenamiento que podemos atender. Cualquiera de las formaciones ofertadas en este portafolio pueden ser significativas en su empresa y son desarrolladas a la medida de sus necesidades.

Estas formaciones pueden ser orientados en su organización o en nuestra nueva sede, la mas grande de Latinoamérica.



Consulte más información de las modalidades de formación en www.sgsacademy.com.co



FORMACIÓN IN HOUSE Y A LA MEDIDA	FORMACIÓN ABIERTA	CONVENIOS
<ul style="list-style-type: none"> • Gestión del conocimiento: <ul style="list-style-type: none"> • Universidad corporativa. • (Empresas con más de 100 empleados) 	Cursos cortos	Convenio con universidades
Laboratorio de auditoría	Diplomados	Convenio con gremios
Diseño y producción de soluciones (cursos virtuales, rutas, metodologías y estrategias)	Escuelas Lean Six sigma Yellow Belt, Lean Six sigma green belt, Lean six sigma black belt.	
Programas de líderes implementadores	Programas por sectores económicos: construcción, logística, alimentos, financiero, salud, consultoría, entre otros.	

SECTORES ECONÓMICOS QUE IMPACTA:



Transversal



Educación superior



OBJETIVO

Ayudar a nuestros clientes a **mejorar su productividad**, calidad y tiempos de entrega **optimizando sus procesos e involucrando a su personal**, a través de la creación de un **sistema personalizado y sostenible de mejora continua**.



BENEFICIOS PARA NUESTROS CLIENTES:

- Costos reducidos
- Mejora de la calidad del producto
- Mejora de la participación de los empleados
- Reducir los retrasos en el inventario y la logística
- Y más...

Los que no distingue en nuestro enfoque en las personas. Nuestro sistema de mejora continua se basa en la creación de nuevos procesos de trabajo que garanticen el mantenimiento del sistema por parte de todos los miembros del equipo.

Esta metodología nos permite crear soluciones sostenibles que Los clientes pueden seguir implementando y crecer sin nuestra intervención a futuro.

Nuestros **diferenciales**

COMPROMISO CON LOS RESULTADOS

Garantizamos **ahorros mayores o iguales a nuestro costo**. Cumplimos lo que prometemos y superamos las expectativas de nuestros clientes.

DIAGNÓSTICO SIN COSTE

Antes de iniciar un proyecto, analizamos el potencial existente y nos aseguramos de la **rentabilidad** del proyecto. Realizamos un **Plan de Mejora** con los **beneficios previstos**.

TRABAJAMOS CON LAS PERSONAS Y SOBRE EL TERRENO

Trabajando codo con codo, como uno más del equipo, conseguimos que las personas en nuestros clientes **se impliquen en el Sistema** y sean mejores profesionales y **autónomos** en la Mejora Continua.

NUESTRO SISTEMA DIGITAL ADAPTADO A CADA CLIENTE

Toda la metodología a un **click** de distancia.

- Formaciones
- Guías
- Metodológicas
- Estándares
- Mejores practicas.

CERTIFICACIÓN LEAN SIX SIGMA

Asegúrese de tener la formación
Los conocimientos y habilidades
para implementar Lean y
principios Six Sigma

LEAN

Basado en la eliminación de
desperdicios y optimización del
valor agregado de los productos
en fábricas.



ESTRATEGIA

Entender la estrategia de la
metodología Lean que asegura
un despliegue y ejecución
efectivas.

LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTRO

Optimización de la cadena de
suministro aplicando en la
logística con la metodología Lean.

SGS PRODUCTIVITY



CALIDAD

Optimice la calidad de todos los procesos, desde diseño del producto o servicio hasta la entrega al cliente.



CONSECUCIÓN

Asegurar una ventaja competitiva y reducir costos a través de la metodología Lean.

INNOVACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollar productos y servicios De manera ágil y eficiente.



VENTAS DE MARKETING

Desarrollo y ejecución. Estrategia centrada en mejorar sus equipos comerciales.



SGS PRODUCTIVITY



ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Aumente la productividad administrativa y crear una oficina más eficiente con el medioambiente.



LIDERAZGO Y PERSONAS DESARROLLO

Equipar a los líderes con las herramientas y habilidades necesarios Para maximizar la productividad y la moral de los empleados.

TI, DIGITALIZACIÓN E INDUSTRIA 4.0

Asegura la mejora continua de resultados y permite afrontar el futuro 4.0 con confianza.



CAPITAL PRIVADO

Reduzca los riesgos y maximice su inversión en cada paso del proceso de compra.



SGS PRODUCTIVITY



PORTAFOLIO DE SERVICIOS



POSICIONAMIENTO

Incremento en la competitividad sectorial



RENTABILIDAD

Crecimiento Rentable y Sostenible



CONFIABILIDAD

Mejora en áreas funcionales y operativas

Mejora en los niveles de servicio

PORTAFOLIO DE SERVICIOS
RESULTADOS



ENVI ENVIRONMENT

MEDIO AMBIENTE, SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

SGS



SERVICIOS DE LABORATORIO



Acreditación **ISO/IEC 17025**,
Autorización por el Ministerio de Salud y
Protección Social para análisis de agua
potable y participación en **PICCAP**.



Adaptación de metodologías normalizadas
nacionales e internacionales como: **EPA, ASTM,**
Standard Method, ISO, NMX y NTC.



Análisis de matrices ambientales: aguas
potables, residuales industriales, residual
doméstica, superficial, subterránea, marina,
aire, suelo, sedimentos, lodos, biota y
RESPEL.



SERVICIOS DE LABORATORIO

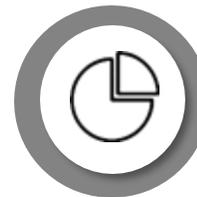


Laboratorio Bogotá: 439 parámetros acreditados.

Laboratorio Soledad: 170 parámetros acreditados



Se extendió el alcance de la matriz aguas marinas



Transferencia automática y control estadístico de datos

ENSAYOS ACREDITADOS

SGS



FISICOQUÍMICOS

Volumetrías: Dureza total, dureza cálcica, cloruros, acidez, alcalinidad, bicarbonatos, cloro libre, cloro tota, carbonatos, hidróxidos, sulfuros, amonio, nitrógeno Kjeldahl.

Gravimetrías: SDT, SST, ST, SVT, Ssed, humedad, cenizas, granulometrías y densidad real.

Potenciométricos: pH, salinidad, REDOX y conductividad.



INSTRUMENTALES

Analizador de Cianuros: Cianuro total, libre y disponible.

Analizador TOC: Carbono orgánico total y materia orgánica.

IR: GyA e hidrocarburos

UV y UV-Vis: Nitratos, nitritos, cromo hexavalente, sulfatos, fósforos, color real, color triestimar, tensoactivos y sílice.

Turbidimetría: Turbidez

Coulombimetría: AOX – Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles



ICP-MS / ICP-OES

- Metales totales (28)
- Metales disueltos (28)
- Metales en TCLP (15)



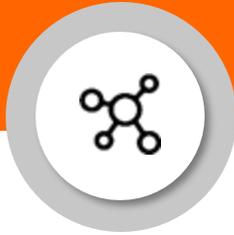
CROMATOGRAFÍA IÓNICA Y LÍQUIDA

UHPLC: Carbamatos (11) y Formaldehído.

CI: Aniones: nitratos, nitritos, cloruros, fluoruros, bromuros, sulfatos y fosfatos.

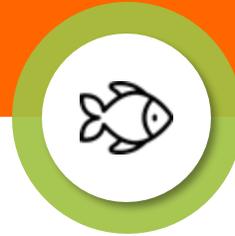
SGS

ENSAYOS ACREDITADOS



MICROBIOLÓGICOS

Coliformes totales, coliformes fecales, *E. coli*, enterococos fecales, salmonella, *Vibrio sp*, *pseudomonas aeruginosas* y mesófilos aerobios.



HIDROBIOLÓGICOS

Fitoplancton, zooplancton, perifiton, macroinvertebrados bentónicos, macroinvertebrados asociados a macrófitas, macrófitas y peces.



CROMATOGRAFÍA GASEOSA

FID: HAPs (18), Compuestos fenólicos (20), hidrocarburos alifáticos y DRO.

P&T-CG/MSD: VOCs (20), BTEX (7) y GRO

DT-CG/MSD: VOCs (7) e HC (7)

μECD: PCBs (7) y POCs (20)

NPD: POFs (20)



CALIDAD DE AIRE

Fuentes Fijas: material particulado, dióxidos de nitrógeno, dióxidos de azufre y trióxidos de azufre.

Calidad del aire: material particulado (PM 2.5, PM 10, PM 10 bajo volumen y partículas totales suspendidas), dióxidos de azufre, dióxidos de nitrógeno, ozono, formaldehído y sulfuro de hidrógeno.

SERVICIOS EN CAMPO Y MONITOREO

Nuestros expertos amplían constantemente su campo de conocimientos y actualmente, nuestros servicios de monitoreo medioambiental cubren las siguientes áreas.



AGUA

- Potable
- Residual Industrial
- Residual Doméstica
- Subterránea
- Superficial
- Muestreo puntual o compuesto
- Marina



SUELOS, LODOS Y SEDIMENTOS

- Caracterización y determinación de calidad del suelo
- Muestreo de suelos, lodos y sedimentos
- Calicatas
- Perfil de suelos



RUIDO

- Ruido de emisión
- Ruido ambiental

SERVICIOS EN CAMPO Y MONITOREO

Nuestros expertos amplían constantemente su campo de conocimientos y actualmente, nuestros servicios de monitoreo medioambiental cubren las siguientes áreas.



BIOTA

- Peces
- Perifiton
- Macroinvertebrados bentónicos
- Fito y Zooplancton
- Muestreos hidrobiológicos
- Muestreos Integrados



EMISIONES – FUENTES FIJAS

Toma de muestras para:

- Material particulado
- Haluros de Hidrógeno
- Metales
- Dioxinas y Furanos



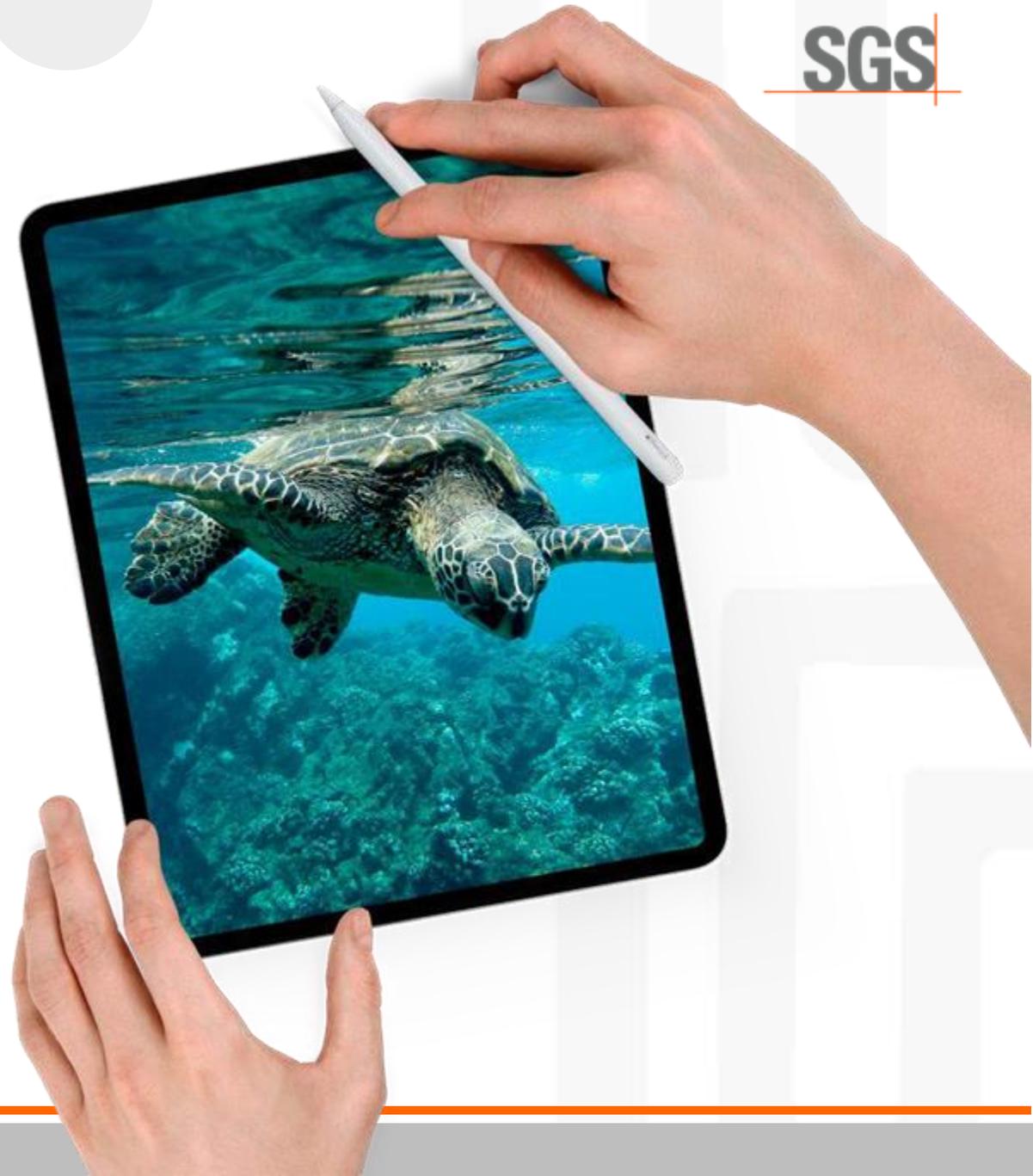
CALIDAD DEL AIRE

- Material Particulado (PM10, PM2.5, TPS)
- SOx, NOx, CO, O3
- Sulfuro de Hidrógeno
- VOCs, HCT

Servicios de Estudios Ambientales

Estudios Ambientales requeridos por Autoridades

- Estudios de Impacto Ambiental (EIA)
- Planes de Manejo Ambiental (PMA)
- Consulta previa con comunidades étnicas y afrodescendientes
- Plan de gestión del riesgo y manejo del vertimiento
- Levantamientos de Veda de Epifitas y de especies arbóreas
- Plan de Adaptación a Guía Ambiental
- Programas de Ahorro y Uso eficiente del Agua
- Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS)
- Plan de manejo arqueológico
- Audiencia Pública Ambiental
- Informes de cumplimiento ambiental
- Geodatabase
- Permisos de uso y aprovechamiento de recursos naturales
- Plan de contingencia



SERVICIOS DE HIGIENE INDUSTRIAL

Higiene industrial:

- Detección de Asbestos
- Vibraciones
- Radiación
- Iluminación
- Ruido
- Contaminación Indoor
- Servicios Covid-19
- Asesoría en constitución del sistema de seguridad y salud en el trabajo
- Servicios de gestoría, interventoría, asesoría en salud ocupacional



EXPERIENCIA SECTOR ENERGÍA

- Monitoreo y seguimiento a la Evaluación a la Calidad de agua del embalse de Tominé" **GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTA (2017 - 2021).**
- Servicios de Monitoreos Ambientales requeridos en los proyectos y activos en operación del **GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ (2019-2022).**
- Análisis de Muestras de Agua Natural y Residual **EPM EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN (2018-2019).**
- Prestación de servicios para el estudio de la Calidad del agua natural, potable y residual en las Centrales de Generación de energía de propiedad de **ISAGEN (2017- 2019).**
- Monitoreos de Calidad del Aire y Ruido Ambiental en los proyectos del Sistema de transmisión de Energía de propiedad de EPM El Guavio y Nueva Esperanza. **EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN (2019).**
- Servicios de soporte técnico Especializado en Manejo Integral de Asbesto en las centrales Térmicas **EMGESA (2017-2019).**



MONITOREOS AMBIENTALES

- Realización de mediciones ambientales relacionadas con: ruido, así como modelación de contaminantes criterio, entre otros. Los cuales se requieren para dar cumplimiento a los términos de referencia TdR – 15 de 2017, para la elaboración del “Estudio de Impacto Ambiental Parque Solar Valledupar” **WSP COLOMBIA (2019)**.
- Estudios de aire, ruido y Aforo vehicular requeridos para la "Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental línea de transmisión Windpeshi". **WSP COLOMBIA (2018)**.



EXPERIENCIA SECTOR ENERGÍAS RENOVABLES

MONITOREOS AMBIENTALES

- Realizar mediciones ambientales de calidad de aire, ruido, aforo vehicular y modelaciones, requeridos para la elaboración de los estudios ambientales que hacen parte del tramo línea cuestecitas la loma que hace parte del proyecto “estudio de impacto ambiental subestación colectora 500kv y líneas de transmisión colectora cuestecitas y cuestecitas la loma 500kv - conexión colectora la loma” **CONSULTORIA COLOMBIANA (2020).**
- Realizar mediciones ambientales de calidad de aire, ruido, aforo vehicular, modelaciones, calidad de suelo, agua superficial (físico químicos, bacteriológicos e Hidrobiológicos) requeridos para la elaboración de los estudios ambientales Parque Eólico Casa eléctrica **JEMEIWAA KA' I S.A.S. (2020).**



EXPERIENCIA SECTOR ENERGÍA RENOVABLES

ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL (EÓLICOS)

- EIA Parque eólico Culantral – Promoenergía (2021 – En proceso)
- EIA Parque eólico Magdalena – Promoenergía (2021 – En proceso)

APOYO A LA GESTIÓN HSE (SOLARES)

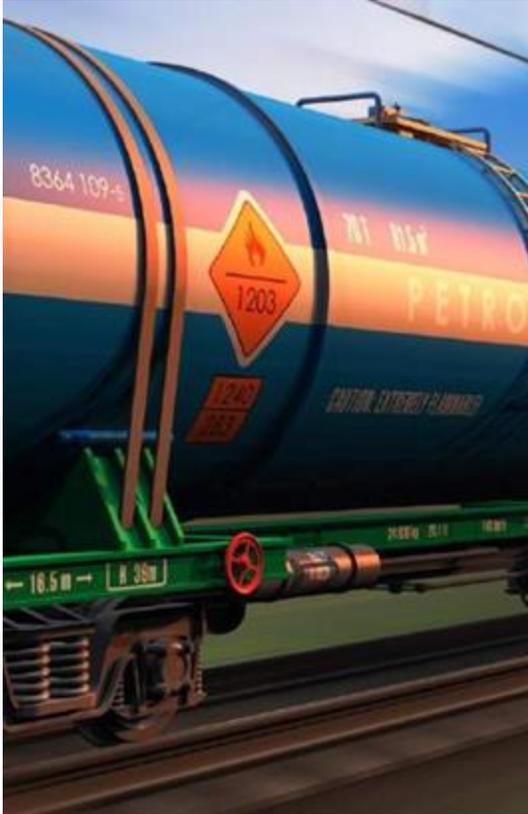
- Planta Fotovoltaica Bayunca I – Trinasolar (2019/20)
- Planta Fotovoltaica Llanos I – Trinasolar (2019/20)
- Planta Fotovoltaica Llanos II – Trinasolar (2019/20)

ACERCAMIENTO COMERCIAL (Cotizaciones)

- EIA PLanta Solar Barzaloza (DVP Solar, 2021)
- EIA Planta solar Guayepo III (Ingenostrum, 2021)
- Vaibilidad Parque solar Caucasia (Oleoducto de Colombia, 2021)
- Permisos ambientales Parque Alejandría (Lica Energy, 2020)
- Parque fotovoltaico en Sucre (Elawan Energy, 2020)



EXPERIENCIA SECTOR HIDROCARBUROS



ANÁLISIS Y MONITOREOS AMBIENTALES

- Servicio de monitoreos ambientales para vicepresidencia regional central- vrc; vicepresidencia de yacimientos no convencionales vnc; refinería de barrancabermeja – grb; departamento de salud mm - psm, de ecopetrol s.a y su grupo empresarial. **ecopetrol 2021-2024.**
- Servicios de monitoreo ambiental y análisis de muestras. **drummond energy 2020- 2022.**
- Servicios de ensayos analíticos en el marco de monitoreos ambientales para las vicepresidencias de transporte, exploración y de activos con socios y su grupo empresarial. **ecopetrol 2017-2021.**
- Servicios de monitoreo ambiental y análisis de muestras. **hocol 2017-2020.**
- Servicios de monitoreo ambiental y análisis de muestras **chevron 2018-2019.**

ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL (HIDROCARBUROS)

- EIA Oleoducto APIAY MONTERREY – Ecopetrol (2009)
- PMAI Modificación Área SOP FASE I – Ecopetrol (2010)
- EIA Línea APIAY - EL PORVENIR programa de evacuación de crudos país – Ecopetrol (2011)
- EIA APE Goliat – Ecopetrol (2012)
- PMAI Tello Huila-Norte– Ecopetrol (2012)
- PMAI Campo Yaguará – Ecopetrol (2014)
- EIA Modificación PMAI rio Ceibas – Ecopetrol (2014)
- EIA PARA LA CONSTRUCCION DE LOOP ENTRE CUSIANA Y APIAY – TGI (2015)
- PMAI Campo San Francisco – Hocol (2016)
- EIA Modificación Licencia Ambiental Campo El Difícil – Petróleos Sudamericanos (2015)
- EIA Modificación Licencia Ambiental Área Operativa Occidente, Campo Quiriyana – Ecopetrol (2016)
- EIA Modificación Licencia Ambiental Construcción Gasoducto Campo Cusiana (CPF) hasta Monterrey – Ecopetrol (2014)
- EIA APE PIRANGA - ConocoPhillips Colombia
- EIA AD COLIBRÍ (PUT-4) - Gran Tierra Energy Colombia (2017)
- EIA AD VONU ESTE (PUT-1) - Gran Tierra Energy Colombia (2018)
- EIA Área de Explotación de Hidrocarburos Platanillo – Amerisur (2018)
- EIA AD VERDERON (PUT-4) - Gran Tierra Energy Colombia (2019)
- EIA MODIFICACIÓN LICENCIA AD OCCIDENTE NORTE – Ecopetrol S.A (En ejecución)
- EIA MODIFICACIÓN LICENCIA AD SSJN-1 – Lewis Energy Colombia (En ejecución)
- EIA APE BIENPARADO (PUT-4) – Amerisur (En ejecución)
- EIA AD NYCTIBIUS (PUT-4) – Amerisur (En ejecución)
- EIA VARIANTE EL BANCO – Cenit (En ejecución)
- EIA VARIANTE GALÁN CHIMITÁ – Cenit (En ejecución)
- EIA MODIFICACIÓN LICENCIA AD ACORDIONERO - Gran Tierra Energy Colombia (En ejecución)

EXPERIENCIA HIDROCARBUROS

MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PROGRAMAS DE EXPLORACIÓN SÍSMICA

- PMA sísmica 3d VVM 29 – ecopetrol
- PMA exploración sísmica en el bloque cor 62 – Ecopetrol
- MMA sísmica cadon 2d – Ecopetrol
- PMA sísmica upar – ecopetrol (2012)
- PMA sísmica caguán putumayo (2013)
- MMA programa de exoración sísmica 3d acordeonero - gran tierra energy colombia (2017)
- MMA programa de exoración sísmica 3d ayombero - gran tierra energy colombia (2019)

USO Y APROVECHAMIENTO DE RECURSOS

- Solicitud de exploración de aguas subterráneas
- Solicitud de concesión de aguas subterráneas
- Solicitud de aprovechamiento forestal
- Trámite de levantamiento de veda flora epífita, ahora trámite de solicitud de medidas de manejo para el aprovechamiento de flora en categoría de veda.
- Solicitud de ocupación de cauce
- Solicitud de permiso de emisiones atmosféricas

PLANES DE MANEJO AMBIENTAL

- PMA plataforma multipozo totumillo y su vía de acceso - gran tierra energy colombia (2017)
- PMA plataforma multipozo tonga y su vía de acceso - gran tierra energy colombia (2017)
- PMA para la perforación del pozo de desarrollo juglar 2 - gran tierra energy colombia (2018)
- PMA plataforma multipozo colibrí-1 y su vía de acceso - gran tierra energy colombia (2018)
- PMA plataforma multipozo central pad - gran tierra energy colombia (2018)
- PMA plataforma multipozo south pad - gran tierra energy colombia (2018)
- PMA plataforma multipozo chilanguita - gran tierra energy colombia (2018)
- PMA plataforma noreste- gran tierra energy colombia (2019)
- PMA plataforma multipozo gaitas y su vía de acceso - gran tierra energy colombia (2020)
- Actualización pma para la perforación de los pozos de desarrollo bullerengue sur 2, bullerengue sur 4 y construcción de línea de flujo - lewis energy colombia (2018)
- Actualización pma plataforma multipozo pollera – lewis energy colombia (2019)
- PMA plataforma multipozo bullerengue y su vía de acceso y línea de flujo – lewis energy colombia (2019)
- PMA plataforma multipozo bullerengue sur oeste y su vía de acceso – lewis energy colombia (2019)
- Actualización pma plataforma multipozo bullerengue sur oeste, vía de acceso y línea de flujo – lewis energy colombia (2020)
- PMA para la perforación del pozo de desarrollo eucalipto – lewis energy colombia (2018)
- Actualización pma plataforma multipozo bullerengue 1 construcción línea de flujo 8” con conexión al gasoducto ballenas – cartagena de 20” – lewis energy colombia (2018)
- PMA plataforma multipozo merecumbé y su vía de acceso y su vía de acceso – lewis energy colombia (2019)
- Actualización del pma plataforma multipozo tulipan, “comversión pozo tulipan-2 productor a reinector” – lewis energy colombia (2019)
- Actualización pma plataforma multipozo azafrán, vía de acceso y líneas de flujo – lewis energy colombia (2019)
- PMA plataforma multipozo malva, vía de acceso y línea de flujo – lewis energy colombia (2019)
- Actualización pma plataforma multipozo calipso, incluyendo la perforación del pozo carnaval-1 – lewis energy colombia (2019)
- PMA plataforma multipozo tambora – lewis energy colombia (2020)
- Actualización pma plataforma multipozo merecumbe – lewis energy colombia (2020)
- PMA para la interconexión eléctrica del campo de producción mago – ecopetrol (2021)

GESTIÓN SOCIAL Y DE ENTORNO

- Proceso de Consulta Previa Toy Toldado – Ecopetrol (2012)
- Proceso de Consulta Previa Putumayo 17 – Ecopetrol (2012)
- Proceso de consulta previa comunidades étnicas que se encuentran en el área de desarrollo del pozo SUCUMBIOS 4 ST Y 8 – Ecopetrol (2015)
- Contrato Marco No. 3036144 “Servicios para el apoyo a la gestión del entorno de los proyectos de Ecopetrol y de su Grupo Empresarial Campo

SCOUTING SOCIOAMBIENTAL

- Scouting socio ambiental apes nancy burdine, quetzal y campanillaeia ad colibrí (put-4) - gran tierra energy colombia (2016)
- Scouting socioambiental apes tinamu, siriri put4, siriri put25 y setuko puma - gran tierra energy colombia (2016)
- Scouting socioambiental áreas chilanguita, bloque alea 1848a, puerto asís – putumayo – gran tierra energy colombia (2018)
- Scouting socioambiental área de desarrollo chontayaco – gran tierra energy colombia (2018).

OTROS ESTUDIOS

- Elaboración del programa de ahorro y uso eficiente de agua – pura
- Plan de compensación de acuerdo con el manual de compensaciones del componente biótico
- Elaboración de la evaluación ambiental del vertimiento – eav y plan de gestión del riego para el manejo del vertimiento – pgrmv
- Plan de emergencia y contingencias –pec
- Diagnostico y prospeccion arqueologia



EXPERIENCIA SECTOR MINERÍA

ANÁLISIS Y MONITOREOS AMBIENTALES

- Servicios de monitoreo y análisis de muestras. **exploradora córdoba 2020-2021.**
- Servicios de monitoreo y análisis de muestras. **caldas glod grupo continental gold. 2021**
- Servicios de monitoreo y análisis de muestras. **minera cobre quebradona 2021.**
- Servicios de monitoreo ambiental y análisis de muestras. **drummond ltd 2018- 2021.**
- Servicios de monitoreo ambiental y análisis de muestras. **gramalote 2019-2020.**

MINERÍA

NUESTROS CLIENTES

SGS



Jemeiwaa Ka'i S.A.S



SGS



Health & Nutrition

Crop Sciences, Food, C&H, HS

Servicios mundiales adaptados a **sectores individuales**



INSPECCIÓN

PRUEBAS

VERIFICACIÓN

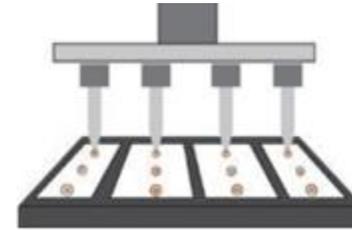
CERTIFICACIÓN

FORMACIÓN

CONSULTORÍA

EXTERNALIZACIÓN

SOLUCIONES A TRAVÉS DE LA CADENA PRODUCCIÓN



PRODUCCIÓN PRIMARIA	TRANSPORTE, LOGÍSTICA Y TRADE	PROCESAMIENTO, MANUFACTURA & PROVEEDORES	RETAIL & SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN, HOTELES, SUPERMERCADOS
<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de Materia Primas • Programas de trazabilidad • Certificaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de productos. • Inspección de almacenamiento. • Inspección de cargue y descargue. • Inspección de plagas. • Inspecciones en Origen y destino. 	<ul style="list-style-type: none"> • Auditoría de proveedores. • Inocuidad alimentaria, y análisis de contaminantes. • Inspección de producto. • Revisión de etiquetado nutricional en todo el mundo. • Certificaciones GFSI. • Certificaciones HACCP, GMP, BAP, Gluten-Free, Kosher . • Evaluaciones de Cultura de inocuidad. • Cursos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificación de producto en Retail • Auditorias de BPM, HACCP • A&B: Toma de muestra y análisis de alimentos. • Certificaciones GFSI. • Auditoría de Proveedores. • Verificación y planes de muestreo • Área de mantenimiento: agua potable, residual y recreacional. • Cursos

Responsables a través de la cadena

Inspecciones

- Compras.
- Importaciones y Exportaciones.
- Área de Calidad: Recepción de Materias Primas.

Regulación de Límites Máximos de Sodio

- Innovación y desarrollo.
- Área de calidad.
- Producción.
- Asuntos Regulatorios.

Etiquetado Nutricional

Área de Calidad.

- Asuntos Regulatorios
- Exportaciones.

Responsables a través de la cadena

Auditoría de Proveedor

- Importaciones y Exportaciones.
- Área de Calidad.

Análisis Físicos, Sensoriales y de Laboratorio

- Innovación y desarrollo.
- Área de calidad.
- Producción.

Control de Calidad en Retails

- Área de Calidad.
- Mercadeo.

Responsables a través de la cadena

Análisis Físicos, Sensoriales y de Laboratorio

- Innovación y desarrollo.
- Área de calidad.
- Producción.

An aerial photograph showing a large vineyard with rows of grapevines. A river flows through the landscape, surrounded by dense green trees. In the background, there are rolling hills and mountains under a cloudy sky. A dirt road winds through the vineyard.

PRODUCCIÓN PRIMARIA:
AGRICULTURA DE PRECISIÓN

MAPEO VERDE SATELITAL - NDVI

CROP SCIENCES



Contamos con un laboratorio exclusivo para aumentar la producción de su cultivo

- Nuestros tiempos de entrega de resultados son entre 8 y 12 días.
- Realizamos análisis de residuos de pesticidas de 600 moléculas.
- Contamos con ingenieros agrónomos especializados para ayudarle con la interpretación de los resultados y dar soluciones a su cultivo.
- Nuestra prioridad son la confiabilidad en los resultados, tiempos de respuesta óptimos y soporte para mejorar la producción de su cultivo.



SERVICIOS ADICIONALES AGRICULTURA

- Análisis fisicoquímico de suelos
- Análisis nutricional foliar, y fruto.
- Análisis de residuos de pesticidas en fruto, suelo y hojas.
- Asesoría integral en el manejo de su cultivo.
- Mapeo de suelos y satelital

SGS CAPACIDADES FOOD



TESTING

Seguridad Alimentaria
Microbiológicos
Fisicoquímicos
Sensorial
Análisis Nutritionales
No-GMO
Allergenos
Residuos de pesticidas
y residuos veterinarios
Soporte Técnico
Agua potable
Agua residual
Agua recreacional



Certifications, Audits and Inspections

Esquemas reconocidos por
GFSI
HACCP, BPM, ISO 22000
FSMA FSVP
Responsabilidad social
Auditorías personalizadas
BAP, ASC, MSC,
Bienestar de los animales,
GLOBALG.A.P.
Sin Gluten, Comercio Justo,
Monitoreo de Higiene.
Inspecciones, Auditorías de
proveedores



Digital & Innovation

Origen e integridad de los
alimentos
Auditoría In Situ tiempo real
Verificación de la cadena de
suministro
Sistema de seguimiento de
evaluaciones personalizado
para auditorías
Programa de cultura de
seguridad alimentaria



Regulatory Support

Revisión de etiquetado
Nutricional a nivel mundial
para exportaciones o según
resolución 810/2021.
Certificación en regulación
2013/2020 contenido máximo
de sodio.
Control de calidad en Retails y
gondolas



Training

Face to face
Formación virtual
dirigida por un
instructor
E-learning
Cultura de
seguridad
Alimentaria

Análisis físicos y sensoriales.

Pruebas sensoriales de consumidor para el desarrollo de productos.

- Evaluación sensorial: Color, sabor, olor y textura.
- Servicios de pruebas Físicas: Apariencia, empaques, conteo, tamaño, defectos, material extraños, granulometría, tamaño de partícula, peso neto, temperatura, viscosidad, pesos (bruto, neto y descongelado).
- Pruebas de Vida útil.
- Test de valoración de calidad de Karlsruhe.
- Análisis descriptivos.
- Test de calidad con análisis de varianza ANOVA.
- Determinación de la comercialización.

Análisis MICROBIOLÓGICOS Y FISCOQUÍMICOS

- **Análisis Microbiológicos:**

-Patógenos: *Salmonella spp*, *Escherichia coli*, *Listeria spp*, *Bacillus Cereus*, *Staphylococcus aureus*, *Vibrio cholerae*, etc.

-Indicadores de Higiene: Mesófilos aerobios, Coliformes Fecales y totales, Hongos y levaduras etc.

- **Análisis fisicoquímicos.**
- **Otros análisis:**

-Análisis de autenticidad en alimentos: Secuenciación de DNA.

-Contaminantes en alimentos.

-Alérgenos.

-Micotoxinas.

-Pesticidas.



Inspecciones

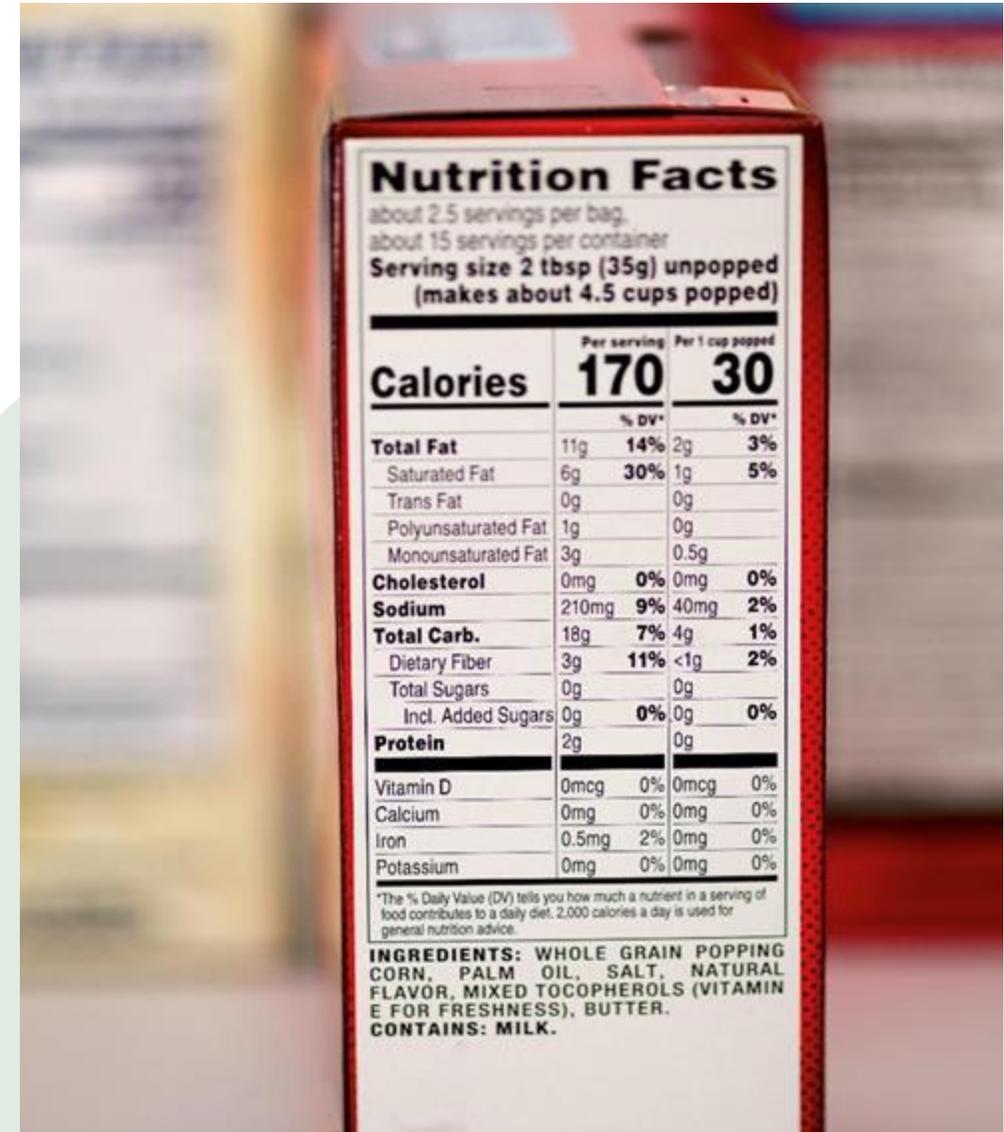
- Reducción de riesgos, control de cantidad y calidad del producto.
- Evaluación visual de muestras estadísticamente representativas. estadísticamente representativas en varias etapas de la producción.
- SGS cuenta con la red de inspectores más grandes del mundo para satisfacer las necesidades cuantitativas y cualitativas independientemente de la fuente. Antes, durante la producción.
- Desde la materia prima, pasando por la producción, maquila o exportación de productos.



Certificación Regulación 2013 del 2020: Contenidos Máximos de Sodio.

Desde noviembre del 2020 el Ministerio de Salud y Protección Social emitió la Resolución 2013 de 2020, Por el cual se establece el reglamento técnico que define los contenidos máximos de sodio de los alimentos procesados priorizados en el marco de la Estrategia Nacional de Reducción del Consumo de Sodio. Actualmente SGS trabaja en la acreditación bajo este reglamento, por lo que podemos ser su aliado estratégico en este proceso:

- Explicación de la regulación.
- Como se lleva a cabo una Certificación de Producto de acuerdo a la 17065.
- Explicación y diferencias entre la Certificación según los esquemas 3 y 1b.
- Autodeclaraciones.
- Métodos de análisis en determinación de sodio.



Revisión de Etiquetado nutricional a nivel mundial Y SEGÚN RESOLUCIÓN 810/2021

Por qué es importante cumplir con los requerimientos de etiquetado?

Por que existe un número alto de retirada de alimento debido a razones de seguridad y la mayoría están relacionadas con productos mal etiquetados.

Una etiqueta incorrecta puede provocar:

- Riesgos para la salud del consumidor (por ejemplo: alérgenos alimentarios no declarados).
- Rechazo de ingreso de su producto en un país debido a el no cumplimiento de la normatividad vigente internacional.
- Integridad de la marca y reputación de la empresa.
- Pérdida del producto.
- SGS lo ayuda a verificar el cumplimiento de la etiqueta de su producto en cualquier parte del mundo.



Auditoría de proveedores

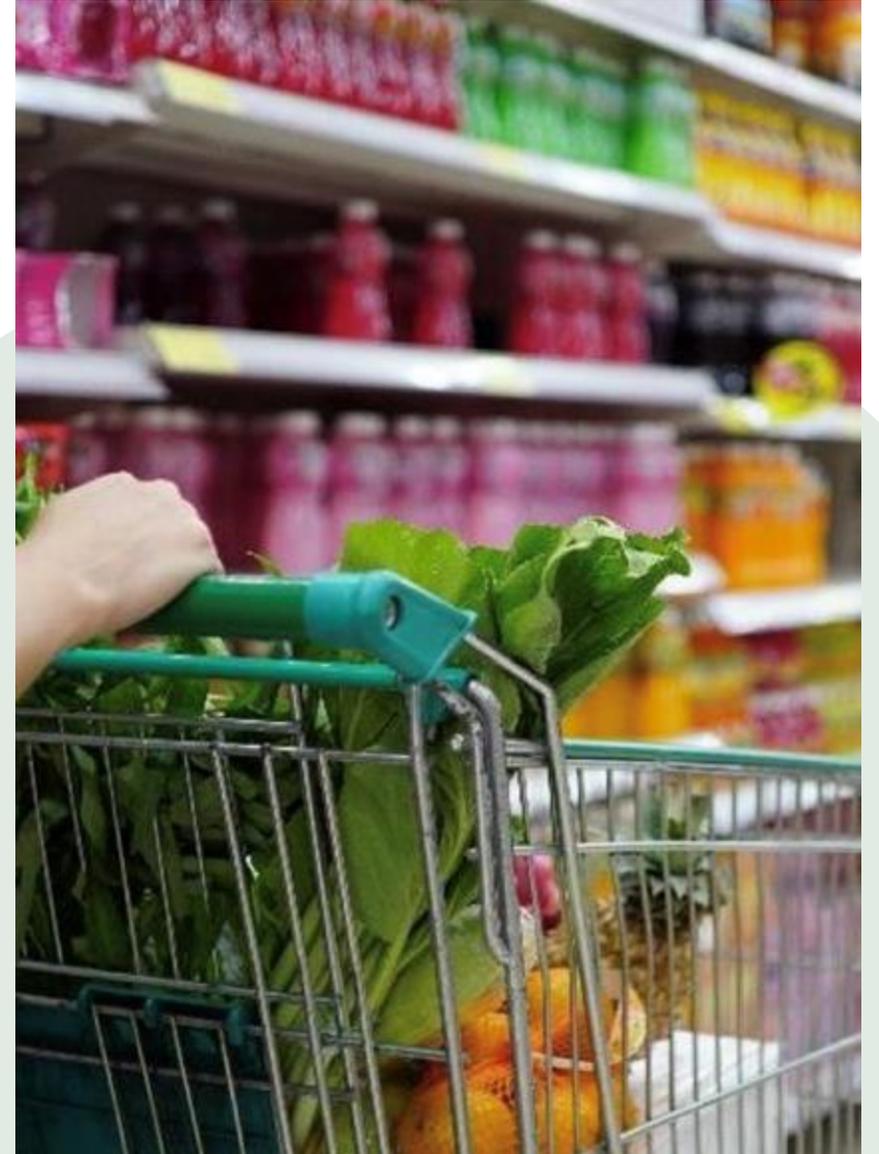
Evalúe el cumplimiento y desempeño de sus proveedores, con respecto a los criterios y códigos de prácticas seleccionados. Además de los estándares internacionales de terceros como los reconocidos por GFSI.

- Nuestro programa ayuda a :
- Validar y Calificar proveedores.
- Lograra un cumplimiento cada vez más alto en su red de proveedores, con un rendimiento constante.
- Cumplir con las expectativas de sus clientes.
- Proteger y mejorar su marca.
- Construir un sistema de trazabilidad integral.



Control de calidad en retails.

- Evalúa el estado de los productos tal y como los perciben los consumidores finales.
- Permite incluir en nuestras observaciones: Productos y marcas de la competencia posicionados en el mismo espacio de venta (Visibilidad y Disponibilidad).
- Se verifican , temperaturas y condiciones de almacenamiento.
- Mide los impactos de la cadena de suministro en las condiciones de los productos en el punto de venta.
- Servicio personalizado, definimos con el cliente: Frecuencia de controles, número de productos, criterios a evaluar.



Desarrollo Farmacéutico: Pruebas, validación y análisis

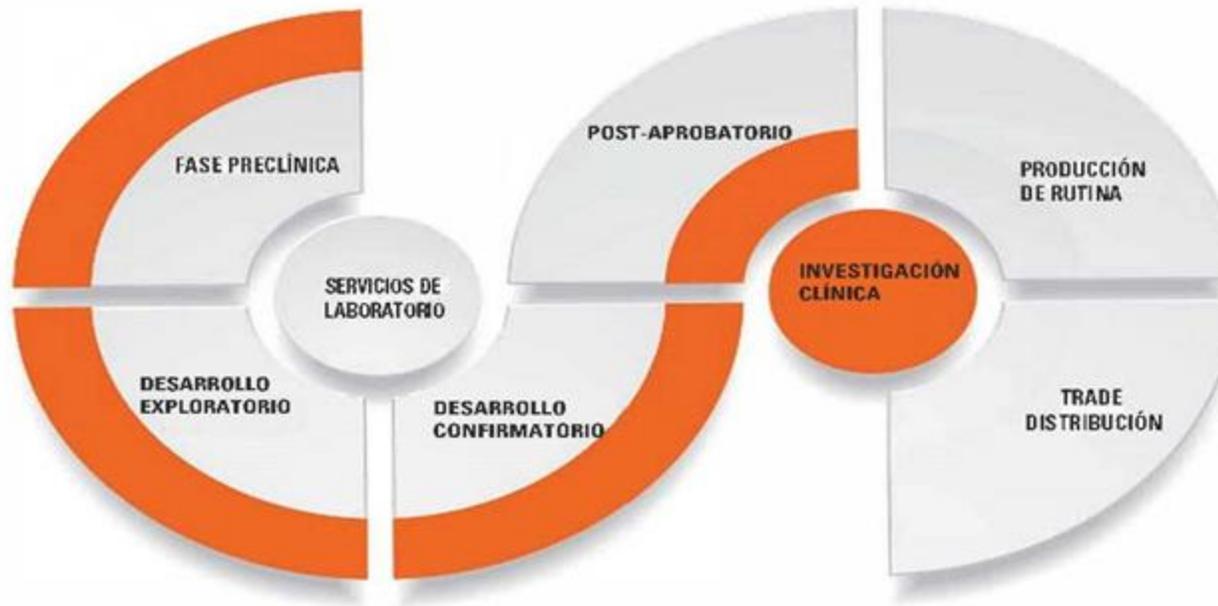
ALCANCE DE SERVICIOS - SGS HEALTH SCIENCE

Servicios de desarrollo de fármacos

- Caracterización de productos biológicos
- Bioseguridad
- Bioanálisis
- Control de Calidad para moléculas pequeñas y grandes
- Microbiología

Investigación clínica

- Ensayos clínicos (fase I-VI)
- Consultoría regulatoria
- Biometría



Asistencia CMC

- Desarrollo y validación de métodos.
- Estudios de estabilidad
- Estudios de degradación forzada
- Extractables y Lixiviados
- Impurezas elementales

Asistencia para la regulación - Nitrosamina

- Desarrollo de Métodos
- Validación de métodos para fármacos específicos
- Pruebas confirmatorias de lotes
- Evaluación de Riesgos



CAPACIDADES DE PRUEBAS PARA INDUSTRIA FARMA

CAPACIDADES	NORTE AMÉRICA	EUROPA	ASIA PACÍFICA
QUÍMICA ANALÍTICA	•	•	•
MICROBIOLOGÍA	•	•	•
ESTUDIOS DE ESTERILIDAD	•	•	•
ESTUDIOS DE ESTABILIDAD	•	•	•
DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS	•	•	•
EXTRAIBLES	•	•	•
LIXIVIABLES	•	•	•
PRUEBAS A ENVASES	•	•	•
DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS PARA BIOLÓGICOS	•	•	
CARACTERIZACIÓN DE BIOLÓGICOS	•	•	
CONTROL DE CALIDAD Y ESTABILIDADES DE BIOLÓGICOS	•	•	
BIOSEGURIDAD		•	
BIOANÁLISIS	•	•	
ACTIVIDAD BIOLÓGICA	•	•	
CANNABIS MEDICINAL	•		
TOXICOLOGÍA IN VITRO	•		



COSMÉTICOS, CUIDADO PERSONAL Y HOGAR

CONSUMER AND RETAIL SERVICES

COSMÉTICOS, CUIDADO PERSONAL Y HOGAR

SOLUCIONES INTEGRALES



**MATERIAS
PRIMAS/
FORMULACIÓN**

EMBALAJE

PRODUCCIÓN

DISTRIBUCIÓN

**PUNTOS DE
VENTA**

Garantice la seguridad, calidad, eficacia y cumplimiento de sus productos con:

PRUEBAS

Físicas, Químicas
Microbiológicas
Estabilidad del producto
Toxicidad, Soporte y
rendimiento de reclamos
Embalaje

EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD

Evaluación de los riesgos
potenciales de los
productos en toda la
cadena de suministro.

REVISIÓN DE DOCUMENTACIÓN

Revisión del etiquetado de
ingredientes y empaques
Hoja de datos de
seguridad del material
(MSDS)

Informe sobre la seguridad
de los productos
cosméticos Etc.

AUDITORIAS E INSPECCIONES

Incluyendo el
cumplimiento de GMP de
Cosméticos (ISO 22716),
EFfCI, Ética y
Medioambiental, etc.

SERVICIOS DE SOSTENIBILIDAD

etiqueta ecológica Diseño
ecológico Consultoría

SEMINARIOS, Y ENTRENAMIENTO

COSMÉTICOS, CUIDADO PERSONAL Y HOGAR

PRUEBAS RUTINA PARA TODOS LOS PRODUCTOS



PRUEBAS FÍSICAS

Color, olor, valor de pH, viscosidad, resistencia de la cinta mecánica (pañales), etc



PRUEBAS QUÍMICAS

- 1) Metales pesados
- 2) Sustancias, Contaminantes y Conservantes Restringidos
- 3) Ingredientes Activos



PRUEBAS MICROBIOLÓGICAS

Contaminación microbiana, prueba de desafío, conteo de levaduras y mohos, etc.



PRUEBAS DE EMPAQUE

- 1) Pruebas físicas: Aspecto, envejecimiento, permeabilidad ...
- 1) Pruebas químicas: Metales pesados, SVHC, migración ...
- 1) Pruebas de transporte

COSMÉTICOS, CUIDADO PERSONAL Y HOGAR

CAPACIDAD PARA PRUEBAS

LABORATORIES		PHYSICAL	CHEMICAL	MICRO-BIOLOGICAL	STABILITY	TOXICOLOGICAL	CLAIM SUPPORT & PERFORMANCE	PACKAGING	OTHER KEY SERVICES
Belgium	Antwerpen		g	g					
Brazil	Barueri, SP		g						
China (4)	Guangzhou, Shanghai, Tianjin, Xiamen	g	g	g	g	g	g	g	PIF/CPSR (EU), TRA (Shanghai)
France (4)	Aix-en-Provence, St Etienne-du-Rouvray, Douai, Cestas	g	g				g	g	Ecolabel, Biodegradability
Germany/Austria	Taunusstein/Woergl	g	g	g	g	g	g		Ecolabel, Biodegradability
Hong Kong	Hong Kong	g	g	g	g		g	g	PIF/CPSR (EU), TRA, Ecolabel, Biodegradability
Hungary	Nyíregyháza			g					
India (2)	Gurgaon, Chennai	g	g	g	g				
Indonesia	Jakarta		g	g					
Malaysia	Shah Alam	g	g	g					
Poland	Ozarow			g					
Portugal	Lisboa	g		g					
Singapore	Singapore		g	g	g				
Taiwan	Taipei		g	g	g	g		g	
Thailand	Bangkok		g	g	g				
Turkey	Istanbul	g	g	g			g	g	
UK	Bradford		g		g				PIF/CPSR (EU), TRA
USA	Fairfield, NJ	g	g	g	g		g	g	



IND INDUSTRIA Y
CONSTRUCCIÓN



NUESTRO ALCANCE

Contamos con un amplio alcance geográfico ya que tenemos laboratorios por todo el país

REGIÓN CENTRO

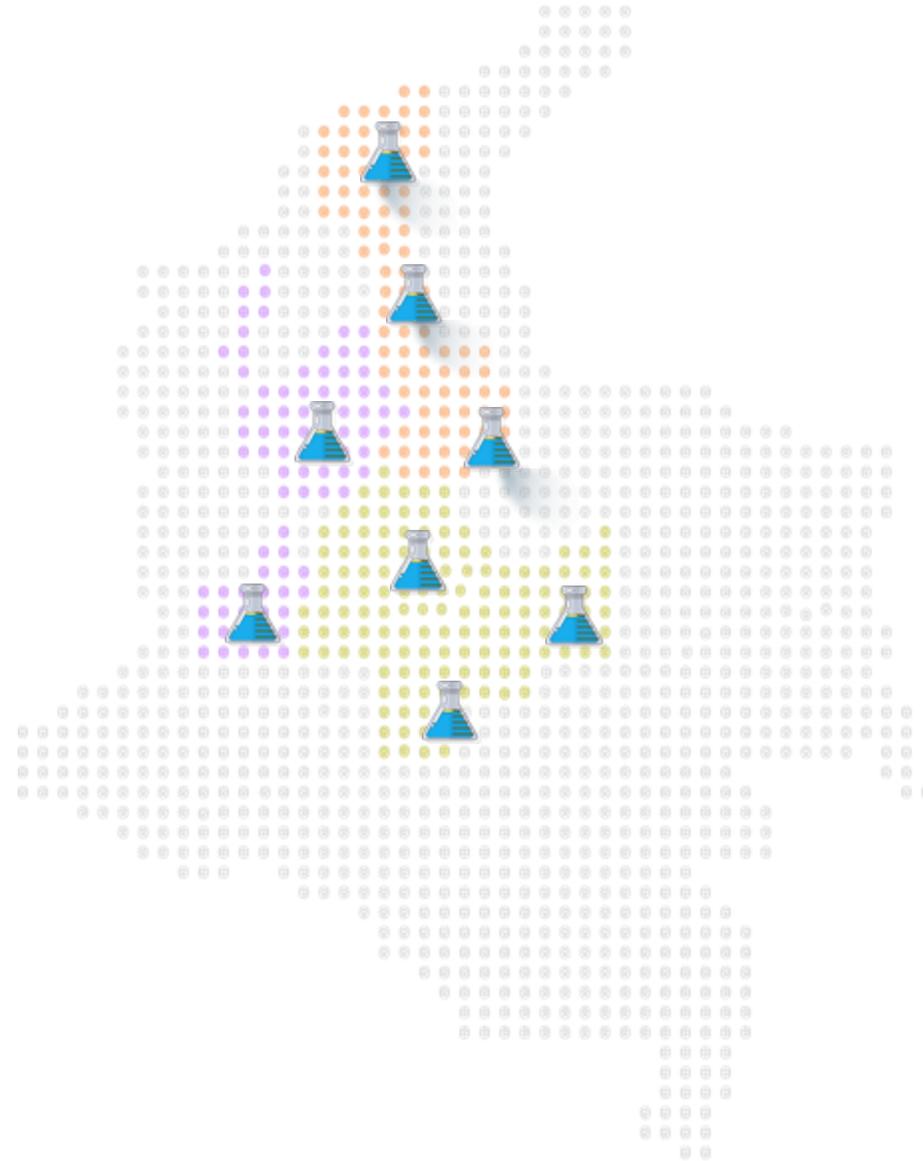
- Bogotá
- Ibagué
- Villavicencio

REGIÓN NORDESTE

- Barranquilla
- Cartagena
- Santa Marta
- Bucaramanga

REGIÓN OCCIDENTE

- Medellín
- Cali



NUESTRO ALCANCE

En el sector de industria y construcción analizamos, inspeccionamos, verificamos y certificamos, los materiales y procesos dentro de las obras.

También prestamos supervisión y consultoría en los proyectos que se su empresa quiera desarrollar.



Laboratorios de construcción

[Leer más](#)



Servicios tradicionales

[Leer más](#)



Supervisión y Consultoría

[Leer más](#)



Bases, subbases y recebos

Analizamos el material para caracterizar su composición mineralógica, su textura, su dureza, durabilidad, su limpieza con relación a finos nocivos o arcillas, la geometría de sus partículas y la capacidad de soporte.



Agregados

Caracterizamos el tamaño granular, gradación, fragmentación, textura, forma, proporción de livianos y pesados, impurezas y contenido orgánico, densidad y capacidad de absorber agua, resistencia a la compresión, contenido de arcillas, su resistencia a los factores ambientales o químicos, contenidos de sulfatos y cloruros



Diseños de mezcla

Optimización de cemento, calculo de proporciones de agua, agregados y aditivos para concreto, grouting, morteros y lechadas para lograr resistencias, manejabilidad y durabilidad requeridas por el cliente.



Suelo, cemento

Esta área de ensayos SGS ayuda a los constructores a determinar la mezcla correcta de combinaciones de suelo y cemento o suelo y cal que conjuntamente con agua para lograr mayores capacidades en los suelos para acometer proyectos de construcción.



Suelos y pavimentos

Estudios de suelos tercerizados, medición de asentamientos o hinchamientos, determinación de contenido de agua, potencial de colapso ante cargas axiales, resistencia, alcalinidad o acidez, deflexiones en pavimentos y la realización de apiques.



Cemento

En SGS ayudamos a nuestros clientes determinar la cantidad de agua para una fluidez y plasticidad de la pasta de cemento y evaluar su porosidad.



Agua

En SGS hacemos análisis exhaustivo y cuidadoso de la muestra, con la finalidad de determinar e los niveles de pH, turbiedad, dureza total, calcio, magnesio, entre otros parámetros relacionados con la calidad del agua.



Aceros

Estudios de suelos tercerizados, medición de asentamientos o hinchamientos, determinación de contenido de agua, potencial de colapso ante cargas axiales, resistencia, alcalinidad o acidez, deflexiones en pavimentos y la realización de apiques.



Baldosas y cerámicas

De los pocos laboratorios con ensayos acreditados para evaluar como tercera parte la calidad de cerámicas y baldosas. Además evaluamos diferentes características que ayudan a determinar el comportamiento de la piezas durante la construcción y vida útil.



Concreto

En SGS hacemos todos los controles de calidad del concreto fresco y endurecido durante las diferentes fases de un proyecto de construcción.



Mampostería

Laboratorio acreditado para evaluar la calidad de los elementos que componen un muro y el comportamiento estructural de éste una vez construido. Determinamos la calidad de adoquines con relación a su resistencia al desgaste, rotura y absorción de humedad.



Asfaltos

Caracterizamos la mezcla asfáltica para determinar su permeabilidad, durabilidad, deformación y peso para contrastar con la especificación de diseño. Validamos características del pavimento final como los espesores de capa, rugosidad y deformación al transito de cargas.



Patologías

Contamos con una variedad de ensayos para determinar la integridad estructural con respecto a especificaciones de diseño o para determinar la viabilidad de estructuras existentes.



Especializados

Ensayos para aplicaciones especiales en materiales como aligeramientos o porón, tuberías de concreto, fisuras y discontinuidades en soldaduras, arrancamiento en anclajes, integridad de pilotes y resistencias de barandas y ventanas. También podemos ejecutar ensayos que no estén a nuestro alcance actual estudiando la norma aplicable o validar especificaciones de productos.



Laboratorio in situ

Podemos operar nuestros ensayos en el mismo lugar donde se encuentra la operación del cliente. Esto puede ofrecer varios beneficios si se acuerdan varias variables de operación.

- Mayor rapidez para resultados.
- Eliminación de costos de transportes.
- Eliminación de custodia y desecho de muestras.
- Escalabilidad

OFERTA DE VALOR LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

Contamos con más de 35 años de experiencia como ingenieros consultores, ofreciendo soluciones integrales de ingeniería para estructuras y laboratorio de concreto desde nuestras sedes.



Rigurosidad técnica:

Somos el laboratorio de construcción con mayor cantidad de ensayos acreditados por la ONAC bajo el código 13-LAB-015 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

- Resultados seguros.
- Reconocimiento internacional.
- Fiabilidad verificable.
- Aval ante terceros.



Capacidad de atención:

- Laboratorios In Situ para proyectos especiales.
- Estructura conducente para la realización de ensayos.
- Gran disponibilidad de equipos de laboratorio.
- Flota rodante de más de 60 vehículos.



ACREDITACIÓN RETIE Y RETILAP

Bajo el código ONAC 12-OIN-009 SGS está acreditado como organismo de inspección bajo la ISO-NTC 17020 en las siguientes áreas:

- Inspección de Instalaciones eléctricas bajo el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE).
- Inspección de Instalaciones de Sistemas de Iluminación bajo Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público (RETILAP).

SUPERVISIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO

1. Inspección de fabricación
2. Agilización: seguimiento e informes del progreso, habilitación documental.
3. Asesoramiento técnico de proveedores.
4. Inspección visual de mercancía y actividades.
5. Supervisión de carga y sellado del contenedor lleno.
6. Inspección de cantidad.
7. Comprobación dimensional.
8. Atestiguar pruebas.
9. Inspección de pinturas y revestimientos.
10. Verificación funcional.
11. Pruebas de aceptación en fábrica (Pruebas FAT)
12. Verificación de documentos.
13. Inspección de embalaje y marcado.
14. Muestreo aleatorio.
15. Pruebas de aceptación del cliente (Pruebas SAT)





INSPECCIÓN EN INSTALACIONES DE GAS

Somos una organización cuya competencia técnica ha sido reconocida para realizar actividades de evaluación de la conformidad como un organismo de inspección bajo el código de acreditación 12-OIN-009. El reconocimiento se obtiene a través de la acreditación por parte del organismo Nacional de acreditación ONAC, bajo la norma ISO/IEC 17020:2012, utilizada para evaluar a los organismos de inspección.



1. Instalaciones residenciales y Comerciales
 - Existentes
 - Nuevas y en Reforma
2. Instalaciones Industriales
 - Existentes
 - Nuevas o en Reforma

SERVICIOS DE SUPERVISIÓN Y CONSULTORÍA

Consultoría previa – topografía, exploración Geotécnica y estudios de suelos

- ✦ Exploración, análisis y diseño geotécnico
- ✦ Perforaciones en suelos y roca
- ✦ Instrumentación geotécnica
- ✦ Análisis de estabilidad de taludes
- ✦ Seguimiento en obra (excavación y construcción)
- ✦ Pruebas de integridad de pilotes (PIT)
- ✦ Pruebas de carga dinámicas de pilotes (PDA)
- ✦ Ensayos de Down Hold y Cross Hold
- ✦ Ensayos de resistividad eléctrica
- ✦ Evaluación geotécnica de estructuras existentes
- ✦ Análisis de riesgo por procesos de remoción en masa
- ✦ Análisis de vulnerabilidad y respuesta sísmica local





SERVICIOS DE SUPERVISIÓN Y CONSULTORÍA

Consultoría previa - debidas diligencias Y validación para Inversionistas

- ✦ Validación Diseños
- ✦ Especialidades:
 - ✦ Civil
 - ✦ Mecánica
 - ✦ Redes húmedas
 - ✦ Eléctrica
 - ✦ Instrumentación control
 - ✦ Sistemas Contra Incendio
 - ✦ Ambiental y social
 - ✦ Aspectos regulatorios y de gobierno

SERVICIOS DE SUPERVISIÓN Y CONSULTORÍA CONSULTORÍA AMBIENTAL

- ✦ DAA (Diagnóstico Ambiental de Alternativas)
- ✦ EIA (Estudio de Impacto Ambiental)
- ✦ PMA (Plan de Manejo Ambiental)
- ✦ PAGA (Plan de Acción y Gestión Ambiental)
- ✦ PGS (Plan de Gestión Social) posiblemente lo piden como complemento al PMA
- ✦ PDC (Plan de Contingencia)
- ✦ ICA (Informes de Cumplimiento Ambiental)
- ✦ Modelación de Contaminantes
- ✦ Pasivos Ambientales Due Diligence
- ✦ Consulta Previa
- ✦ Monitoreos Ambientales (Aire, Ruido y Emisiones, Agua, y Suelos)





SERVICIOS DE SUPERVISIÓN Y CONSULTORÍA SOCIAL

- ✦ Elaboración de diagnósticos sociales.
- ✦ Planes de Gestión Social.
- ✦ Encuestas de satisfacción.
- ✦ Informes específicos del área.
- ✦ levantamiento de actas de vecindad.
- ✦ Presentación de proyectos (reuniones informativas: reuniones de socialización, inicio, avance y finalización de proyecto).
- ✦ Planes de Responsabilidad Social.
- ✦ Plan de Medios.
- ✦ Elaboración de documentos para la etapa predial (Fichas sociales, identificación de factores de compensaciones, acompañamiento en las actividades de la gestión socio predial, inventarios prediales).
- visitas domiciliarias.

SERVICIOS DE SUPERVISIÓN Y CONSULTORÍA

GESTIÓN DE PROYECTOS Y CONTRATOS

- Supervisión y Control de Obra, Presupuestos, Tiempos y Entregables
- Ingeniería Independiente.
- Control y auditoría de operación y mantenimiento.
- Gerencia de Proyectos.
- ✦ Gestión de Procura y control de proveedores.
- Inventario y Diagnóstico de todos los elementos de seguridad vial, tales como señalización vertical, horizontal, barreras de contención, amortiguadores de impacto, salidas de emergencia, etc...
- Identificación de zonas de riesgo.
- Análisis de la accidentabilidad y tránsito.

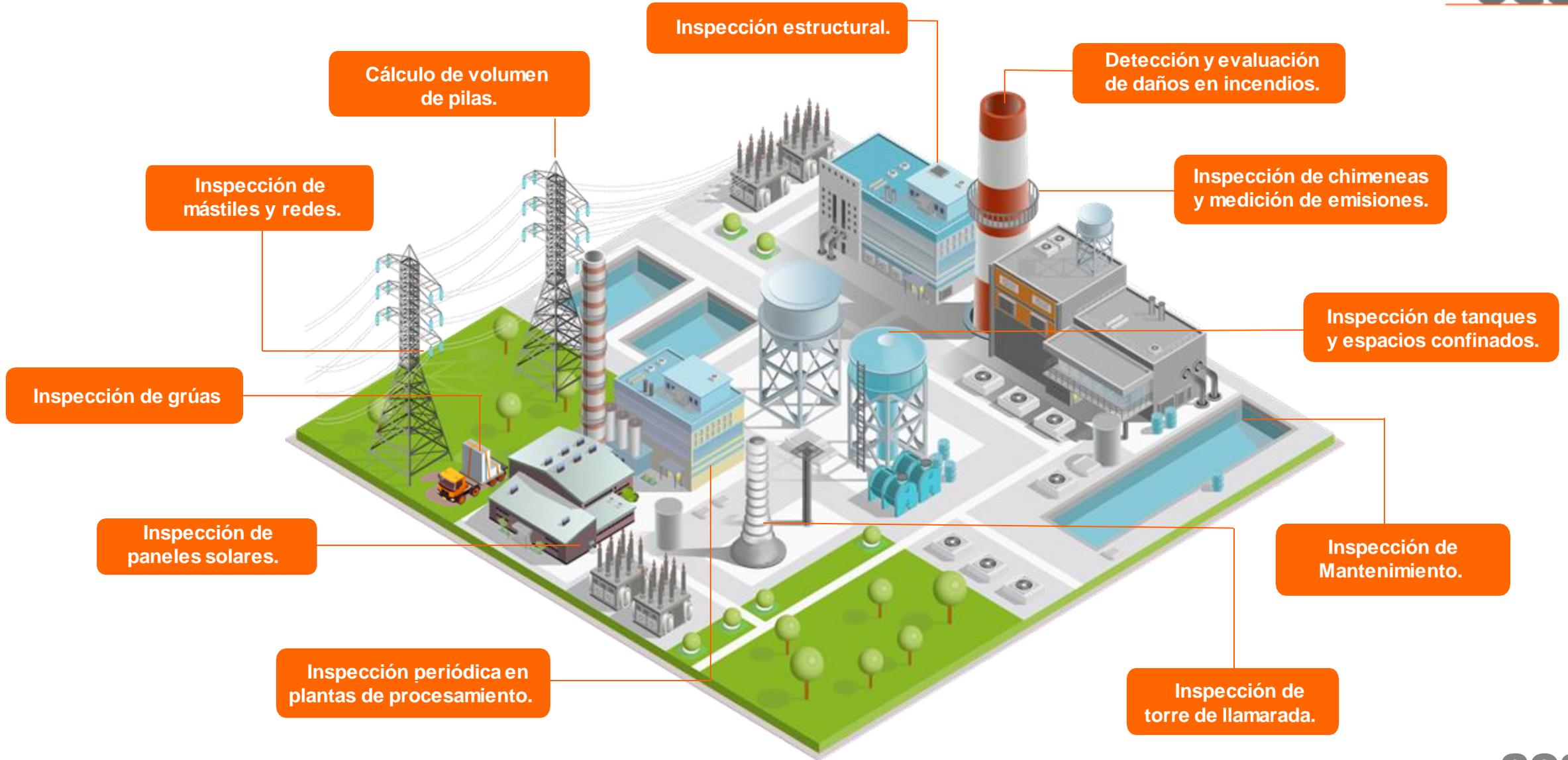


SERVICIOS DE SUPERVISIÓN Y CONSULTORÍA

GESTIÓN DE PROYECTOS Y CONTRATOS

- Desarrollo de proyecto definitivo, incluyendo: planos finales, láminas tipos y de detalle, especificaciones técnicas y presupuesto detallado.
- Comprobar las condiciones de seguridad vial, en las etapas de diseño, construcción y operación de una obra vial.
- Identificación y análisis de puntos negros o áreas donde se concentran los accidentes.
- Determinar procedimientos que permitan reducir los riesgos que pudiese presentar la vía.
- Establecer un índice de seguridad que permite definir la prioridad de inversión de uno o varios sectores de la vía.
- Elaborar presupuestos sectorizados y funcionales







OGC Oil and Gas

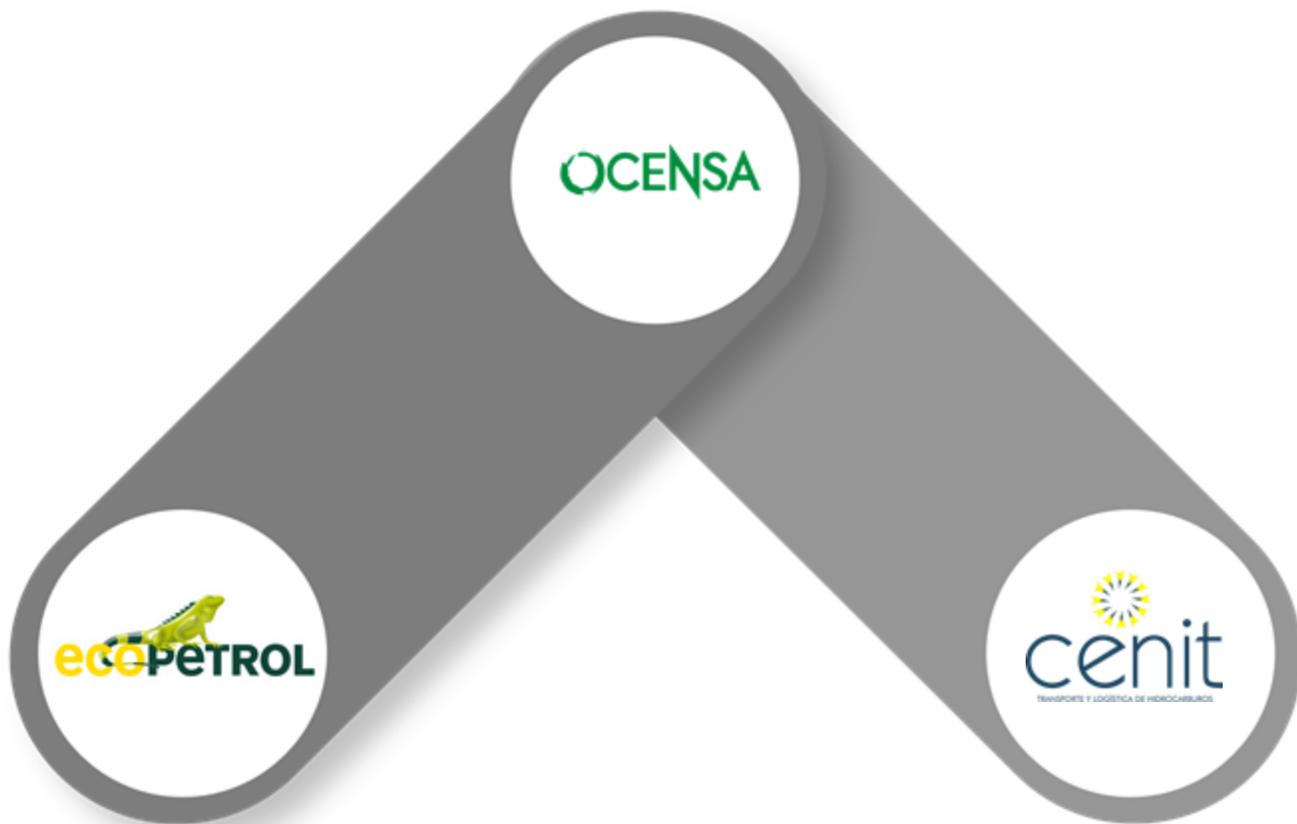
SGS

SABÍAS QUE

1. **SGS Colombia** gestionó el análisis de **49.927** muestras de lubricantes durante el **2020**.
2. Brindamos todos los servicios asociados con la operación de producción de crudo y gas dando cumplimiento a la resolución **No. 41251 de Dic. 2016** de Ministerio de Minas y Energía
3. Intervenimos con los servicios de Transferencia en Custodia el **52%** de la cantidad de crudo total diario que produce Colombia.



ALGUNOS CLIENTES



SERVICIOS DESTACADOS

- Análisis de lubricantes
- Análisis de crudo
- Transferencia y custodia de crudo
- Suministro de Labs in situ.
- Administración de Combustibles



SGS SERVICIOS EN COLOMBIA

- Transferencia y custodia
- Servicios de cantidad y calidad
- Análisis de fluidos de producción
- Laboratorios in house
- Análisis de laboratorio de crudo



TRANSFERENCIA EN CUSTODIA

- **Análisis** de muestras de Hidrocarburos y agua requeridas en los laboratorios de Petróleos, para permitir el control en la producción (pozos, estaciones de recolección, plantas de tratamiento de agua, plantas de inyección de agua, plantas deshidratadoras, plantas compresoras, plantas de procesos, estación de transferencia de custodia)
- **Certificación y operación** en los sistemas de medición de cantidad y calidad en transferencia en custodia de hidrocarburos.

SERVICIOS CANTIDAD Y CALIDAD

SGS Colombia brindar todos los servicios asociados con la operación de producción de crudo y gas dando cumplimiento a la resolución **No. 41251 de Dic. 2016 de Ministerio de Minas y Energía**



ELABORACIÓN DE LINEAMIENTOS CORPORATIVOS DE MEDICIÓN

- Servicio de desarrollo de las pruebas de well testing.
- Servicio de control o monitoreo del desempeño de los MPFM aprobados



SERVICIOS CANTIDAD Y CALIDAD

SGS Colombia brindar todos los servicios asociados con la operación de producción de crudo y gas dando cumplimiento a la resolución **No. 41251 de Dic. 2016 de Ministerio de Minas y Energía**



DETERMINACIÓN DE CALIDAD DE LOS HIDROCARBUROS LÍQUIDOS Y GASEOSOS

- Recomendaciones sobre adecuación de las instalaciones del Laboratorio
- Mecanismos de control de los ensayos de laboratorio



SERVICIOS CANTIDAD Y CALIDAD

SGS Colombia brindar todos los servicios asociados con la operación de producción de crudo y gas dando cumplimiento a la resolución **No. 41251 de Dic. 2016 de Ministerio de Minas y Energía**



DETERMINACIÓN DE CALIDAD DE LOS HIDROCARBUROS LÍQUIDOS Y GASEOSOS

- Establecimiento y seguimiento de frecuencias de mantenimiento y de verificación o calibración de los equipos
- Análisis de laboratorio de crudo, agua y gas



SERVICIOS CANTIDAD Y CALIDAD

SGS Colombia brindar todos los servicios asociados con la operación de producción de crudo y gas dando cumplimiento a la resolución **No. 41251 de Dic. 2016 de Ministerio de Minas y Energía**



TANQUES DE ALMACENAMIENTO PARA MEDICIÓN OFICIAL

- Aforo de tanques de almacenamiento
- Recalculo tablas de aforo
- Cálculo pérdidas por evaporación

SERVICIOS CANTIDAD Y CALIDAD

MEDICIÓN MULTIFÁSICA

- Servicio de desarrollo de las pruebas de well testing.
- Servicio de control o monitoreo del desempeño de los MPFM aprobados

MEDICIÓN DE AGUA DE PRODUCCIÓN

- Medición de cantidad en agua de producción.
- Calidad de agua de producción

CORRECCIÓN VOLUMÉTRICA

- Cálculo del incertidumbre en campo.
- Cálculo del encogimiento de la mezcla
- Validación en laboratorio del encogimiento cuando el crudo sea menor a 13 °API

CÁLULO Y REPORTE DE VOLÚMENES MUERTOS.

- Cálculo de los volúmenes muertos.



ANÁLISIS DE FLUIDOS DE PRODUCCIÓN

- Servicio de análisis físico - químicos y aseguramiento metrológico de los fluidos de producción y productos procesados por los campos de producción de crudo.

Actividades desarrolladas:

- Pozos
- Estaciones de recolección
- Plantas de proceso
- Veritmientos

LABORATORIOS IN HOUSE

Prestamos el servicio de montaje, administración y operación de laboratorios de análisis de lubricantes y combustibles líquidos.

La intención es poder ofrecer a nuestros clientes la posibilidad de analizar sus propias muestras, reduciendo incertidumbres y tiempos de respuesta

Clientes: Grandes consumidores de combustibles, industrias pesadas, generación de energía, empresas de servicios de lubricación y mantenimiento





ANÁLISIS DE LABORATORIO PARA CRUDO

ASSAY TIPO I POR ANÁLISIS
• DENSIDAD DIGITAL (API) NORMA TÉCNICA ASTM D 5002
• CONTENIDO DE AGUA Y SEDIMENTO NORMA TÉCNICA ASTM D 4007
• AGUA POR DESTILACIÓN NORMA TÉCNICA ASTM D 4006
• CONTENIDO DE AZUFRE NORMA TÉCNICA ASTM D 4294
• PUNTO DE FLUIDEZ NORMA TÉCNICA ASTM D 5853
• VISCOSIDAD CINEMÁTICA A 2 TEMP. NORMA TÉCNICA ASTM D 445
• CONTENIDO DE SAL NORMA TÉCNICA ASTM D 3230
• CONTENIDO DE NÍQUEL Y VANADIO NORMA TÉCNICA ASTM D 5708
• PRESIÓN DE VAPOR REID NORMA TÉCNICA ASTM D 323
• NÚMERO DE ÁCIDO NORMA TÉCNICA ASTM D 664
• DESTILACIÓN SIMULADA ALTA TEMPERATURA NORMA TÉCNICA ASTM D 7169
• GASES DISUELTOS EN CRUDOS. Norma ASTM D7900
• FACTOR DE CARACTERIZACIÓN NORMA TÉCNICA UOP 375
• CONSTANTE DE VISCOSIDAD GRAVEDAD NORMA TÉCNICA ASTM D 2501
• RESIDUO DE CARBÓN MICRO NORMA TÉCNICA ASTM D 4530
• CONTENIDO DE CENIZAS NORMA TÉCNICA ASTM D 482
• NITRÓGENO KJELDALH EN LUBRICANTES NORMA TÉCNICA ASTM D 3228

ANÁLISIS ADICIONALES

- DESHIDRATACIÓN CRUDO-50LTS ASSAY NORMA TÉCNICA ASTM D 2892
- VISCOSIDAD CINEMÁTICA ASTM D 445 A UNA TEMPERATURA DESEADA (NORMALMENTE 30°C)
- VISCOSIDAD CINEMÁTICA ASTM D 7042 A UNA TEMPERATURA DESEADA (NORMALMENTE 30°C)
- ANÁLISIS SARA. - La prueba análisis SARA resulta de la combinación de dos normas ASTM D2007 y ASTM D2549.
- PESO MOLECULAR. ASTM 2502
- PESO MOLECULAR. ASTM 2503
- ESTABILIDAD Y COMPATIBILIDAD DE ACEITES PESADOS SEGÚN NORMA ASTM D7112
- SEDIMENTO EN CRUDOS POR FILTRACIÓN DE MEMBRANA. ASTM D4807
- INSOLUBLES EN N -HEPTANO NORMA TÉCNICA ASTM D 3279 - (ASTM D 6560 / IP 143)
- ANÁLISIS DE Ca, Si, Al, Cu, Ca, Fe, Na, Mg, Ni, V, y métodos: UOP 389 - ASTMD5708 - ASTM D5184.
- ANÁLISIS ADICIONAL OTROS METALES MENORES
- CONTENIDO DE AZUFRE - LECO NORMA TÉCNICA ASTM D 1552
- COLOR SAYBOLT NORMA TÉCNICA ASTM D 156
- COLOR NORMA TÉCNICA ASTM D 1500
- CERAS PARAFÍNICAS EN LIGANTES ASFÁLTICOS NORMA TÉCNICA UNI EN 12606 - 1
- PUNTO INFLAMACIÓN NORMA TÉCNICA ASTM D 56
- ESTABILIDAD TÉRMICA NORMA TÉCNICA ASTM D 6468
- TIPO DE CARBONO AROMÁTICO ASTM D3239



SGS

GRACIAS

**Líder mundial en Inspección,
Verificación, Análisis y Certificación**