



SAG Servicios de Ingeniería S.A.S
Agosto 2026

Portafolio

Contacto

Datos de contacto:



Calle 127 # 14-54, Business Plaza, Of 703, Bogotá D.C.



(+571) 4104034



(+57) 310 5531367



comercial@sagingenieria.com



www.sagingenieria.com



Somos una Compañía de servicio para equipos con tecnología:



Solventum (3M)

Empresa multinacional enfocada en las necesidades del sector de la salud y en innovar partiendo desde los más altos estándares de 3M Health Care Business.



Bibliotheca

Empresa multinacional, antes 3M Security Systems, con más de 50 años en el mercado atendiendo exclusivamente las necesidades de las bibliotecas.



Thales S.A

Empresa multinacional líder mundial en identificación y seguridad digital. Toma como premisas la autenticación y verificación mediante diferentes tecnologías.



Eco-Counter

Empresa multinacional especializada en la promoción de la movilidad sostenible. Presente en más de 55 países.



Evertree Co.

Empresa especializada en equipos esterilizadores para distintos mercados como lo son las bibliotecas y bancos, entre otros.



Laoken Group

Empresa especializada en soluciones integrales de control de infecciones para organizaciones sanitarias con más de 30 años de experiencia en el Mercado.

Contamos con...



Ingenieros capacitados por los fabricantes de los equipos.



Disponibilidad de repuestos originales.



Soporte técnico, en nuestra sede o en la del cliente según sea el tipo de equipo.



Información técnica completa y actualizada de manera continua.



Soporte permanente de los fabricantes de los equipos.



Cobertura a nivel Nacional técnica y comercial.

Soluciones CSSD Health Care

Algunas Soluciones para un CSSD



Centro de
Lavado para
Endoscopios



Esterilizadores a
Baja Temperatura
(OE, Plasma,
Formaldehído)



RFID y
Trazabilidad



Compresores
100% Libres de
Aceite

Solución Global Lavado Endoscopios



Área de limpieza y desinfección del endoscopio

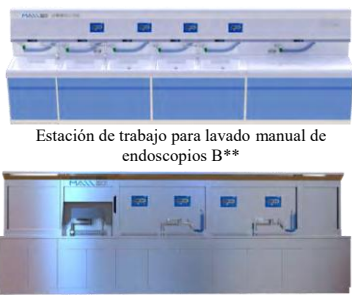


Área de almacenamiento del endoscopio

Soluciones



Estación de trabajo para lavado manual de endoscopios A**



Estación de trabajo para lavado manual de endoscopios B**

Estación de trabajo para lavado manual de endoscopio rígidos**

Estación de trabajo para lavado manual de endoscopio rígidos**



Lavadora de ebullición ultrasónica**



Lavadora-desinfectadora de endoscopios**



Reprocesador automático de endoscopios**



Secador al Vacío



Planta de agua de ósmosis inversa médica



Detector de Fugas Endoscopios

Soluciones de Almacenamiento Endoscopios



ESC-8S/S



ESC-16S/D



ESC-P8S/S



ESC-P16S/D



ESC-8T/D



MLSC-10

Soluciones de Transporte Endoscopios



Sistema logístico inteligente AGV



Carrito de transferencia Endoscopios (tipo cajón)



Vehículo de transferencia endoscopios (tipo bandeja)

**Y sus Consumibles Detergentes y demás



Esterilizadores de Óxido de Etileno, Peróxido de Hidrogeno y Formaldehído junto con sus consumibles



Trazabilidad RFID de sus medicamentos

Compresores 100% Libres de Aceite

Acuerdos de Servicio con Solventum*



Esterilizadores OE

Mantenimiento, Instalación, Validaciones, monitoreo OE y calibración de temperatura, presión y humedad relativa.



Incubadoras Attest Vapor, OE y H2N2

Mantenimiento, Verificación de Temperatura y Fluorescencia.



Sistemas de calentamiento Bair Hugger y Ranger

Mantenimiento, Prueba de Seguridad Eléctrica y Calibración de Temperatura.

* Antes 3M Health Care Business

Acuerdos de Servicio Sector Salud:



Instalación de Esterilizadores

- 👉 Verificación Espacios y salida del OE
- 👉 Requerimientos locativos y de infraestructura
- 👉 Optimización camino tubería (cobre y galvanizado), minimización codos. Se han hecho instalaciones con longitudes hasta los 90 mts.
- 👉 Cálculo capacidad requerida de extracción. Verificaciones de fuga en tubería
- 👉 Nuestro equipo técnico cuenta con los ATS, certificados trabajo en altura, trabajo en caliente y la experiencia en instalaciones por más de 25 años.

Acuerdos de Servicio Sector Salud: Validaciones en Esterilizadores

Calificación
Instalación CI

Calificación
Operativa CO

Calificación
Funcionamiento CF

Validamos
Esterilizadores de
Alta/Baja Temperatura:

- Óxido de Etileno
- Vapor
- Peróxido de Hidrógeno
- Formaldehído



Para más información 

Sterivac Sterilizers

Bondades de SAG:



Somos autorizados y exclusivos para el mantenimiento de Sterivac en Colombia.



Mantenimiento preventivo y/o correctivo a:
Modelos: GS5 Y GS8 y los 4XL, 5XL, 8XL,
Aireador XL. - ATTEST



Los repuestos no se venden, únicamente son instalados por nosotros.



El mantenimiento se hace por visita o contrato anual. El segmento de nuestros clientes son las Clínicas y Hospitales; en general del sector Salud.



3M Health Care



Lámparas Fotocurado

SERVICIO TÉCNICO Y DISTRIBUCIÓN DE REPUESTOS



Mantenimiento preventivo y/o correctivo a:
Modelos: FL2 (LED), Ortholux Luminous,
Ortholux S10, Espe Elipar, Deep Cure L.



Tenemos exclusividad en la venta de los
repuestos.



El segmento de nuestros clientes son las
clínicas, hospitales, odontólogos
particulares y facultades de odontología.



Seguridad y Gestión



Soluciones para Bibliotecas

Algunas Soluciones para Bibliotecas



Auto Servicio

Sistemas auto préstamo incluyentes (Braille, ascensor, entre otros) EM y/o RFID.



Hublet

Acceso al internet, Contenido Digital y mucho más.



DLA

Inventario y organización de estantería.



AMH Flex

Sistema automatizado de devolución y clasificación.



Seguridad

Sistemas de seguridad EM o RFID.



Remote Locker

Amplíe el alcance de su biblioteca.



Sensorbot

Inventario

Automatización de Vanguardia

Mantenga su colección completamente ordenada y al día con el inventario en tiempo real automatizado con tecnología RFID que puede ofrecerle Sensorbot™ de Bibliotheca.

Con una precisión del 99.5% y un alcance de hasta 2.1 metros, este robot permite automatizar las labores de inventario, organización de estantería, búsqueda de materiales, búsqueda de malos etiquetados y demás, para liberar de estas tareas al personal y enfocarse en la atención del usuario; [pregúntenos.](#)



Soluciones en Identificación & Seguridad Digital

Lectores de Documentos y Biometría

-  Biometría convencional Huella, Palma, Iris.
-  Lectoras de documentos con y sin verificación de autenticidad de documentos.
-  Migración Automática y Biometría con reconocimiento Facial FRP.

Automated Border Control (ABC)



El tráfico aéreo ha incrementado exponencialmente y la tendencia se mantendrá. Es una realidad que, en los siguientes 20 años, el número de pasajeros se duplicará.

Nuestra solución de migración automática responde a esta realidad de manera certera, segura, rápida, costo-efectiva y conveniente. Dentro de sus características están:

- ✈ Administración centralizada, flexible/modular de acuerdo con las necesidades en sitio, rápido y robusto.
- ✈ Ahorra en mantenimiento y servicio gracias a que tenemos la mejor tasa de Machine Cycle Before Failure (MCBF) del mercado.
- ✈ Detección automática de intrusión, mal uso, sustitución de pasajeros, evasión de la puerta de control, entre otros.
- ✈ Integración con nuestro hub de verificación de documentos.

Conozca más 

Lectoras de Documentos

- ➔ Para lectura de Pasaportes, Visas, Tarjetas de identidad, Licencias de conducción, Lectura RFID habilitada, Pases de abordar en papel o en teléfonos, Códigos de barra 1d y 2d.
- ➔ Los lectores de deslizamiento visualizan las 2 o 3 líneas de un documento, los lectores de página completa visualizan todo el documento.



▶ **AT10k / AT10ki**
Full Page Readers—
Desktop and Cloud
ready



▶ **AT10k / AT10ki**
Full Page Readers – OEM
and Cloud ready



▶ **New QS2000**
Full Page Readers – Desktop



▶ **CR2000**
ID Card
mDL Docs electronic



▶ **CR5400 & CR5400i**
Double-sided ID Card
Reader and Cloud ready



▶ **CR100 and CR100M**
MRZ Swipe Reader

Verificación de Documentos

→ De acuerdo al tipo de documento y Lector, existen diferentes verificaciones para un documento:



VD Gráfico Nivel 1

Basado en la captura con luz visible



VD Gráfico Nivel 2

Documentos de identidad verificados utilizando
Lectores especializados de página completa



VD Electrónico

Verificación electrónica del documento,
Documentos con y sin contacto



QS2000



Smartphone / Tablet

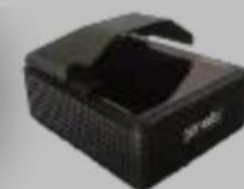


Webcam



Multi-function / A4
Flatbed scanner

Escáner de página completa capaz de realizar lectura Blanca, UV, IR y RFID



CR5400/CR5400i
AT9000 MK2
KR9000
AT10K/AT10Ki



NFC Smartphone
NFC Tablet

Tecnología Biométrica

Escáneres biométricos para cualquier caso de uso

Escáner de huella sencilla



Dispositivos Verificación

CSD101i **

CSD201i



** Homologado con la
Registraduría Nacional
de Colombia

Multi Huellas 4-4-2 Escáner



Dispositivos Enrolamiento

DactyScan84c

CS500f



Lectores de Palma



Dispositivos Fuerzas del Orden

CS500q

CS1000q



☒ MultiScan SDK Incluido

☒ Detección de Vida en la Huella

☒ Certificaciones FBI acordes



SDK Multi Biométrico

SDK Multi-Biométrico

Rostro



Huella



Iris



Captura de Múltiples Rasgos

Reconocimiento facial, iris y huellas



Seguridad y Cumplimiento Normativo

Cumple estándares ANSI, ISO, NIST y MOSIP



Enfoque Modular Flexible

Potente SDK para cualquier proyecto en OS Windows o Android



Eficiencia con Precisión

Captura Precisa con análisis de calidad



Movilidad
Sostenible



▶ Espacios Urbanos

Planificación, justificación y evaluación de infraestructura vial dentro de la ciudad. Incluyendo especialmente el Centro de la ciudad. ▶

Ayudamos la transformación hacia ciudades sostenibles con datos fiables y verificables



▶ Espacios Naturales

¿Cuántas personas visitan su parque y Cuáles entradas y servicios están siendo utilizados más por sus usuarios?

¿Se están destinando correctamente los recursos?

Ayudamos al uso balanceado de las áreas naturales con datos fiables y verificables

Citix-AI^{evo}

- Conteo y clasificación Multiusuario:



Peatones, ciclistas, e-scooter



Motos, carros, vans, camiones buses



Gran precisión



Sistema escalable



Gran cubrimiento: 30mts x 30mts



Conflicto usuarios^{Beta} (accidentes) e Info. Cualitativa^{Beta}



Expertos en servicios de Datos



Cycling Insights ↓

En alianza con  **geovelo** para:

Evaluar la infraestructura existente de bicis (GIS Map & indicators)

Analizar su uso (conteo, clima, velocidad, etc...) e identificar oportunidades de mejora

Establecer una comunidad alrededor de este medio de transporte.



Walkability



"Walkability is the extent to which the built environment supports and encourages walking by providing for pedestrian comfort and safety, connecting people with varied destinations within a reasonable time and effort, and offering visual interest in journeys throughout the network."

Michael Southworth, Professor Emeritus City and Regional Planning, UC Berkeley. (Source: Designing the Walkable City, Journal of Urban Planning and Development, Fall 2005) (Berkeley, USA)



Estudios

Ambiental: Impacto de la movilidad activa en la contaminación

Seguridad: Visión Cero mejorando la seguridad vial de la movilidad activa

Atractividad: Midiendo el impacto económico de la peatonización de vías

Turismo: Análisis del flujo de visitantes, predicción de visitas, tiempo estadía, entre otros

Nuevos lanzamientos



Soluciones conteo carros 

-  Instalación en 15 min
-  Robusto con [opción PoE tiempo real](#)
-  5 clasificaciones de vehículo
-  Velocidad
-  Autosuficiente hasta 10 años



Soluciones Solares 

-  Nuevo Eco-Display Light energizado por panel solar
-  Versión solar para nuestra solución Zelt^{evo} y Multi^{evo}



Pyro Nano Discreto 

-  Discreto y ligero
-  Instalación en 15min
-  Detección hasta los 4 metros
-  Autosuficiente hasta 2 años
-  Recolección de datos inalámbrica

Otras soluciones



▶ PYRO-Box



▶ Urban POST



▶ CITIX-AI Evo



▶ ZELT



▶ TUBE



▶ MULTI



▶ Mobile MULTI



▶ Eco-DISPLAY Classic +

Eco-Visio Plataforma Visualización



No se requieren habilidades en análisis de datos. Posible cruce de datos con el clima y otros



Multiplataforma disponible en smartphone, Tablet o computador



Docenas de widgets personalizables para la visualización dinámica de los datos



Comparta fácilmente los datos, reportes y gráficos con los interesados. También con opción despliegue en página Web



Desde análisis diarios simples hasta herramientas profesionales de datos, Eco-Visio es una plataforma para sacar lo máximo de sus datos de conteo



Algunos Proyectos en Colombia EDC+



SAN JUAN DE PASTO



BARRANQUILLA



BUCARAMANGA

¿Por qué Contar? ↓

¿Cómo Implementar un Programa de conteo ? ↓

Contadores con Visualización en Tiempo Real ↓

Midiendo el Impacto de Infraestructura Temporal ↓

Dotación de Salas

Audio y Video

