AutoCal
INSTRUMENTACIÓN S.A.S

COMPROMETIDOS CON LA PRECISIÓN
EN CADA SOLUCIÓN



MEDIMOS.
Instrumentación y Metrología

DISEÑAMOS.
Ingeniería y Montajes

MANTENEMOS.
Mantenimiento Industrial

PRESIÓN | TEMPERATURA | FLUJO | NIVEL | MASA

EXPERIENCIA AL SERVICIO
DE LA INDUSTRIA

SECTOR
ALIMENTOS Y BEBIDAS

SOLUCIONES QUE IMPULSAN
LA PRODUCTIVIDAD Y LA CALIDAD

MANIZALES - CALDAS - COLOMBIA
autocal.com.co

ESCANEA
Y CONOCE
NUESTROS
SERVICIOS

AutoCal
INSTRUMENTACIÓN S.A.S

COMPROMETIDOS CON LA PRECISIÓN
EN CADA SOLUCIÓN

QUIÉNES SOMOS



Más de 9 años de experiencia al servicio de la industria

AutoCal Instrumentación S.A.S. es una empresa orgullosamente colombiana, con sede en el Eje Cafetero, especializada en instrumentación, metrología, ingeniería y mantenimiento industrial.

Desde nuestros inicios, hemos orientado nuestros esfuerzos a proporcionar soluciones técnicas precisas y confiables, adaptadas a las necesidades de cada cliente y enfocadas en contribuir al desempeño, la productividad y la confiabilidad de sus procesos.

Nuestra experiencia se concentra especialmente en el sector de alimentos y bebidas, donde participamos en procesos relacionados con instrumentación, medición, equipos de proceso, diseño de plantas y mantenimiento industrial. Asimismo, nuestra capacidad técnica nos permite atender laboratorios, plantas de producción y diferentes sectores de la industria.

Contamos con profesionales con experiencia en medición, control, diseño y mantenimiento de procesos industriales, trabajando con variables como masa, temperatura, presión, flujo y nivel.

NUESTRA PRESENCIA EN LA INDUSTRIA



Contamos con una experiencia destacada en el sector de alimentos y bebidas, especialmente en procesos industriales donde la confiabilidad de los equipos, la medición y el mantenimiento son fundamentales.

Nuestra capacidad técnica y metrológica nos permite atender también laboratorios, plantas de producción y diversas industrias, desarrollando servicios de acuerdo con los requerimientos técnicos de cada proyecto.

Desde nuestra sede en el Eje Cafetero, prestamos servicios con desplazamiento a diferentes regiones y ciudades de Colombia.

AutoCal
INSTRUMENTACIÓN S.A.S
COMPROMETIDOS CON LA PRECISIÓN
EN CADA SOLUCIÓN



MISIÓN Y VISIÓN

NUESTRA MISIÓN

Proporcionar soluciones integrales que respondan a los desafíos técnicos de la industria mediante proyectos de ingeniería avanzada y un riguroso aseguramiento metrológico. Optimizamos el rendimiento operacional de nuestros clientes asegurando la máxima confiabilidad, exactitud de sus instrumentos de medición y cumplimiento de la normatividad vigente.



NUESTRA VISIÓN

Consolidarnos como el laboratorio de metrología y la empresa de automatización industrial aliada y referente en el territorio nacional. Buscamos expandir nuestra cobertura hacia la vanguardia tecnológica y ser reconocidos por la excelencia científica, la innovación técnica y el compromiso sostenible con el desarrollo de la infraestructura productiva del país.



NUESTROS ENFOQUES

PRECISIÓN
Resultados confiables en cada medición.

CONFIABILIDAD
Equipos y procesos que generan seguridad.

INNOVACIÓN TÉCNICA
Soluciones para los retos de la industria.

COMPROMISO CON LA INDUSTRIA
Trabajamos por el desarrollo productivo del país.

MANIZALES - CALDAS - COLOMBIA
autocal.com.co

AutoCal
INSTRUMENTACIÓN S.A.S
COMPROMETIDOS CON LA PRECISIÓN
EN CADA SOLUCIÓN



NUESTRAS CAPACIDADES

Integramos conocimiento técnico, instrumentación, metrología, ingeniería y mantenimiento industrial para intervenir diferentes etapas de los procesos industriales, desde la medición y el aseguramiento de las variables hasta el diseño, integración conservación de equipos y sistemas.

01 MEDICIÓN Y ASEGURAMIENTO

Conocer el comportamiento del proceso

Trabajamos con instrumentos y sistemas destinados a medir y verificar variables fundamentales para la operación industrial.

- Calibración trazable
- Verificación
- Aseguramiento metrológico
- Instrumentación de proceso
- Equipos de laboratorio

MAGNITUDES PRINCIPALES

PRESIÓN · MASA · FLUJO · NIVEL · TEMPERATURA

02 INGENIERÍA E INTEGRACIÓN

Convertir necesidades en soluciones

Desarrollamos soluciones de ingeniería para adaptar, integrar y optimizar equipos y sistemas dentro de los procesos industriales.

- Diseño 2D y 3D
- Integración de equipos
- Automatización de procesos
- Adaptación de instrumentos
- Diseño de plantas
- Sistema de procesos

03 MANTENIMIENTO Y CONTINUIDAD

Conservar el desempeño de los equipos

Intervenimos equipos e instrumentos mediante actividades orientadas a mantener su funcionamiento y disponibilidad operacional.

- Mantenimiento preventivo
- Mantenimiento correctivo
- Diagnostico
- Verificación de quipos
- Mantenimiento de instrumentación
- Equipos de procesos

MEDIR › ANALIZAR › DISEÑAR › INTEGRAR › MANTENER

Una visión integral del proceso industrial

MANIZALES - CALDAS - COLOMBIA
autocal.com.co

AutoCal
INSTRUMENTACIÓN S.A.S
COMPROMETIDOS CON LA PRECISIÓN
EN CADA SOLUCIÓN



INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA

Medición confiable para procesos industriales

Brindamos soluciones integrales en instrumentación y metrología que garantizan la confiabilidad de los procesos, el cumplimiento de requisitos y la toma de decisiones basadas en datos.

Asesoría en definición y creación de matriz metrológica

Identificación de equipos, criterios de calibración, frecuencias y gestión de la información.

Calibración trazable

Gestión de calibración con trazabilidad metrológica mediante laboratorios competentes según el alcance requerido.

Calificación operacional de equipos de laboratorio

Verificación del funcionamiento y desempeño de equipos de laboratorio según procedimientos técnicos.

Mantenimiento de instrumentación de procesos industriales y laboratorios de calidad

Diagnostico, ajuste, reparación y puesta en marcha de equipos de medición.

Suministro de instrumentos y equipos de medición

Selección, suministro y configuraión de instrumentación para diferentes aplicaciones industriales y de laboratorios.

PRINCIPALES MAGNITUDES DE MEDICIÓN

- PRESIÓN
- MASA
- FLUJO
- NIVEL
- TEMPERATURA



Medir con confiabilidad es asegurar decisiones técnicas basadas en datos.

MANIZALES - CALDAS - COLOMBIA

autocal.com.co

AutoCal
INSTRUMENTACIÓN S.A.S
COMPROMETIDOS CON LA PRECISIÓN
EN CADA SOLUCIÓN



INGENIERÍA Y MONTAJES

Diseñamos soluciones para transformar las necesidades en proyectos industriales

En AUTOCAL desarrollamos soluciones de ingeniería orientadas a la infraestructura y operación de plantas industriales. Integramos diseño 2D y 3D, modelado de equipos, sistemas de proceso, instrumentación y montaje para desarrollar propuestas técnicas adaptadas a las condiciones reales de cada proyecto.

01 LEVANTAMIENTO Y DIAGNOSTICO

Conocemos su proceso para entender la necesidad

- Visita técnica.
- Levantamiento dimensional.
- Identificación de equipos.
- Análisis de necesidades del proceso.
- Presentación de propuesta a la necesidad.

02 DISEÑO 2D Y MODELADO 3D

Convertimos la necesidad en una solución y visualizamos antes de implementar.

- Levantamiento dimensional.
- Layout 2D.
- Distribución de equipos.
- Modelado 3D de plantas y equipos.
- Modelado de piezas y componentes.
- Adaptación de equipos existentes.
- Revisión de espacios e interferencias.
- Diseño y modificación de lineas de proceso.

03 SUMINISTRO E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS

Llevamos los componentes necesarios a la solución

- Selección de equipos.
- Suministro de equipos e instrumentos.
- Integración de equipos de proceso.
- Instrumentación.
- Accesoria en sistemas de bombeo e intercambio térmico.
- Automatización e integración.

04 MONTAJES Y ADECUACIONES

Llevamos la ingeniería al campo

- Montaje de equipos.
- Instalación de instrumentación.
- Adecuación de lineas de proceso.
- Modificación de instalaciones existentes.
- Integración de equipos.
- Acompañamiento técnico.
- Puesta en marcha.

NUESTRO PROCESO DE INGENIERÍA

01 LEVANTAMIENTO
Información del proceso, equipos y condiciones existentes.

02 DISEÑO
Desarrollo de layouts, planos y propuesta técnica.

03 MODELADO 3D
Representación de equipos, lineas y espacios.

04 INTEGRACIÓN
Verificación de equipos, conexiones, instrumentación y solución propuesta.

05 IMPLEMENTACIÓN
Montaje, adecuación y acompañamiento técnico.



AutoCal
INSTRUMENTACIÓN S.A.S
COMPROMETIDOS CON LA PRECISIÓN
EN CADA SOLUCIÓN



SUMINISTRO Y ADAPTACIÓN DE EQUIPOS

La solución adecuada para cada necesidad de proceso

Complementamos nuestros proyectos de ingeniería con el suministro y adaptación de equipos, instrumentos y componentes industriales. analizamos las condiciones de operación y los requerimientos de instalación para seleccionar soluciones compatibles con el proceso y cuando sea necesario adaptar componentes para facilitar su incorporación a las instalaciones existentes.

01 DIAGNOSTICO Y SELECCIÓN TÉCNICA

Analizamos su proceso y definimos la solución que necesita.

- Visita técnica.
- Análisis de necesidades del proceso.
- Características de los equipos.
- Condiciones del proceso.
- Especificaciones técnicas.
- Presentación de propuesta a la necesidad.

02 SUMINISTRO

Gestionamos los equipos y/o elementos necesarios.

- Instrumentos de medición.
- Equipos de proceso.
- Componentes industriales.
- Accesorios
- Elementos para instalación.

03 ADAPTACIÓN

Ajustamos la solución a la realidad de la planta.

- Adaptación de equipos.
- Modificación de componentes.
- Adecuación de conexiones.
- Desarrollo de piezas.
- Ajustes dimensionales.

04 INCORPORACIÓN

Instalamos la solución en la planta.

- Verificación dimensional.
- Compatibilidad de conexiones.
- Instalación.
- Integración física.
- Acompañamiento técnico.

SUMINISTRO Y ADAPTACIÓN



BOMBAS CENTRIFUGA



MANOMETROS



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

AutoCal
INSTRUMENTACIÓN S.A.S
COMPROMETIDOS CON LA PRECISIÓN
EN CADA SOLUCIÓN



MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Conservar el desempeño de los equipos y la continuidad del proceso

En AUTOCAL desarrollamos actividades de mantenimiento orientadas a conservar la funcionalidad de los equipos que intervienen en los procesos industriales.

01

DIAGNOSTICO

Identificamos el estado del equipo

- Inspección técnica.
- Identificación de fallas.
- Evaluación de componentes.
- Revisión.
- Revisión de condiciones de operación.
- Análisis de necesidades de mantenimiento..

02

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Actuamos antes de que ocurra la falla.

- Inspecciones programadas.
- Limpieza y ajustes.
- Revisión de componentes.
- Lubricación
- Verificación Funcional.
- Cambios de repuestos críticos.

03

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Recuperamos la funcionalidad del equipo.

- Diagnostico de fallas.
- Reparación de componentes.
- Cambio de repuestos.
- Corrección de condiciones anormales.
- Pruebas de funcionamiento.

04

EQUIPOS Y PROCESOS

Intervenimos equipos relacionados con la operación industrial.

- Equipos de proceso del sector lacteo.
- Equipos del sector de alimentos y bebidas.
- Maquinas de envasado.
- bombas.
- Equipos de instrumentación.

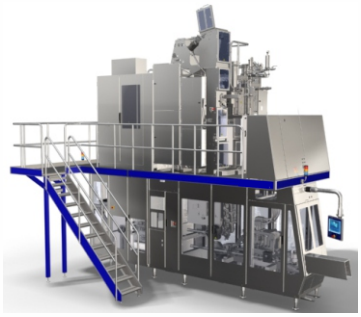
NUESTROS ENFOQUES

Mantenimiento orientado a conservar la disponibilidad y el desempeño de sus equipos.

INSPECCIONAR › DIAGNOSTICAR › INTERVENIR › VERIFICAR



BOMBAS CENTRIGUGAS



MAQUINA DE ENVASADO



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

MANIZALES - CALDAS - COLOMBIA

autocal.com.co

AutoCal
INSTRUMENTACIÓN S.A.S
COMPROMETIDOS CON LA PRECISIÓN
EN CADA SOLUCIÓN

NUESTROS CLIENTES

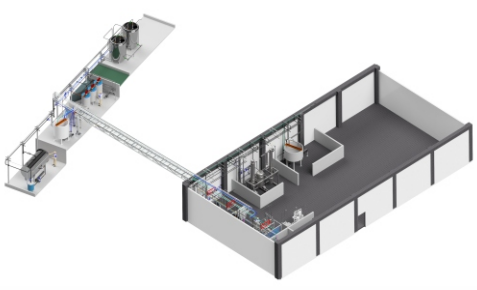
EXPERIENCIA QUE SE CONSTRUYE EN CAMPO

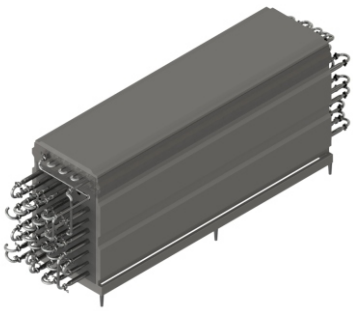
Nuestra experiencia se refleja en los proyectos, servicios y soluciones desarrollados para diferentes empresas y procesos industriales.

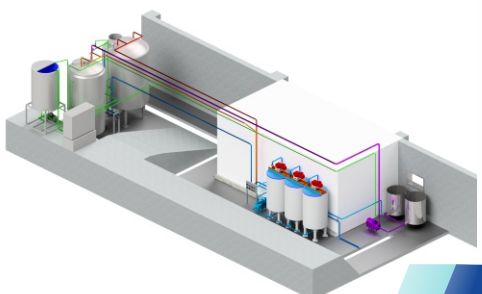
Alival Alimentos del Valle S.A.
Casa Luker
SIG
COP ENGINEERING
Multilácteos San Félix
POSTOBON
Multilac Natural de verdad!
ILC Industria Licorera de Caldas
Celema Saboréate la vida
COMESTIBLES INTEGRALES S.A.S.
SENA
GRUPO Hada La magia de hacerlo bien.
San Martín · LÁCTEOS ARTESANALES ·
ECOLAB
INGELAM
Venecia



ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS







AutoCal
INSTRUMENTACIÓN S.A.S

COMPROMETIDOS CON LA PRECISIÓN
EN CADA SOLUCIÓN



GRACIAS
POR CONFIAR
EN AUTOCAL

Seguimos trabajando para aportar precisión, confiabilidad y soluciones técnicas a cada proceso industrial.

ÁREA DE INGENIERÍA
+57 314 861 21 20
directoringenieria@autocal.com.co

ÁREA TÉCNICA METROLÓGICA
+57 318 668 76 16
directortecnico@autocal.com.co

ÁREA COMERCIAL
+57 314 834 62 07
administracion@autocal.com.co

NUESTRA UBICACIÓN
Calle 72 # 20-39,
Manizales - Caldas - Colombia

VISITA NUESTRO SITIO WEB
autocal.com.co

ESCANEA Y CONOCE NUESTROS SERVICIOS

