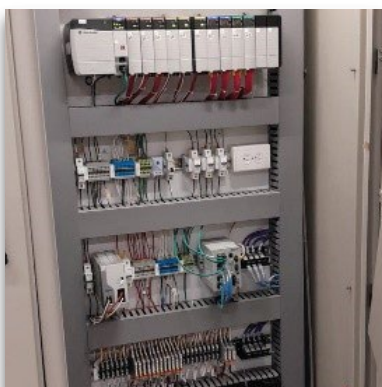




Portafolio de Proyectos y Servicios

Integrales para la Gestión de Activos Críticos en los Procesos Industriales



...

PORTAL.ECI.CO

¿Por qué ECI?



Soluciones de ingeniería y procesos para las industrias más representativas de Latinoamérica.



Contamos con personal certificado internacionalmente por nuestras fábricas, garantizando calidad y excelencia en cada proyecto.



Modelo de venta consultiva desde las etapas de ingeniería; brindando soluciones personalizadas y asesoría experta para usuarios finales, garantizando resultados óptimos y sostenibles.



+60 Años de experiencia en el sector industrial.

Acreditaciones de Laboratorio



ISO/IEC 17025:2017
10-LAC-024



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-024



Certificaciones



GC 365



GS 1040



GA 358



En Equipos y Controles Industriales S.A. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-024 y 10-LAB-024, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

Desde 1963 acompañando el desarrollo industrial en nuestro país

...



Con ECI Podrá

- Aumentar la utilidad de su proceso.
- Incrementar la productividad y confiabilidad de sus activos.
- Reducir los eventos de seguridad en planta.
- Disminuir los costos de producción y mantenimiento.
- Llevar su proceso a estándares universales de eficiencia energética conforme a las regulaciones medio ambientales.
- Mejorar sus indicadores de calidad.

Propuesta ECI

ECI ofrece a sus clientes servicios integrales de ingeniería con hardware y software de última tecnología que permiten diagnosticar sus activos, diseñar planes integrales de mantenimiento, ofrecer servicio especializado y generar valor agregado a sus procesos productivos

Programa de Valor Agregado

Contamos con un amplio portafolio de servicios que nos permite **estructurar y ejecutar** un programa de valor agregado a la medida de nuestros clientes, que generan ahorros y reducción de procesos administrativos.

Contamos con profesionales altamente capacitados y certificados con los diferentes estándares internacionales y respaldo de fábrica, para generar valor agregado a nuestros clientes en referencia a sus necesidades.



Sistemas SCADA



**Automatización y
Mantenimiento Total**



**Suministro y Mantenimiento
de Sistemas de Detección
de Incendio**



**Diagnóstico y
Mantenimiento
de Válvulas**

Servicios en Automatización Industrial

ESD - F&G
(Emergency Shut Down - Fire and Gas)

DCS - SCADA
(Distributed Control System - System Control and Data Acquisition)



PLC / DCS / SCADA / ESD

Diseñamos soluciones acordes a estándares internacionales y las buenas prácticas de ingeniería en configuración, pruebas, puesta en funcionamiento, mantenimiento (predictivo, preventivo y correctivo) y actualización de los sistemas de control y seguridad.

Nuestras soluciones son escalables a cualquier proceso industrial.

SERVICIOS

- Ingeniería, configuración, pruebas FAT (Factory Acceptance Test), SAT (Site Acceptance Test) y SIT (Site Integration Test), puesta en marcha y estabilización.
- Pre-comisionamiento y comisionamiento.
- Asesoría para arranques de planta.
- Documentación detallada de las implementaciones
- Diseño e ingeniería, análisis de riesgos y entrega de manual de seguridad.

MARCAS



Honeywell

Datos relevantes



+500

Proyectos de automatización



+1M

Horas hombre en ingeniería

Sistemas Contra Incendios

Proveemos soluciones para la implementación de sistemas de protección contra incendios para todo tipo de industria. Todos nuestros trabajos están basados en normas y estándares internacionales.

Contamos con ingenieros certificados que garantizan la calidad del servicio, producto y la satisfacción del cliente.



SERVICIOS

- Ingeniería, configuración, pruebas FAT (Factory Acceptance Test), SAT (Site Acceptance Test) y SIT (Site Integration Test), puesta en marcha y estabilización.
- Pre-comisionamiento y comisionamiento.
- Asesoría para arranques de planta.
- Documentación detallada de las implementaciones.
- Diseño e ingeniería, análisis de riesgos y entrega de manual de seguridad.

MARCAS

NOTIFIER
by Honeywell

VESDA
by xtralis

Honeywell



HS-81



Datos relevantes

+100

Proyectos ejecutados en los últimos años



Auditoría y optimización de sistemas contra incendio

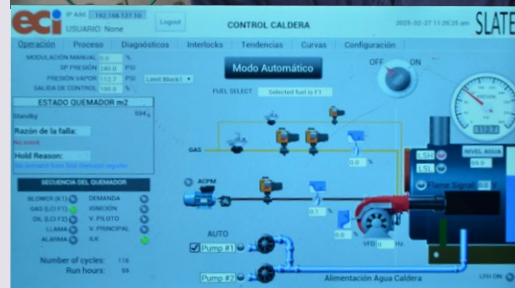


Servicios en Calderas

Ofrecemos soluciones integrales para calderas, hornos, secadores, en las áreas de combustión, control de procesos, seguridad funcional, las cuales garantizan que sus calderas siempre estén en los más altos estándares de operación, seguridad y eficiencia.

SERVICIOS

- Optimización de procesos.
- Sistema BMS (Burner Management System).
- Instrumentación industrial.
- Diagnóstico y reparación de válvulas de seguridad.
- Quemadores.
- Mejoramiento de sistema de control de calderas.
- Diagnóstico de redes de vapor (Trampas).
- Medición de eficiencia de caldera.



Datos relevantes

+50 Unidades intervenidas y equipos suministrados.



Experiencia en procesos completos: Calderas, Seguridad, Turbinas y Vibración.



Servicios en calderas Acuatubulares y Piro-tubulares.



Trabajos en otro tipo de combustible.



Sistema de Control de Combustión Especializado

**Seguridad Configurable
Integrada con Lógica Programable**

Control de sistemas de combustión, para control de quemadores y lógica programable, de los equipos asociados: calderas, hornos secadores, control de quemadores.

Servicios en Válvulas y Actuadores

Control / Proceso / Ingeniería / Actuadores

Comprende el mantenimiento predictivo en válvulas de control y seguridad con equipo especializado de diagnóstico, mantenimiento preventivo y correctivo (reparación) con personal técnico de alta experiencia y certificado en fábrica.



SERVICIOS

- Mantenimiento predictivo de válvulas de control: Servicio de diagnóstico computarizado.
- Mantenimiento predictivo: Verificación y certificación del set de disparo de válvulas de seguridad, vacío y alivio térmico.
- Instalación, puesta en marcha, mantenimiento (preventivo y correctivo), reparación en sitio y en nuestro CDS (Centro de Distribución y Servicios) de cualquier tipo de válvula.
- Servicio de pruebas hidrostáticas de válvulas.
- Instalación, acondicionamiento mantenimiento y puesta en marcha de actuadores neumáticos, eléctricos y electrohidráulicos.
- Programación, configuración y arranque de master-station para actuadores.



Datos relevantes

Personal Capacitado y Certificado en Fábrica y entidades internacionales



30%

Mejora efectiva en el desempeño de los lazos de control, implementando correctivos para un adecuado resultado del diagnóstico computarizado.

+2000

Válvulas diagnosticadas y calibradas de manera exitosa obteniendo resultados significativos en los procesos de producción.

Válvulas de Control



Limitorque



Válvulas de Seguridad



FLWSAFE

KIMRAY

Servicios Integrales de Válvulas de Seguridad y Válvulas de Control

Servicios integrales de válvulas de seguridad

En la actualidad, las válvulas de seguridad son los elementos más críticos utilizados para la protección de recipientes sometidos a presión en cualquier proceso productivo.

El asegurar su óptimo funcionamiento se ha convertido en una prioridad para los encargados del mantenimiento de todas las plantas, ya que su criticidad dentro de las plantas es de primer nivel.

Servicios integrales de válvulas de control

Optimización de válvulas de control

Equipo portátil de diagnóstico dinámico para las válvulas de control de todas las marcas.



Beneficios del Diagnóstico en línea

- Se evita retirar innecesariamente válvulas y sus instrumentos de la línea.
- Reducción de tiempo de parada para mantenimiento preventivo.
- Planificación y optimización de los tiempos de reparación y paradas de planta.
- Obtención de una base de datos actualizada del parque de válvulas instaladas.
- El Profiler le permite evitar el gasto de retirar las válvulas de operación y aumentar el tiempo de actividad de las instalaciones al probar sus válvulas en línea.

Servicios Multimarca en Válvulas y Actuadores

MULTIMARCA
ECI S.A.

Servicios en Instrumentación Industrial

Abarcan la ingeniería, montaje, precomisionamiento, comisionamiento y puesta en servicio de todo tipo de instrumentación industrial convencional e inalámbrica con el uso de herramientas de software especializadas.

SERVICIOS

- Revisión, diagnóstico mantenimiento y calibración de instrumentación analítica.
- Configuración de analizadores en línea.
- Revisión, diagnóstico, mantenimiento y calibración de analizadores en línea.
- Instalación de instrumentación analítica.
- Diseño y construcción de skid de medición de analítica.

Datos relevantes

+1000

Instrumentos de medición analítica puestos en servicio

MARCAS



VARIABLES ANALÍTICAS

- | | | | |
|------------|-----------------|-----------------------|------------------|
| • pH | • O2 Disuelto | • Sólidos Suspendidos | • Silice |
| • Cloro | • Cromatografía | • Conductividad | • Analizador TOC |
| • Turbidez | • Sodio | • Presión | • Temperatura |
| • Flujo | | | |



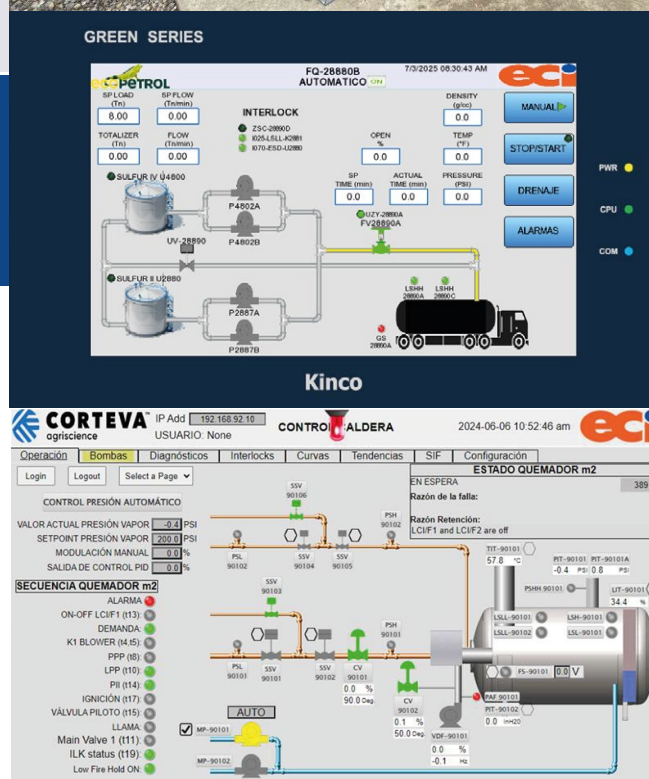
Unidades Paquetizadas y Tableros

SERVICIOS

- Sistemas de medición dinámica
- Unidades LACT (Lease Automatic Custody Transfer)
- Sistemas de medición de la calidad del Gas
- Sistemas de medición para la calidad del agua
- Diseño, Suministro y fabricación de tableros de control y/o eléctricos.
- Diagnóstico y optimización de sistemas de combustión.

Ingeniería, procura y construcción de sistemas de automatismos industriales.

En ECI S.A realizamos un acompañamiento consultivo y especializado para la identificación de su requerimiento o necesidad de proyecto.



Sistemas Informáticos Servicios de Tecnología y Ciencia de Datos

SERVICIOS

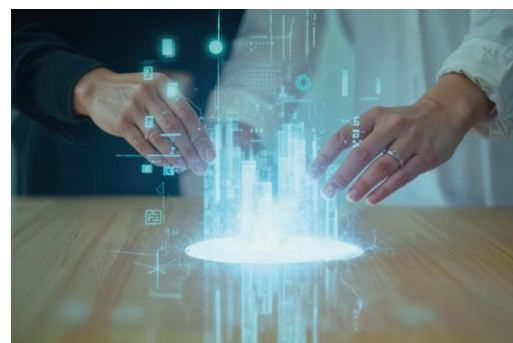
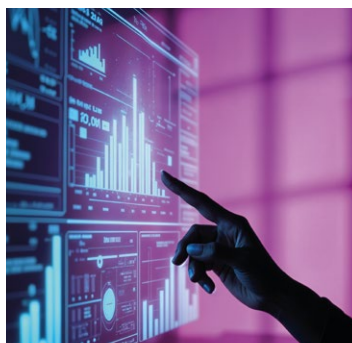
- Analítica de datos con FactoryTalk Transaction Manager y SSRS o PowerBI.
- Captura y almacenamiento de variables de proceso con FactoryTalk Historian.
- Gestión de Activos con Factory Talk Asset Centre.

MARCAS

FactoryTalk Transaction Manager



Power BI





Servicios en Medición de Hidrocarburos

Ofrecemos servicios en configuración, pruebas y puesta en marcha de computadores de flujo para sistemas de medición dinámica (líquidos y gases) bajo estándares internacionales, mantenimiento a la instrumentación asociada. Contamos con ingenieros certificados por fábrica y con amplia experiencia en aplicaciones de medición de hidrocarburos.

SERVICIOS

- Configuración de computadores de flujo.
- Verificación y auditoría de sistemas de medición.
- Mantenimiento y calibración de probadores.
- Configuración y puesta en marcha de sistemas de medición para crudo, gas, productos refinados y agua.

Datos relevantes



Personal Capacitado y Certificado en Fábrica.

+500

Computadores de flujo instalados en el país.

+1000

Horas de experiencia.



MARCAS



Servicios en EPC (Engineering, Procurement & Construction)

Realizamos la ingeniería, procura y construcción (disciplinas eléctricas, instrumentación y control) para obras asociadas con instrumentación industrial y automatización, basado en estándares nacionales e internacionales y las mejores prácticas de ingeniería.

Nuestras soluciones son escalables a cualquier proceso industrial.

FIRE & GAS

- Sistemas de alarma para protección de plantas industriales.
- Proyectos: alarmas sonoras, notificadores y de incendio.

SERVICIOS

- Levantamiento de información en campo con especialistas en las áreas de instrumentación industrial, válvulas, sistemas de control, F&G (Fire and Gas) y calderas.
- Ingeniería básica y detallada para las disciplinas de instrumentación, control, eléctrica y F&G (Fire and Gas).
- Construcción, montaje e instalación de facilidades para instrumentación industrial, válvulas, sistemas de control y F&G (Fire and Gas).
- Gerencia e interventoría de proyectos.

Servicios tipo EPC en las siguientes industrias

- Oil & gas
- Pulpa y papel
- Aguas y energía
- Industria
- Petroquímica

Datos relevantes

+100

COP Mil Millones
desarrollo de
proyectos tipo EPC

+1M

Horas
hombre en
ingeniería

**Pioneros en diseño
y construcción de
sistemas de perifoneo
y alarmas para grandes
superficies.**



Servicios de Capacitación

Nuestros cursos otorgan a todos nuestros participantes (técnicos, tecnólogos, ingenieros y gerentes), los conocimientos y herramientas necesarias para mejorar sus procesos productivos, sus capacidades técnicas y obtener las destrezas para superar problemas actuales y solucionar procesos relacionados.

CURSOS DESTACADOS

- Fundamentos Básicos de Instrumentación Industrial Básico.
- Computadores de Flujo Básico.
- Mantenimiento de Válvulas de Control y Actuadores Eléctricos.
- Sistemas de Control para Calderas Industriales.
- Sistemas de Detección y Alarma Contra Incendio (Fire & Gas).
- Computadores de Flujo Avanzado.
- Ingeniería de Válvulas de Control.
- Termografía Infrarroja.
- Medición de hidrocarburos.



Datos relevantes



Diseñamos el curso de acuerdo a su requerimiento o necesidad.



ACCEDE DESDE AQUÍ

Equipos de Diagnóstico Computarizado

Opticheck • Profiler



**Diagnostica
cualquier marca**

¿Qué es Profiler?

Equipo portátil de diagnóstico dinámico para las válvulas de control de todas las marcas.

Beneficios del Diagnóstico en línea

- Se evita retirar innecesariamente válvulas y sus instrumentos de la línea.
- Reducción de tiempo de parada para mantenimiento preventivo.
- Planificación y optimización de los tiempos de reparación y paradas de planta.
- Obtención de una base de datos actualizada del parque de válvulas instaladas.
- El Profiler le permite evitar el gasto de retirar las válvulas de operación y aumentar el tiempo de actividad de las instalaciones al probar sus válvulas en línea.

¿Qué es el Opticheck?

Herramienta de verificación portátil disponible para verificar tanto la instrumentación de flujo como de nivel.

Ventajas

- Verifica si un instrumento está dentro del uno por ciento de su calibración original de fábrica (solo EMF y Vortex).
- Verificación no interrumpida, estándar y extensiva.
- Serie de pruebas automáticas de todas las funciones de entrada/salida.
- Prueba de electrodos (solo EMF).
- Prueba de circuitos de bobinas y electrodos (solo EMF).
- Prueba de circuitos de frecuencia y presión (solo Vortex).
- Prueba de circuitos de temperatura (solo Vortex).
- Respaldo y completado por diagnósticos internos.
- Define las acciones requeridas del usuario.
- Almacenamiento de datos de verificación.



Soluciones Integrales para Automatización y Control de Procesos



Instrumentación Industrial

Contamos con un amplio portafolio para la medición de variables tales como flujo, presión, temperatura, nivel y analítica, asegurando el óptimo control del proceso industrial.



Válvulas y Actuadores

Somos distribuidores autorizados de las marcas más representativas en la industria de la automatización; trabajamos de la mano con marcas de talla mundial brindando soluciones de alta tecnología.



Sistemas de Control y Automatización

Diseñamos soluciones de ingeniería en configuración, pruebas, puesta en funcionamiento, mantenimiento (predictivo, preventivo y correctivo) y actualización de los sistemas de control y seguridad.



Servicios de Metrología

Suministramos soluciones metrológicas en calibración de las magnitudes de presión, rugosidad, dureza, ángulo y longitud y medición de diferentes características geométricas de piezas; usando tecnología de punta y garantizando competencia técnica de nuestros servicios.



Ingeniería de Mantenimiento

Ofrecemos soluciones de última tecnología que se enfocan en el desarrollo de técnicas que facilitan y mejoran el mantenimiento predictivo.



Proyectos y Servicios

Brindamos soluciones integrales de alta tecnología, ingeniería, ejecución de proyectos, suministros, servicios y soporte técnico especializado en automatización industrial.



Sistemas de Combustión

Contamos con equipos e instrumentos adecuados para garantizar la seguridad, eficiencia y óptima operación del proceso.



Sistemas de Detección de Incendio

Proveemos soluciones para la implementación de sistemas de protección contra incendios para todo tipo de industria.



Sistemas de Eléctricos

Proponemos soluciones viables y rentables para cubrir requerimientos y necesidades que permitan aumentar la confiabilidad y eficiencia de sistemas eléctricos en la industria.

Su Aliado Estratégico en Soluciones de Ingeniería para la Industria

Proyectos y Servicios



Ingeniería



Puesta en marcha



Certificaciones
Instrumentación
y Válvulas



Instalación



Mantenimiento
Correctivo, Preventivo
y Predictivo



Sistemas de Control
Rockwell Automation,
Wonderware Solutions
AVEVA



SILVER
System Integrator
A ROCKWELL AUTOMATION PARTNER

AVEVA



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL



Ingeniería



**Lazos de Detección
de Humo y Gases**



Mantenimiento



Construcción



**Puesta en
marcha**



Suministro

Honeywell



NOTIFIER
by Honeywell

PROYECTOS DE FIRE & GAS

**Integramos soluciones con marcas representadas
que permiten generar valor a los procesos productivos**



**Servicios de
Instrumentación**
Presión, Temperatura, Nivel,
Flujo, Analítica



**Sistemas de Medición y
Transferencia de Custodia**
Computadores de Flujo,
Unidades LACT, Loop Calidad



**Servicios de Válvulas y
actuadores**
Certificaciones / Válvulas de
Seguridad, Control, Corte



Mantenimiento
Correctivo, Preventivo
y Predictivo



**Servicios y Equipos
de Analítica**

FLOWERVE

Honeywell

KROHNE

INSTRUMENTACIÓN Y VÁLVULAS



Instalación



Ingeniería



**Puesta en
Marcha**



Mantenimiento
Correctivo, Preventivo
y Predictivo



Certificaciones
Instrumentación
y Válvulas

KROHNE

FLOWERVE

Omni

**SISTEMAS DE MEDICIÓN
VÁLVULAS Y PROCESOS INDUSTRIALES**

SOMOS ECI

Cientes



ACCESO EXCLUSIVO A NUESTRO

SHOWROOM Y BANCO DE PRUEBAS

**CENTRO DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIOS CDS
BODEGA 32-33**

**CALLE 23 NO. 116 -31, PISO 4
PARQUE INDUSTRIAL PUERTO CENTRAL
BOGOTÁ, COLOMBIA**

AGENDA TU VISITA



eci
EQUIPOS Y CONTROLES
INDUSTRIALES S.A.

PORTAL.ECI.CO



Hablemos
+57 310 769 61 37



lidermercadeo@eci.com.co

Su Aliado Estratégico en **Soluciones de Ingeniería** para la Industria



Ofrecemos una cadena de valor que va desde el diseño de soluciones integrales en automatización industrial hasta la puesta en marcha de las mismas, adaptándonos a las necesidades y requerimientos del cliente. Trabajamos con altos estándares de calidad logrando mantener la propuesta de valor compartido.

Contamos con profesionales altamente capacitados y certificados con los diferentes estándares internacionales y respaldo de fábrica, para generar valor agregado a nuestros clientes en referencia a sus necesidades.

A Sede Principal Bogotá

(Zona Centro)

ecisales@eci.com.co

Línea Nacional: (601) 915 70 32

Calle 23 No. 116 -31, piso 4

Centro de Distribución y Servicios CDS Bodega 32-33

Parque Industrial Puerto Central

Bogotá, Colombia

B Oficina Cali

(Zona Sur)

oficali@eci.com.co

Línea Nacional: (601) 915 70 32

Cra. 40 No. 6 -50, Local 2ª

Edif. Torres de la Plazuela Etapa 1 Torre A

Cali – Valle del Cauca, Colombia

C Oficina Barrancabermeja

(Zona Oriente)

ofibarrancabermeja@eci.com.co

Línea Nacional: (601) 915 70 32

Tv 49ª No. 10-01

Edificio Terzetto Living Center - Ofc 608

Barrancabermeja –Santander, Colombia

D Atención Comercial

Barranquilla (Zona Norte)

Cel: (57) 314 411 98 06

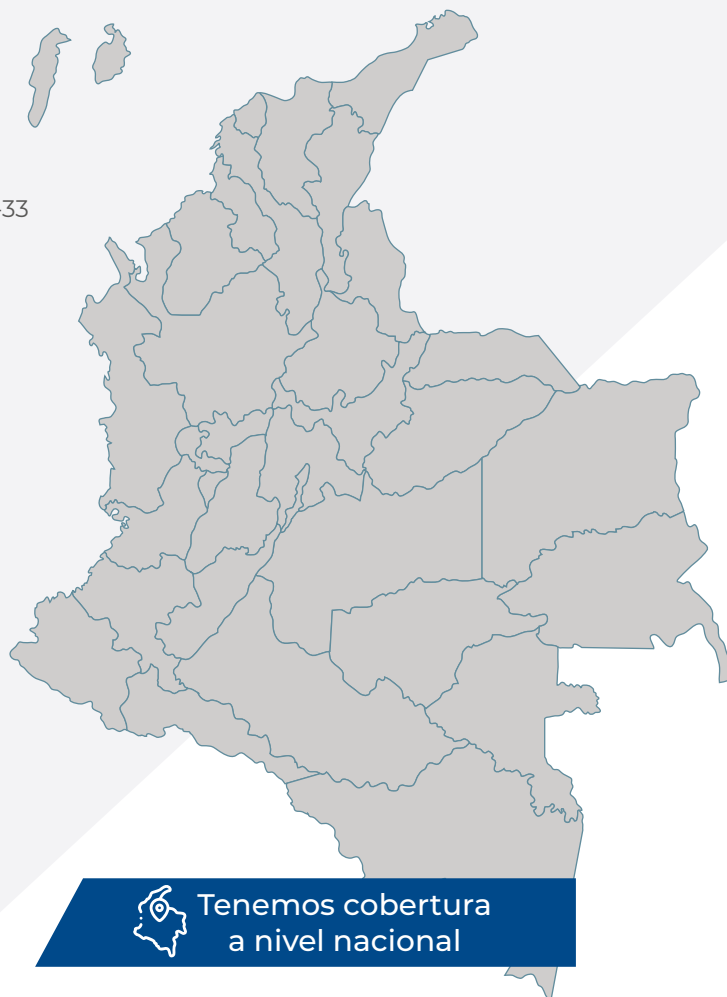
Línea Nacional: (601) 915 70 32 EXT.3045

E Atención Comercial Antioquia

(Zona Occidente)

Cel: (57) 302 487 2861

Línea Nacional: (601) 915 70 32 EXT. 4002



PORTAL.eci.CO

Certificaciones



Acreditaciones de Laboratorio

