www.iteco.com.co



¿Cuánto cuesta una hora de parada no programada en tu equipo?

En ITECO trabajamos para que esto no ocurra.

ITECO

Soluciones en ingeniería que impulsan tu operación.

CERTIFICADO
ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS

ACEROS Y TUBERÍAS | CONDICIÓN Y MONITOREO | LUBRICACIÓN | HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA | FILTRACIÓN | INSTRUMENTACIÓN | INNOVACIÓN Y DESARROLLO

Nuestra historia

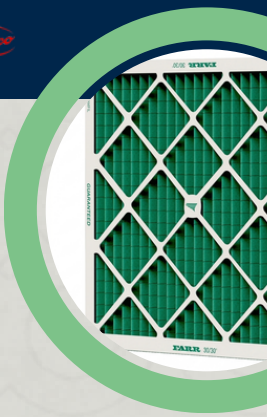
Desde 1986 impulsamos la industria colombiana con soluciones en lubricación, filtración, hidráulica, neumática, instrumentación, monitoreo y proyectos de ingeniería especializada. Trabajamos con sectores como minería, cementeras, alimentos y bebidas, energía, petróleo, manufactura e industria farmacéutica, desarrollando **soluciones a la medida** para cada desafío operativo.

Más que productos, apostamos por la **innovación**, la mejora continua y la construcción de relaciones de largo plazo.

En **ITECO** conectamos **tecnología y conocimiento** para optimizar operaciones y transformar los retos de la industria en oportunidades de crecimiento.



Filtración 01



Soluciones de filtración que garantizan **aire limpio, ambientes controlados y mayor eficiencia operativa**, respaldadas por un amplio portafolio para diversas industrias.

- Ambientes más seguros y limpios.
- Mayor vida útil de sistemas de ventilación.
- Reducción de contaminantes y olores.
- Cumplimiento ambiental y de calidad.

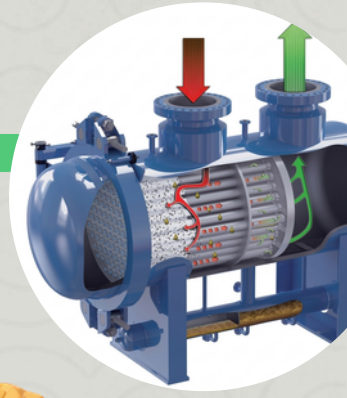
Nuestras soluciones

Filtración de aire ambiente (HVAC)

- Prefiltración 35%: Aeropleat – Prefilter.
- Filtros medianos y finos: 65-95%.
- Filtros EPA, HEPA, ULPA E10-U17.
- Housing para filtros panel.
- Filtros a medida según requerimiento del cliente.
- Soluciones de filtración optimizadas con análisis de ciclo de vida y pruebas en sitio.

Filtración de agua y líquidos

- Carcasas en acero inoxidable o plásticas.
- Prefiltros para membranas de ósmosis.
- Filtros grado estéril con certificado.
- Filtros de carbón activado.
- Filtros en Acero Inoxidable.
- Housing en fibra de vidrio para membranas de ósmosis inversa.



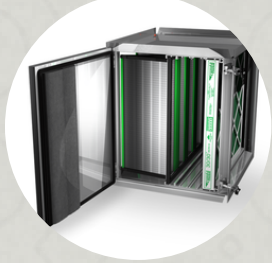
Filtración de combustible y aceites

- Filtros separadores de agua de combustible.
- Filtros papel plisado.
- Filtros para gas.
- Separadores de filtro de cambio vertical y horizontal.
- Cartuchos filtrantes de partículas líquidas.

Filtración de aire comprimido y gases

- Filtros para vapor.
- Purificadores de dióxido de carbono.
- Secadores.
- Filtros para venteo.
- Filtros de partículas.
- Filtros estériles.
- Filtros separadores de agua.
- Generadores de nitrógeno.
- Filtros de alta presión.
- Filtros lenticulares.









Lubricación 02



Soluciones integrales en **lubricación industrial** que abarcan desde equipos manuales hasta sistemas automáticos de lubricación centralizada con más de 200 puntos.

Nuestro conocimiento y experiencia en el diseño, implementación y suministro de cuartos de lubricación y proyectos a la medida nos consolidan como un aliado líder y referente en el país.

- Mayor rentabilidad.
- Menores costos operativos.
- Mayor vida útil de los equipos.
- Optimización de lubricantes.



Nuestras soluciones

- Sistema de línea simple.
- Sistemas de lubricación progresivos.
- Sistemas de lubricación multilínea.
- Sistemas de lubricación por circulación de aceite.
- Herramientas y equipos de lubricación.
- Lubricadores automáticos.
- Sistemas de línea doble.



Con más de 100 años de experiencia combinada entre ITECO, SKF, Lincoln y Alemite, ofrecemos soluciones integrales de gestión de lubricación industrial, desde equipos manuales y cuartos de lubricación hasta sistemas automáticos centralizados.

Una lubricación inadecuada puede representar hasta el 40% de los costos de mantenimiento, debido al uso incorrecto de lubricantes o a su contaminación por agua, aire, suciedad o partículas.

Hidráulica y Neumática 03

La potencia **hidráulica y neumática** es clave para la productividad industrial. En ITECO ofrecemos soluciones completas que integran componentes, sistemas y proyectos diseñados para **optimizar** el control de la fuerza, el movimiento y la eficiencia en los procesos de nuestros clientes.



- Mayor precisión y confiabilidad en la operación.
- Reducción de tiempos de inactividad.
- Componentes de alto rendimiento y durabilidad.
- Acompañamiento técnico especializado

Nuestros servicios

Automatización Neumática

- Preparación de aire (Filtros, reguladores, lubricadores FRL).
- Soluciones de seguridad neumática para máquina (Ross Controls – ISO 13849-1).
- Válvulas de control de presión, flujo y direccionales.
- Manifolds.
- Cilindros (normalizados y no estándar).
- Actuadores especiales.
- Componentes para vacío.
- Mangueras, racores y acoples rápidos.

Automatización Hidráulica

- Unidades de potencia / Minicentrales.
- Bombas (piñones, paletas y pistones).
- Acumuladores (vejiga, diafragma y pistón).
- Cilindros (normalizados y no estándar).
- Motores (piñones, paletas y pistones).
- Actuadores especiales.
- Accesorios y acoples.





Diseñamos, fabricamos y repotenciamos sistemas hidráulicos y neumáticos a la medida, ofreciendo soluciones de ingeniería para aplicaciones de movimiento y control industrial.







Condición y Monitoreo 04

En entornos industriales, la **confiabilidad** no depende solo del mantenimiento correctivo, sino de la **capacidad de anticiparse a las fallas** antes de que ocurran. Por eso, integramos tecnologías de diagnóstico y seguimiento en tiempo real que permiten entender el estado real de los equipos y **actuar con mayor precisión** en cada etapa del ciclo operativo.



Diagnóstico y monitoreo (Hardware).

"Detectar"

- Contadores de partículas.
- Sensores MPC.
- Medidores de contenido de agua.

Intervención (Servicios).

"Corregir"

- Filtración off-line.
- Flushing de sistemas.
- Deshidratación.

Protección de activos (Componentes).

"Prevenir"

- Respiradores modulares.
- Visores de monitoreo.
- Filtración de alta eficiencia.

Ciclo de confiabilidad

Detección ➤ Acción ➤ Mantenimiento





Monitoreo de aceites (hidráulicos y de lubricación)

- Análisis de partículas (ISO 4406:99 / NAS)
- Medición de viscosidad, contenido de agua (ppm o %) y TAN/TBN.
- Sensores de presión, flujo, temperatura, nivel, corriente y velocidad.

Monitoreo de máquinas (termografía y energía eléctrica)

- Termografía para detectar cambios de temperatura y prevenir fallas.
- Análisis de redes eléctricas y calidad de energía para asegurar continuidad y confiabilidad.

Aceros y Tuberías 05

Hace más de 30 años en ITECO ofrecemos **soluciones integrales en aceros y tuberías**, acompañando a nuestros clientes desde la correcta selección de materiales hasta la implementación en sus proyectos.

Con materiales de **alta resistencia y precisión,** garantizamos desempeño confiable, mayor durabilidad y eficiencia en aplicaciones hidráulicas, neumáticas y de instrumentación, incluso en los entornos más exigentes.





- Mayor resistencia al desgaste y a la corrosión.
- Reducción de fugas y fallas hidráulicas y neumáticas.
- Materiales precisos que alargan la vida útil.
- Alto rendimiento en diversas aplicaciones y condiciones.



Barras de acero templado y cromado por inducción:

Acero **1045** con recubrimiento de cromoduro de **20 micras**, con estructura microfisurada que impide la penetración de agua, humedad y agentes corrosivos.

Tubería flexible

Tubos en acero inoxidable **ASTM A269** y **acero al carbón sin costura**, que reducen el riesgo de fugas en sistemas hidráulicos, de instrumentación y lubricación, garantizando un desempeño confiable en entornos exigentes y limpios.

Camisas hidráulicas

Fabricadas en acero **ST52** con acabado bruñido de alta precisión, que mejora el desplazamiento y prolonga la vida útil de los cilindros hidráulicos y neumáticos.



Instrumentación 06

Ofrecemos soluciones de **instrumentación industrial** para medir, controlar y registrar variables de proceso con **precisión y confiabilidad.** Además, somos integradores autorizados en Colombia de Temposonics®, líder mundial en sensores de posición lineal magnetostrictivos.

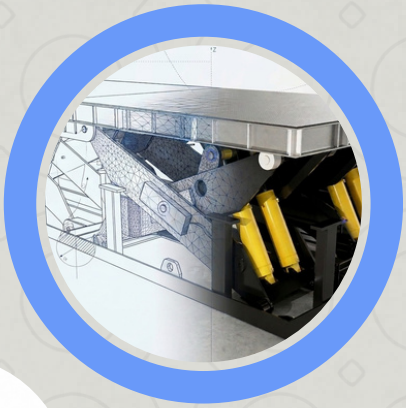




- Optimización de recursos y eficiencia operativa.
- Optimización de procesos y reducción de costos operativos.
- Equipos de alta eficiencia y confiabilidad.
- Respaldo de marcas líderes globales.

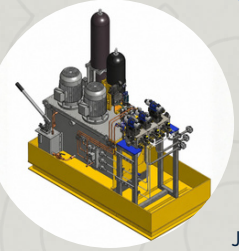
Nuestras soluciones

- Transductores de presión, flujo, temperatura y nivel.
- Transductores de desplazamiento lineal Temposonics®.
- Accesorios para tubería en acero al carbón.
- Posicionadores de simple y doble efecto para actuadores lineales y rotatorios.
- Indicadores de proceso, temperatura y velocidad.
- Detectores y monitores de partículas de fluidos hidráulicos.
- Sensores inductivos.
- Válvulas de instrumentación con múltiples configuraciones, tamaños de conexión final y materiales.
- Accesorios para tubería en acero inoxidable (ANSI B1 y ANSI B31.1).



Innovación y Desarrollo 07

Contamos con la **experiencia** y la infraestructura para la **evaluación, gestión, diseño y desarrollo de soluciones innovadoras** que optimizan los procesos de nuestros clientes. Nuestro objetivo es entregar soluciones en ingeniería de gran eficiencia, desarrolladas **a la medida** de las necesidades de nuestros clientes.



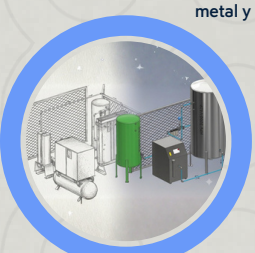
- Soluciones personalizadas para tu operación.
- Optimización de procesos y reducción de costos operativos.
- Equipos de alta eficiencia y confiabilidad.
- Acompañamiento técnico especializado.



Juntos podemos **maximizar la eficiencia** de sus procesos mediante un sinfín de posibilidades en diseño y desarrollo de proyectos. Contamos con un equipo altamente capacitado, **herramientas tecnológicas de vanguardia** y la valiosa experiencia compartida con nuestros clientes, lo que nos permite convertir sus ideas en proyectos exitosos y hacer **realidad sus objetivos.**

Diseño y fabricación

- Máquinas para generación de gases.
- Sistemas de deshidratación de aceites.
- Compactadoras verticales y horizontales.
- Skid para filtración de procesos.
- Compactadoras para la industria de papel, cartón, metal y alimentos.
- Máquinas para industria oil and gas.
- Máquinas para extrusión.
- Analizadores de muestras de aceite.
- Unidades de filtración de alta eficiencia.
- Racks portafiltros para combustible de turbinas.
- Unidades de potencia hidráulica.
- Unidades de potencia para los procesos de generación de energía.
- Sistemas hidráulicos para elevación de cargas en muelles logísticos.

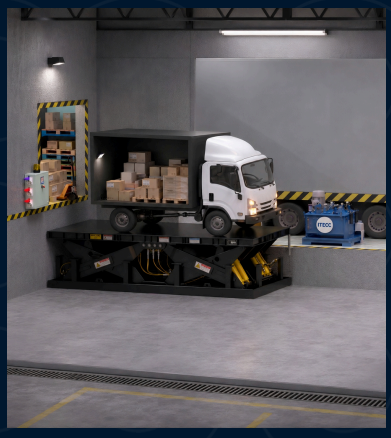


Nuestras soluciones

- Ensamble de máquinas.
- Implementación de mejoras en procesos industriales.



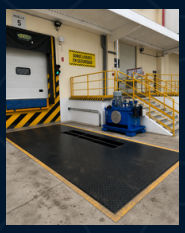
Uno de nuestros proyectos



Sistema de elevación de camiones para muelle de carga.

Plataforma elevadora hidráulica a la medida para optimizar la carga y descarga en entornos logísticos e industriales. Su sistema electrohidráulico compensa diferencias de altura entre muelle y camiones, garantizando una operación segura y eficiente.
Integra controles de nivelación y sistemas de seguridad, con una estructura robusta diseñada para operación continua, alta durabilidad y desempeño confiable en condiciones exigentes.







Flujo continuo de operación en muelles logísticos.

Disminución de pérdidas por demoras operativas

Operación más controlada y segura para operarios

Alta resistencia en entornos logísticos industriales

Nuestro compromiso es la productividad, seguridad y eficiencia en su operación.

www.iteco.com.co

Cali
(+57) 2- 489 3785

Calle 20 No. 1 - 30

Manizales
(+57) 3186421033

Bogotá
(+57) 1- 742 0488
(+57) 2- 489 3785 Ext – 2113

Calle 17A No. 54 - 40

Medellín
(+57) 310 661 2646

Barranquilla
(+57) 5-385 5091
(+57) 2- 489 3785 Ext – 3101

Carrera 9 G No. 110-187 Bodega 44
Parque Industrial Logístico Caribe verde

Cartagena
(+57) 300 825 8501

Comercial@iteco.com.co

Síguenos en @Itecosa @Iteco Iteco #iteco