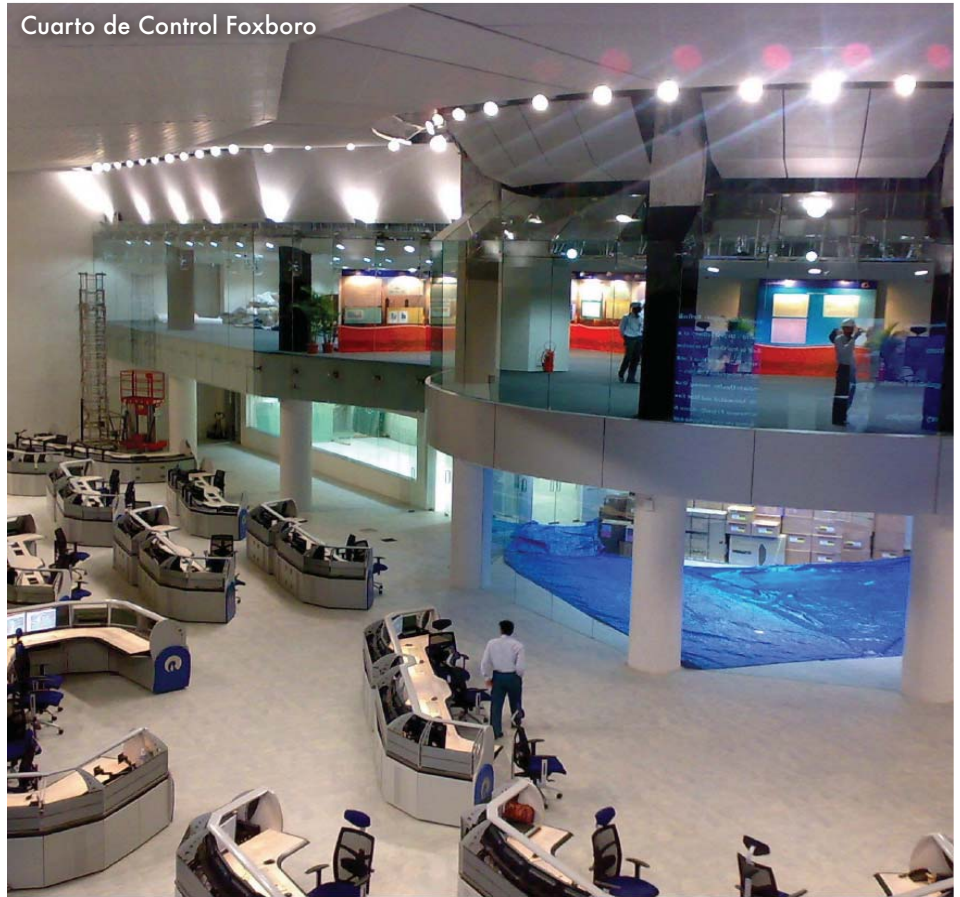


Tecniequijos

LÍDER EN
AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL

Cuarto de Control Foxboro



Quienes Somos

Somos una empresa que lleva más de 35 años en la automatización de procesos dentro de los sectores industrial, petrolero y eléctrico en el Ecuador

Tecniequijos S.A. nació en el año de 1976 en la ciudad de Guayaquil - Ecuador, formada como una subsidiaria de Colombia como representante de Foxboro y extiende su participación dentro del país en el área de automatización de control de procesos en toda la industria ecuatoriana, paralelamente incrementa sus servicios con nuevas Representaciones Internacionales.

En el año de 1984 se traslada a Quito y toma a esta ciudad como base de operaciones de la compañía. En este año con el propósito de fortificar sus servicios y ventas a la industria petrolera. Paralelamente ingresa al campo de la metrología dimensional a través de la línea Mitutoyo durante todos estos años.

Actualmente tenemos una infraestructura física y humana de primera calidad. Nuestras oficinas centrales ubicadas en Quito en el sexto nivel del Edificio Unicornio en el corazón comercial de la ciudad con un extensión de 280 m2 de área de trabajo donde se ubica físicamente una Gerencia General, una Gerencia Técnica, Gerencia de Ventas, Área Técnica, Área Contable, Secretaría, Área de Ventas, Bodega de stock y fuera de la ciudad se ubican las bodegas

centrales para facilidad de manejo de la mercadería y despacho a los clientes.

Dentro del personal cuenta con un staff de Ingenieros calificados y entrenados continuamente en el exterior y un grupo de ejecutivos con instrucción superior y mínimo 10 años de experiencia dentro de la compañía.

Índice:

Representaciones	2
Nuestra Experiencia	3
Contáctenos	7

Líderes en Automatización
y Control por



35 años

TECNIQUIPOS S.A.



Tecniequipos S.A ha crecido a través del tiempo incrementando el área de trabajo dentro de la industria ecuatoriana brindando equipos y servicio técnico de calidad, fortalecido en las siguientes áreas:

- 1) Automatización de Control de Procesos
 - a) Sistemas de Control DCS, SCADA PLC y HMI
 - b) Instrumentación de Procesos
 - c) Actuadores, Posicionadores
 - d) Monitoreo y control inalámbrico de datos
 - e) Sistemas detección incendios
- 2) Asesoría técnica y comercial en el área de Metrología Lineal
- 3) Ingeniería y Servicio Técnico

En cada una de éstas áreas somos representantes de empresas multinacionales de reconocimiento internacional.



Representaciones

Foxboro Company Measurement, Instrumentation and Valve.

Parte del grupo internacional Invensys. Es una empresa especializada en el desarrollo de instrumentos de control de procesos diseñados para operar bajo condiciones ambientales extremas como son las presentes en la industria del petróleo. Dentro de su gama de productos ofrece transmisores de presión, temperatura, nivel, densidad, posicionadores de válvulas, válvulas de control.

Foxboro Company DCS and SCADA System

División de Foxboro especializada en sistemas de control distribuido (DCS) para realizar la automatización de plantas y procesos. También posee una línea completa de equipos y software para poder realizar un control supervisor SCADA tanto para procesos industriales así como para el área de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica.

Wonderware

Líder en el mercado del software para gestión de operaciones en tiempo real. Nuestras soluciones les permiten a las compañías sincronizar sus operaciones industriales con sus objetivos de negocios, obteniendo la velocidad y la flexibilidad necesarias para alcanzar una rentabilidad sostenida.

Triconex

Línea de PLC Triplemente redundantes, para sistemas de Shutdown. Triconex es un líder global en el suministro de productos, sistemas y servicios de seguridad, de control crítico, turbomáquinas y aplicaciones.

Net-Safety

Empresa canadiense que fabrica detectores de flama, gas combustibles y tóxicos, video cámaras y Sistemas Fire and Gas diseñados para protección y seguridad de personal y de equipos en áreas peligrosas. Posee todos los certificados a los más estrictos estándares globales para seguridad y rendimiento.

MTL Instruments

División de Cooper Crouse-Hinds, líder mundial en el desarrollo y suministro de productos de protección en procesos industriales. Dedicada al desarrollo de equipos y dispositivos de protección contra transientes y rayos, y de "seguridad intrínseca en áreas peligrosas"

Representaciones

Elpro

Líder Mundial en soluciones inalámbricas, Monitoreo y control de datos inalámbricos. Módulos y/o de Telemetría y Radios Módems (RS232-RS485), Gateways para comunicación de buses industriales de campo (Modbus, Profibus, Ethernet, etc)

Silverwing

Líder en equipos en ensayos no destructivos (END), fabricante y proveedor de equipos para inspección de tuberías y tanques. La empresa diseña, desarrolla y fabrica una amplia gama de sistemas END de mapeado, detección y medición de corrosión, que incorporan la última tecnología en pruebas ultrasónicas y pérdida de flujo magnético (MFL).

Thermo Scientific

Empresa especializada en el desarrollo de instrumentos de medición y transmisores no invasivos de campo basados en tecnología ultrasónica, radar y nuclear.

Mitutoyo

Compañía japonesa líder mundial en el área de metrología lineal, en toda su gama de aplicaciones, entre sus equipos se tiene: calibradores, vernier, micrómetros, medidores de contorno, rugosidad, dureza y tridimensionales.

Yarway

Fabricante de componente para el manejo y control de vapor y agua, tales como válvulas manuales de alta presión, visores de nivel y trampas de vapor. Además fabrica válvulas automáticas de control de recirculación (ARC) para la protección de bombas centrífugas.

Hummingbird

Empresa canadiense especializada en el desarrollo de sistemas de interconexión entre equipos basados en Windows / Unix / IBM AS400 a través de una red Ethernet TCP/IP, a través de protocolos TELNET/SSH.



ÁREA DE INGENIERIA Y SERVICIOS

Tecniequipos S.A. con la expectativa de ir más allá de las ventas, cuenta con un departamento de servicio técnico y de ingeniería con el fin de ofrecerle a usted servicios de consultoría de los diferentes equipos y sistemas que nuestra compañía ofrece, así como soluciones personalizadas dentro del área de Control de Procesos y Metrología.

El Personal técnico tiene un programa de entrenamiento mediante el cual se lo envía constantemente a diferentes cursos de entrenamiento en los Estados Unidos, Canadá.

EXPERIENCIA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS E INGENIERIA

La alta calidad de nuestro staff de Ingenieros Técnicos está siendo demostrada en los siguientes trabajos que hemos desarrollado:

Instrumentación de Totalizadores e Indicadores de Flujo, también la Instrumentación en el Control de Procesos. Chiyoda - Expansión de la Refinería Esmeraldas.

Años 1986 - 1987

BLENDING "REFINERIA ESMERALDAS"

Estudio del desarrollo de las Trampas de vapor YARWAY.

Año 1991

Diseño del Sistema Blending de gasolina con un DCS Foxboro que incluyó el diseño y configuración de la Base de Datos del Sistema

Año 1991

REFINERIA LA LIBERTAD - PETROECUADOR

Ingeniería Básica para medir el nivel del Sistema Hidrostatic Tank Gauging. Montaje, Instalación, Diseño de la Base de Datos, Configuración y Puesta en marcha del sistema para 24 tanques de producción de petróleo.

Año 1992

AZUCARERA VALDEZ - MILAGRO

Instrumentación en el Control de Procesos, Diseño de la Base de Datos, Configuración y Puesta en Marcha del Sistema para Calderos y Evaporadores.

Año 1994

PLANTA DE GAS SHUSHUFINDI -
PETROECUADOR

Modernización de la Planta de Gas en el Area de Instrumentación y Control.

Cambio de Instrumentación Neumática a Electrónica, Ingeniería Básica, Montaje, Instalación, Diseño de la Base de Datos, Configuración y Puesta en Marcha de los DCS Foxboro

REFINERIA ESMERALDAS -
PETROECUADOR

18 Cursos de Entrenamiento para Ingenieros y Personal del Departamento de Instrumentación. Desde la Instrumentación Básica hasta el Control Distribuido.

CEMENTOS SELVA ALEGRE
Año 1994

Automatización del Molino y la Instalación de la Instrumentación de la Planta de Cemento. La orden incluyó: Ingeniería Básica, Montaje, Instalación, Diseño de la Base de Datos, Configuración y Puesta en Marcha de los DCS Foxboro.

Además se dictó cursos de Entrenamiento y un Contrato de Mantenimiento por un año.

PLANTA DE GAS SHUSHUFINDI -
PETROECUADOR
Año 1995

Provisión y Calibración de 24 Sistemas de Medida de los Tanques de Almacenamiento de petróleo, basado en el HTG Foxboro conectado a DCS-I/A.
Año 1996

POLIDUCTOS - PETROCOMERCIAL
Control y Sistema para Poliductos Chalpi, Santo Domingo, Esmeraldas.
Plumbing Station, manejando PLC's y un Paquete Supervisorio, en este proyecto además se incluyó diseño e implementación.
Año 1997

REFINERIA LA LIBERTAD -
PETROECUADOR

Esta orden incluyó control de procesos lógicos y secuencial, de la Planta Parsons. Adicionalmente estos incluían Diseño de la Base de Datos, Configuración y Puesta en Marcha del proceso. Finalmente entrenamiento en operación, Ingeniería y mantenimiento del Sistema
Año 1997

CERVEZAS NACIONALES

Automatización y Puesta en Marcha de 3 calderos Babcock & Wilcox, Instrumentación, Medición e Integración para shutdown en PLC's.
Año 1997

SPF FACILITY - YPF
Configuración, Base de Datos, Instalación, Arranque y Puesta en Marcha del Sistema de Control Distribuido I/A Foxboro en la Planta de Tratamiento de crudo en las instalaciones de YPF Facilidades de Producción del Sur. Comunicación a Well Pad con PLC's Allen Bradley. Ver Diagramas adjuntos.
Años 1997 - 1998

NPF TOPPING PLANT - MEDANITO
Automatización y Arranque de la planta de destilación de Diesel con instrumentación de campo y un Sistema I/A de Control Distribuido de Foxboro.

CONTROL TACHOS - REFINERIA DE AZUCAR INGENIO VALDEZ
Automatización y arranque de tres tachos de masa C para la fabricación final de azúcar.

REFINERÍA LA LIBERTAD Y2K UPGRADE -PETROINDUSTRIAL
Año 1999

Upgrade del sistema versión 3.3 a 4.3, reconfiguración de toda la base de datos de control, pantallas y arran- que del nuevo sistema
Año 1999

REFINERÍA AMAZONAS Y2K UPGRADE -PETROINDUSTRIAL
Upgrade del sistema versión 3.3 a 4.3, reconfiguración de toda la base de datos de control, pantallas y arranque del nuevo sistema
Año 1999

PLANTA GAS SHUSHUFINDI Y2K UPGRADE -PETROINDUSTRIAL
Upgrade del sistema versión 3.3 a 4.3, reconfiguración de toda la base de datos de control, pantallas y arranque del nuevo sistema
Año 1999

REFINERÍA 1 SHUSHUFINDI - PETROINDUSTRIAL REEMPLAZO DE UN SISTEMA DCS YO- KOHAWA POR UN SISTEMA DCS I/A DE FOXBORO.
Reemplazo de todo el sistema, se realizó FAT en fábrica, SAT, arranque y se participó en la estabilización del sistema.
Año 1999

PUMP STATION STO DOMINGO,
CHALPI, ESMERALDAS Y2K UPGRADE -
PETROCOMERCIAL

Upgrade del sistema versión 3.3 a 4.3, reconfiguración de toda la base de datos de control, pantallas y arran- que del nuevo sistema. Diagrama adjunto.
Año 1999

NPF REFINERY Y2K UPGRADE - MEDANITO
Upgrade del sistema versión 3.3 a 4.3, reconfiguración de toda la base de datos de control, pantallas y arran- que del nuevo sistema
Año 1999

SPF REFINERY Y2K UPGRADE -YPF REPSOL
Upgrade del sistema versión 3.3 a 4.3, reconfiguración de toda la base de datos de control, pantallas y arran- que del nuevo sistema
Año 1999

INGENIO AZUCARERO VALDEZ Y2K UPGRADE
Upgrade del sistema versión 3.3 a 4.3, reconfiguración de toda la base de datos de control, pantallas y arranque del nuevo sistema
Año 1999

INGENIO AZUCARERO - IANCEM
Instalación de un sistema de control distribuido I/A de Foxboro para la sobresaturación de caldero.

INGENIO AZUCARERO - IANCEM
Año 2000
Automatización del Caldero Dallas con un controlador local y comunicación del mismo al sistem I/A de Foxboro.

INGENIO AZUCARERO - IANCEM
Automatización de medición de flujos de la planta e interacción al sistema I/A de Foxboro.

INGENIO AZUCARERO - IANCEM
Automatización de control de PH en la sulfatación y clarificación con el sistema I/A de Foxboro.

PROYECTO DCS BULO BULO BOLIVIA Y SISTEMA SCADA

Venta e instalación de un sistema DCS Foxboro en El Chaco Bolivia para la compañía AMOCO. Adicionalmente un sistema SCADA para monitoreo de 5 sites remotos. Proyecto en el cual exportamos nuestros técnicos a Bolivia para arranque del sistema.

Año 2000 REFINERÍA AMAZONAS UPGRADE PANTALLAS

Modernización de pantallas WP30 Foxboro, reconfiguración de toda la base de datos de control a versión 6.x, y arranque del nuevo sistema

Año 2001

SHUTDOWN DE PLANTA DE GAS COMPLEJO INDUSTRIAL SHUSHUFINDI

Ingeniería, venta e instalación de un sistema Triconex (Triple Redundant PLC) para la realización del Shut Down de la Planta de Gas del CIS con interconexión al sistema DCS Foxboro de la planta.

Año 2001

SISTEMA CONTRA INCENDIOS EN PETROINDUSTRIAL PLANTA SECOYA

Provisión, venta y asesoramiento para la instalación de un sistema de control contra incendios de la planta en Secoya.

Año 2001

SISTEMA CONTRA INCENDIO DE PLANTA DE GAS COMPLEJO INDUSTRIAL SHUSHUFINDI

Provisión, Ingeniería básica, Configuración, y puesta en servicio de un sistema Triconex (Triple Redundant PLC) para la realización el monitoreo y control del Sistema de detección y control de Incendios de la Planta de Gas del CIS con interconexión al sistema DCS Foxboro de la planta de gas del Complejo Industrial de Shushufindi.

Año 2002

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE UN NUEVO SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO PARA EL CONTROL DE UN NUEVO PATIN PARA LA PLANTA SPF DE REPSOL YPF BLOQUE 16.

Provisión, Ingeniería básica, instalación, configuración y puesta en servicio de un sistema de control distribuido I/A para el control y operación de este nuevo patín de separación de crudo.

Año 2002

PROYECTO DE AUTOMATIZACION Y MODERNIZACION DE CALDEROS DE LA REFINERIA DE LA LIBERTAD

Provisión, Ingeniería básica y de detalle, montaje e instalación de los equipos de campo, tableros Sistema de control para la operación de los calderos con un sistema de control distribuido I/A. Configuración, precomisionado, comisionado, arranque y puesta en servicio. Cursos de capacitación de Ingeniería y operación.

Año 2002

PROYECTO CAPTACION DE GAS PARAHUACU

Provisión, de equipo, Ingeniería, configuración y puesta en servicio de RTU 20 para el monitoreo, control, despacho, y comunicación entre las plantas Parahuacu, Limoncocha y atacapi. Cursos de ingeniería y operación del sistema.

Año 2002-2003

PROYECTO CAPTACION DE GAS ATACAPI

Provisión, de equipo, Ingeniería, configuración y puesta en servicio de RTU 20 para el monitoreo, control, despacho, y comunicación entre las plantas Atacapi, Limoncocha y Parahuacu. Cursos de ingeniería y operación del sistema.

Año 2002-2003

PROYECTO ESTABILIZADORA DE REFINERIA LA LIBERTAD INTERCONEXION A CONTROL DISTRIBUIDO I/A.

Ingeniería básica, provisión, pruebas FAT y SAT, instalación, configuración y puesta en servicio en caliente de los nuevos instrumentos y sistema. Cursos de Ingeniería y Operación.

Año 2003

UPGRADE DE LOS SISTEMAS DE CONTROL DISTRIBUIDO I/A. A DIFERENTES CLIENTES.

Ingeniería básica, provisión, configuración y puesta en servicio en caliente de los nuevos sistemas en las plantas de Cemento Selva Alegre, Refinería la Libertad, Azucarera Valdez. Y otros.

Año 2004

PROVISIÓN DE TECNICOS ESPECIALIZADOS PARA CUBRIR NECESIDADES EN EL EXTRANJERO.

Provisión de técnicos para Venezuela proyecto Shell para cubrir con la configuración e ingeniería en sistemas de control distribuido I/A, Up GRADE de sistemas.

PROVISIÓN DE TECNICOS ESPECIALIZADOS PARA CUBRIR NECESIDADES EN EL EXTRANJERO.

Provisión de técnicos para Venezuela proyecto SICOR para cubrir con la configuración e ingeniería en sistemas de shutdown de las plantas petroleras de Venezuela pertenecientes a Chevron.

Año 2004

AUTOMATIZACIÓN DE LA PLANTA CAUTIVO - RLL

Configuración, Base de Datos, Instalación, Arranque y Puesta en Marcha del Sistema de Control Distribuido I/A Foxboro en la Planta Cautivo de las Refinerías "La Libertad"

Año 2005

CONTROL DE ARRANQUE DEL HORNO DE CRUDO DE LA UNIDAD FCC

Provisión, venta y asesoramiento para la instalación de un sistema de arranque del Horno de Crudo FCC en la Refinería Estatal Esmeraldas.

PROYECTO DE IZOMERIZADORA

Configuración e Instalación de Tarjetas Configuración en software de programación (Tristation ó MS DOS) Desarrollo de lógica de control en TriStation Configuración del mapa de direcciones para DCS-TDC Pruebas de comisionado Pruebas SAT en Campo Puesto en Servicio del sistema

UPGRADE CP60 EN LA CEMENTOS "LA FARGE"

Año 2005

Año 2006 -2007

Provisión, configuración y puesta en servicio de la actualización de la CP60 en el Molino de Cemento" Año 2007

UPGRADE DEL DCS SHUSHUFINDI

Ingeniería básica, provisión, configuración y puesta en servicio en caliente de los nuevos sistemas DCS del Complejo Industrial Shushufindi.

Año 2007

ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE DISPARO (SHUT DOWN) EN LA REFINERÍA ESTATAL ESMERALDAS

Configuración e Instalación de Tarjetas Configuración en software de programación (Tristation ó MS DOS) Desarrollo de lógica de control en TriStation Configuración del mapa de direcciones para DCS Pruebas de comisionado Pruebas SAT en Campo Puesto en Servicio del sistema Triconex

Año 2007

UPGRADE REFINERIA AMAZONAS
Upgrade I/A en la planta de gas
Año 2007

UPGRADE CEMENTOS LAFARGE
Se realizó el upgrade en su sistema de control de Molino 1 a la versión 8.x de I/A Foxboro Invensys
Año 2009

UPGRADE YPF BLOQUE 16
Se realizó la actualización de su planta topping Medanito con la versión 8.x de I/A Foxboro Invensys
Año 2010

COMPLEJO INDUSTRIAL SHUSHUFINDI
CIS de EP Petroecuador, realizó la recepción de su estación de captación de gas Atacapi que incluye un sistema SCADA Foxboro.
Año 2010

EXPERIENCIA EN AREA COMERCIAL DE METROLOGÍA LINEAL

La marca Mitutoyo se constituyó en una de las primeras en ser representadas por Tecniequipos S.A., pues luego de haber ganado la licitación para la provisión de instrumentos de metrología dimensional a todos los colegios técnicos del país, la casa fabricante otorgó definitivamente la exclusividad a nuestra organización a fin de seguir expandiendo la línea en la industria ecuatoriana.

Los principales proyectos bajo esta marca son:

Suministro de equipo de medición a los colegios técnicos del país a través del Proyecto PROMET - AMER del Ministerio de Educación.

Implementación de cuartos de Metrología en las embotelladoras autorizadas de Coca Cola tanto en la planta de Quito como en la de Guayaquil.

Dotación de un equipo proyector de perfiles para el Departamento de Control de calidad de la Empresa Electrocables en la planta de Guayaquil.

Entrega de durómetros de banco para el Departamento de tratamientos térmicos de la Casa Comercial Ivan Bohman de la ciudad de Guayaquil.

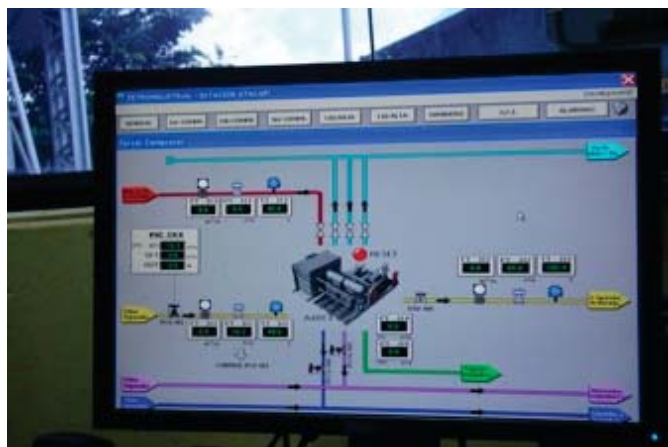
Suministro de equipos de rango alto para el departamento de Ingeniería de la

Compañía Maresa para el diseño de jigs de armado de partes automotrices.

Entrega de equipos variados al Departamento de Calderería de la Refinería Estatal de Esmeraldas en el Area de mecánica.

Provisión constante de equipo especializado para los diferentes departamentos del área de mecánica en la otras filiales de Petroecuador tales como Petroproducción, Petrocomercial y Gerencia de Oleoducto.

Adicionalmente damos una atención permanente a la industria del país, especialmente en las áreas de plásticos, farmacéutica, manufactura y mantenimiento.



Contáctenos

Mario Caicedo
- Foxboro I/A DCS
- Foxboro Scada
- Wonderware
- Triconex
mcaicedo@tecniequpos.com

Santiago Yáñez
- Foxboro Instrumentación
- Sistema Foxboro A2 (PLC Híbrido)
- Cooper Crouse Hinds MTL Inst.
- Cooper Bussman ELPRO Tech.
syanez@tecniequpos.com

Alexander Palacios
- Foxboro Instrumentación
- Net Safety
- Thermo Scientific
- Silverwing UK - Yarway
apalacios@tecniequpos.com

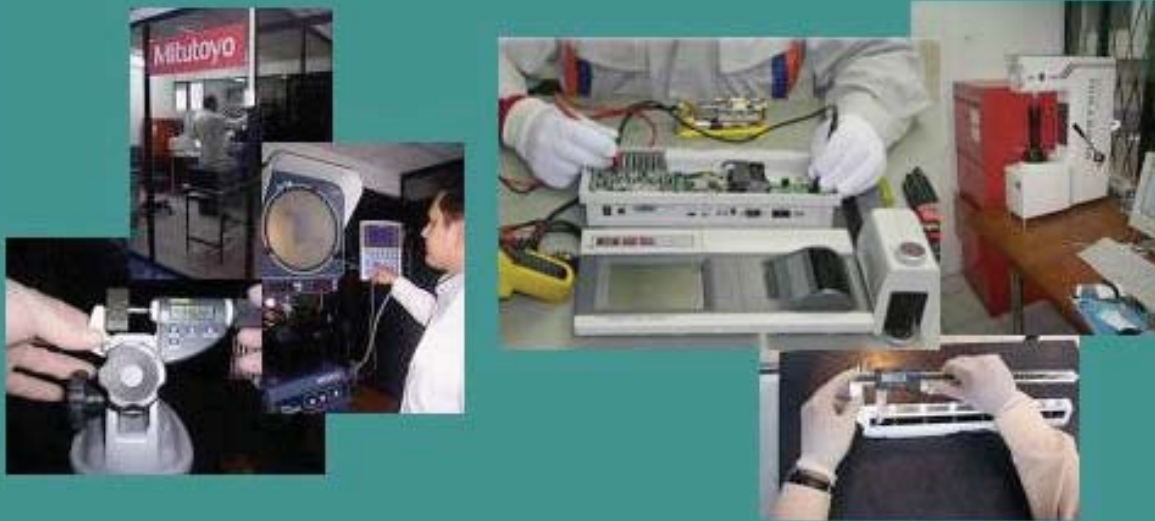
Gonzalo Montoya
Mitutoyo
gmontoya@tecniequpos.com

Orlando Pineda
Cotizaciones
opineda@tecniequpos.com

Miguel Cardenas
Mitutoyo Servicio Técnico
mcardenas@tecniequpos.com

Francisco Lobato
Importaciones / Exportaciones
flobato@tecniequpos.com

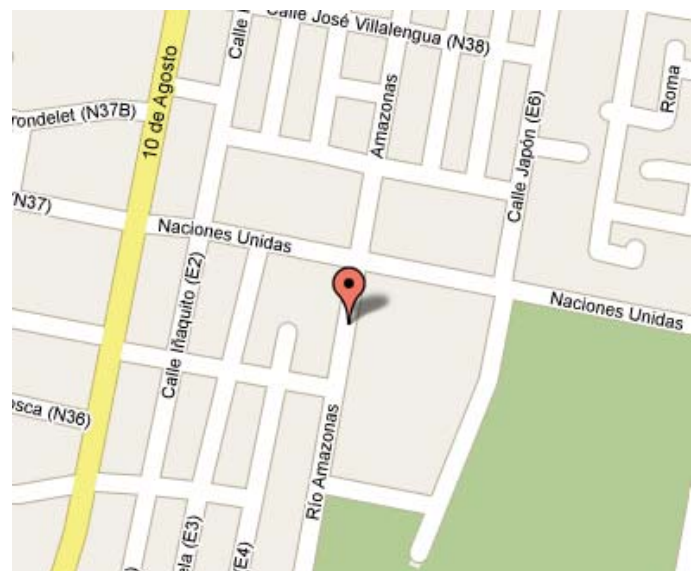
Sandra Mejia
Contabilidad
smejia@tecniequpos.com



tecniequpos

LÍDERES EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

Amazonas N36-177 y NNUU
Ed. Unicornio 2 Ofc 601
Quito, Ecuador
+593 2 2449624



www.tecniequpos.com