



www.grupo-syz.com

GCMC-CA-002 V10



LA SOLUCIÓN A SU MEDIDA

EQUIPOS, SISTEMAS Y SERVICIOS
PARA MANEJO Y CONTROL DE FLUIDOS



@SYZColombia

www.grupo-syz.com

601 743 3799 • 317 665 4328 • syz@grupo-syz.com

PRESENTACIÓN CORPORATIVA



MISIÓN



Representar fabricantes
de productos industriales de alta calidad



Proveer equipos y sistemas
para manejo y control de fluidos



Prestar servicios
de diseño, fabricación, montaje, puesta en marcha, mantenimiento y capacitación

VALORES CORPORATIVOS



Profesionalismo



Responsabilidad



Pasión



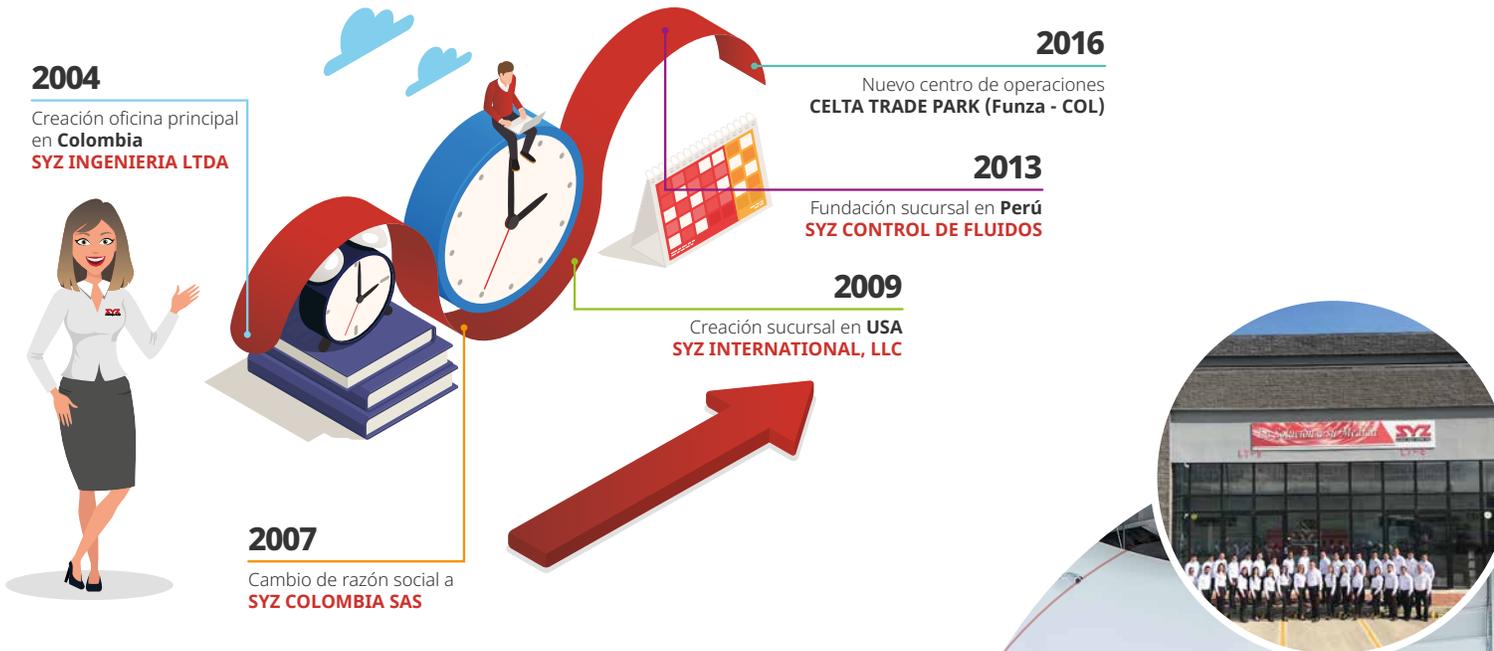
Innovación



Honestidad

VISIÓN

En el **2023** ser el líder en la comercialización de **soluciones industriales** que garantizan la **excelente experiencia del cliente** y **maximicen su valor**, mediante la optimización de procesos, transformación digital e innovación.



CERTIFICACIONES Y AGREMIACIONES



@syz-colombia /syz-colombia @SYZColombia /syz-colombia

EQUIPOS, SISTEMAS Y SERVICIOS PARA MANEJO Y CONTROL DE FLUIDOS

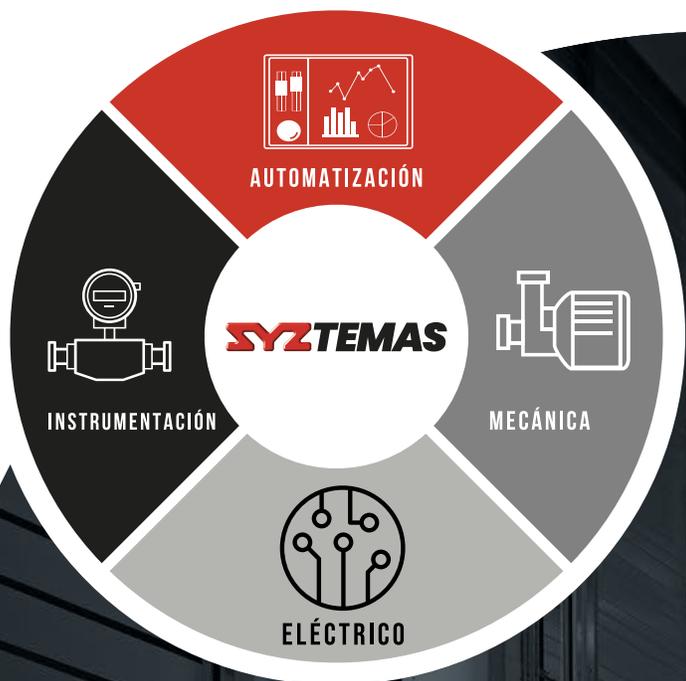
www.grupo-syz.com

601 743 3799 - 317 665 4328

syz@grupo-syz.com



PRESENTACIÓN CORPORATIVA



SYZTEMAS

Transferencia y custodia, mezcla y dosificación, control de inventarios, lubricación, combustibles, lavado, combustión, prevención de caídas



INSTRUMENTACIÓN

Flujo, nivel, analítica, calibración, proceso, fiscalización, laboratorio, seguridad



AUTOMATIZACIÓN

Computadores de flujo, registradoras, arrancadores, comunicaciones, software, controladores, interfaces, datalogger, eléctrico, IOT



MECÁNICA

Accesorios tanques y carro tanques, filtración, bombeo, neumática y compresores, válvulas, limpieza de ductos, conducción, conexión, ambiental



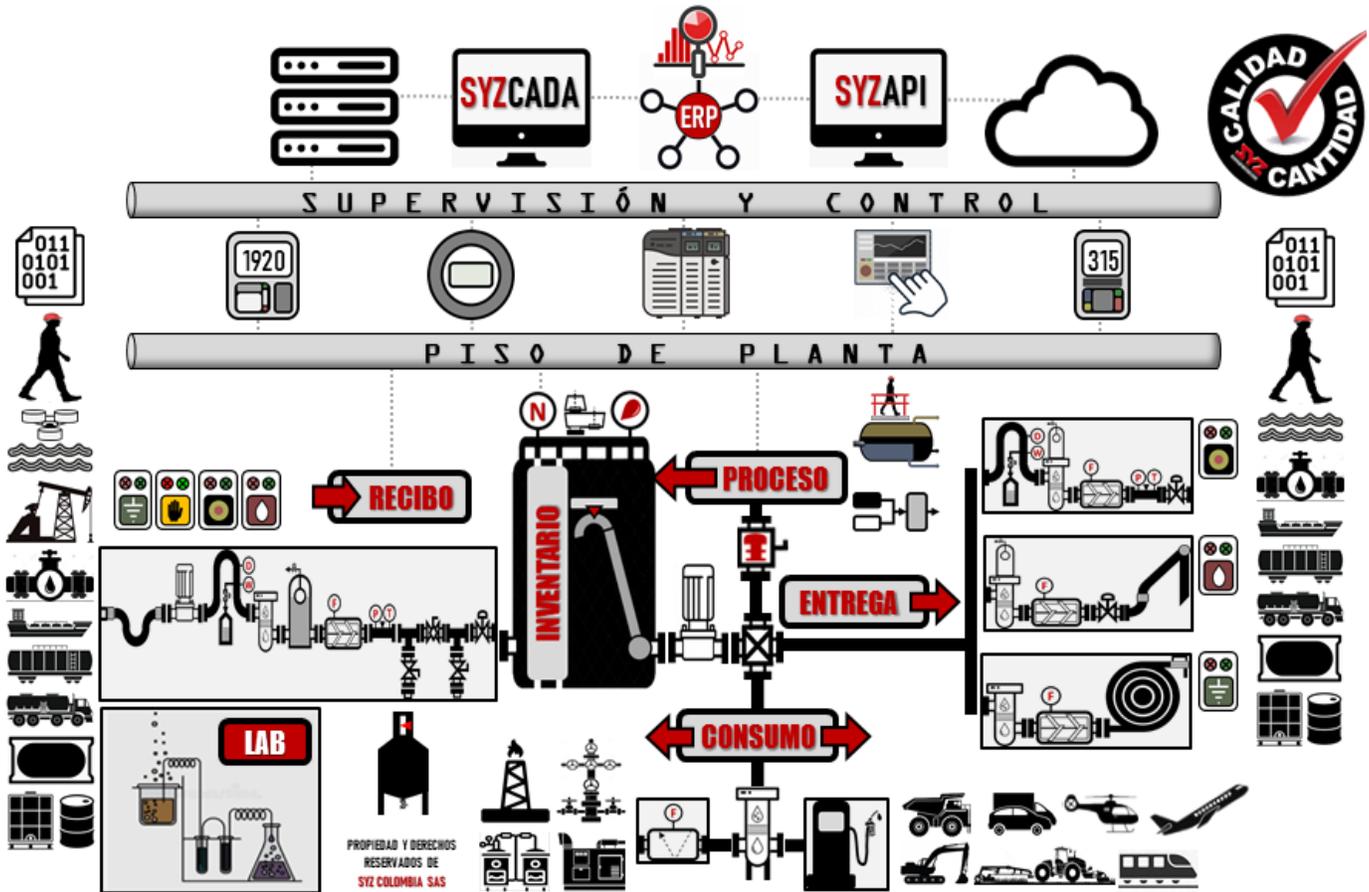
ELÉCTRICO

Energías alternativas, encerramientos, tableros, arrancadores, conectores, potencia, motores, iluminación



EQUIPOS, SISTEMAS Y SERVICIOS PARA MANEJO Y CONTROL DE FLUIDOS

LA SOLUCIÓN A SU MEDIDA



SECTORES

- HIDROCARBUROS
- TRANSPORTE Y MAQUINARIA
- INDUSTRIA QUÍMICA
- INSTITUCIONAL
- BIOCOMBUSTIBLES
- SERVICIOS PÚBLICOS
- ALIMENTOS Y BEBIDAS
- EDIFICACIONES
- INDUSTRIA PESADA
- SERVICIOS
- AGRÍCOLA
- COMERCIO

FLUIDOS

- PETRÓLEO
- BIOCOMBUSTIBLES
- QUÍMICOS
- BEBIDAS
- GASES
- COMBUSTIBLES
- LUBRICANTES
- ACEITES
- AGUA

EQUIPOS, SISTEMAS Y SERVICIOS PARA MANEJO Y CONTROL DE FLUIDOS

SYZTEMAS

Transferencia y custodia, mezcla y dosificación, control de inventarios, lubricación, combustibles, lavado, combustión, prevención de caídas



Patines de Medición
De Transferencia Y Custodia



Combustibles



Control de Inventarios



Distribución y
administración
lubricantes



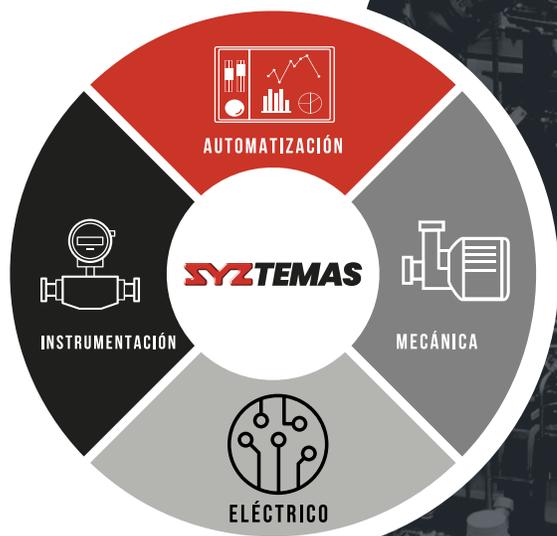
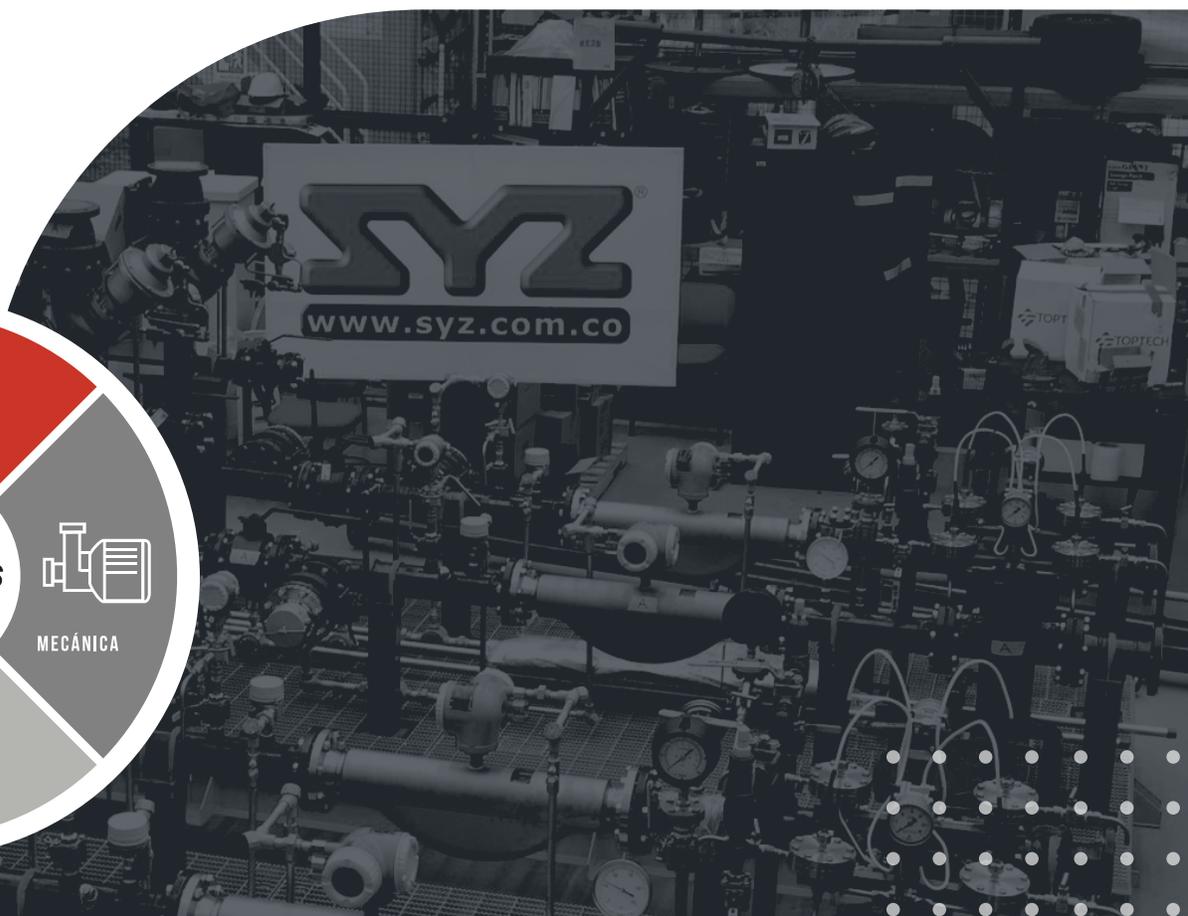
Mezcla y Dosificación

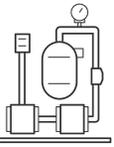


Lavado Automático



Combustión





Patines de Medición para Oleo, Gaso, Poli, Propano y Acueducto



Cargadero

» Cargadero de Carrotanques, Ferrotanques, Isotanques para llenado por arriba o por el fondo con sistema de mezcla.



• UNIDAD DE RECIBO



• DESCARGADERO



• UNIDAD LACT



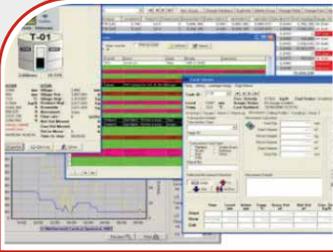
• SISTEMA DE MEZCLA



• MEDIDOR MAESTRO



Control de Inventarios



- SOFTWARE DE INVENTARIO



- MEDICIÓN DE NIVEL, INTERFASE Y TEMPERATURA



- CONTROL DE SOBRELLENADO



Combustibles



- DESPACHO AL GRANEL



- SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL



- SURTIDORES



Mezcla y Dosificación



- MEZCLA BIO/COMBUSTIBLES, HIDROCARBUROS



- INYECCIÓN DE ADITIVO



Lubricación



• KIT DE LUBRICACIÓN,
GRASA Y ACEITE



• NEBULIZADORES



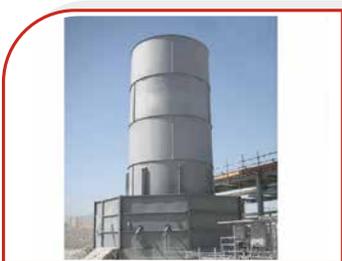
• SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
Y CONTROL



Combustión



• MEDIDORES DE FLUJO DE
GAS DE TEA



• TEAS



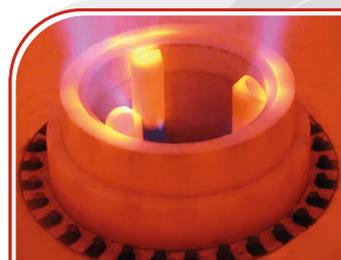
• UNIDADES DE RECUPERACIÓN
DE VAPOR



• SISTEMAS DE CONTROL DE
IGNICIÓN FFG Y HEI



• ANALIZADORES DE GASES
DE COMBUSTIÓN



• QUEMADORES DE
PROCESO



• QUEMADORES DE
CALDERAS



Lavado Automático



• PUENTES DE LAVADO



• PUENTES VEHÍCULOS INDUSTRIALES



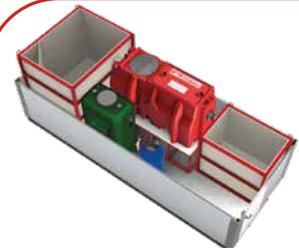
• CENTRO DE LAVADO PARA MOTOS Y CARROS



• MONOCEPILLO LAVADO



• LAVATAPETES Y ASPIRADOR



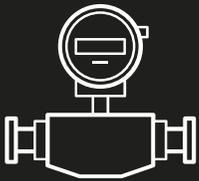
• TRATAMIENTO DE AGUAS



• ARCO DE LAVADO CON ROTANTES



• TREN DE LAVADO



INSTRUMENTACIÓN

Flujo, nivel, presión, temperatura, analítica, seguridad, calibración, laboratorio y fiscalización.



Flujo Transferencia y Custodia



Flujo en Proceso



Nivel



Presión



Temperatura



Analítica de Agua



Analítica de Gases



Analítica de Líquidos



Laboratorio



Fiscalización



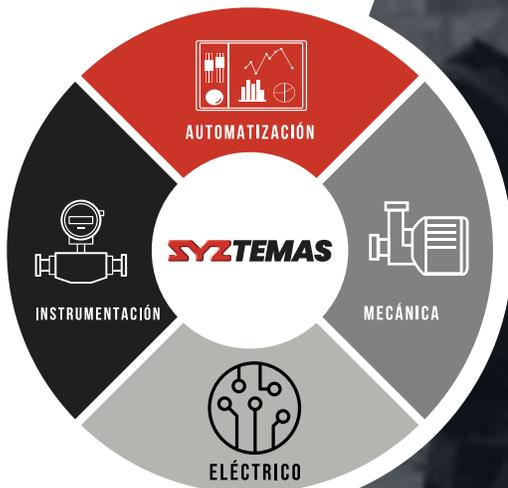
Probadores

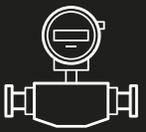


Calibradores de proceso



Seguridad





Flujo Transferencia y Custodia



MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO

» Desplazamiento positivo tipo Birotor
Alta exactitud Desde 2" hasta 16".



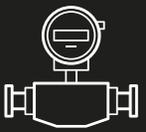
- DESPLAZAMIENTO POSITIVO
TIPO TRI-ROTOR



- ULTRASÓNICO



- MÁSCO TIPO CORIOLIS



Flujo en Proceso



• ULTRASÓNICO TIPO CLAMP ON



• ULTRASÓNICO PORTATIL



• ULTRASÓNICO PARA LÍQUIDOS



• CORIOLIS



• VORTEX



• ÁREA VARIABLE



• TURBINA



• ENGRANAJES



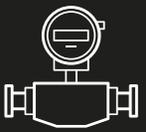
• ENGRANAJES OVALADOS



• CICLÓN



• CAUDALÍMETROS DIGITALES



INSTRUMENTACIÓN



Nivel



- MEDICIÓN DE NIVEL POR RADAR



- MAGNETOSTRICTIVO



- SONDA MULTIFUNCIÓN MTG



- INTERRUPTOR DE FLOTADOR MECÁNICO



Presión



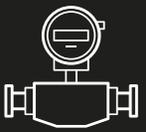
- INDICADORES DE PRESIÓN



- MANÓMETRO DIGITAL



- TRANSDUCTORES DE PRESIÓN



• INDICADORES PORTÁTILES



Temperatura



• TRANSMISOR DE TEMPERATURA



• Sonda de temperatura



• TRANSMISOR DE TEMPERATURA



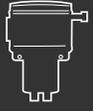
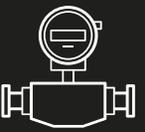
• TERMÓMETRO BIMETÁLICO



• TERMÓMETRO DUAL



• TERMOPOZO



Analítica de Gases



- MEDIDOR DE HUMEDAD PORTÁTIL



- ANALIZADOR DE HUMEDAD EN LÍNEA



- ANALIZADOR DE HUMEDAD, OXÍGENO E HIDRÓGENO



- MEDIDOR PORTÁTIL DE HUMEDAD EN GAS Y LÍQUIDOS NO ACUOSOS



- TRANSMISOR DE HUMEDAD



- Sonda medición de humedad



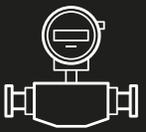
- TRANSMISOR DE GAS BINARIO POR CONDUCTIVIDAD TÉRMICA



- TRANSMISOR DE OXÍGENO TERMOPARAMAGNÉTICO



- TRANSMISOR DE MEDICIÓN DE GAS (OXÍGENO)



Analítica de Líquidos



- DENSÍMETROS Y VISCOSÍMETROS



- ANALIZADORES DE CORTE DE AGUA



- SENSOR DE CONDUCTIVIDAD



- SENSORES ELECTRÓNICOS DE DETECCIÓN DE AGUA PARA AVIACIÓN



Laboratorio



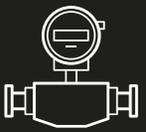
- ANALIZADOR DE SALES DE CRUDO



- CENTRÍFUGA PORTÁTIL CON PRECALENTAMIENTO



- CENTRÍFUGA AUTOMÁTICA



INSTRUMENTACIÓN



• TITULADOR COLORIMÉTRICO



• BAÑO DE TEMPERATURA
CONSTANTE PARA HIDRÓMETROS



• DENSÍMETRO DIGITAL



• DENSÍMETRO
AUTOMÁTICO



• PUNTO DE INFLAMACIÓN
AUTOMÁTICO



• PUNTO DE INFLAMACIÓN
MANUAL



• DESTILADOR MANUAL



• DESTILADOR
AUTOMÁTICO



• ANALIZADOR DE OCTANOS



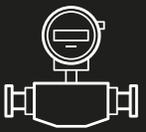
• PUNTO DE FLUIDEZ
Y NUBE



• APARATO PARA PRUEBA
DE CORROSIÓN



• APARATO DE RESIDUOS
DE CARBONO



INSTRUMENTACIÓN



• ANALIZADOR DE PUNTO DE CONGELAMIENTO



• COLORÍMETRO DE PETRÓLEO



• CAPILARES DE VISCOSIDAD



• PENETRÓMETRO DIGITAL



• PENETRÓMETRO MANUAL



• SENSOR DE CONDUCTIVIDAD PORTÁTIL



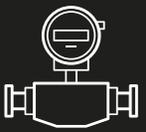
• REFRACTÓMETROS



• TERMÓMETRO DIGITAL



• BAÑO DE TEMPERATURA CONSTANTE



Fiscalización



• TOMAMUESTRA TIPO BEAKER



• TOMAMUESTRA DE ZONA



• TOMAMUESTRAS TIPO MARIPOSA



• TOMAMUESTRA DE FONDO



• CINTA DE MEDICIÓN DE FONDO Y VACÍO



• CINTA DE MEDICIÓN ERGOLINE



• CINTA DE MEDICIÓN BÁSICA



• CINTA TRIMODE



• POMADAS REVELADORAS



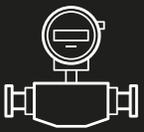
• HIDRÓMETROS



• CILINDROS DE PRESIÓN PARA HIDRÓMETROS



• TERMÓMETROS DE VIDRIO



INSTRUMENTACIÓN



• TERMÓMETRO DIGITAL



Probadores



• MEDIDOR MAESTRO



• TANQUE VOLUMÉTRICO
"SERAFIN"



• PROBADOR COMPACTO



Calibradores de proceso



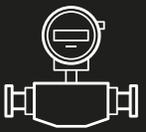
• CALIBRADOR
MULTIFUNCIÓN



• CALIBRADOR DE PRESIÓN



• INDICADOR DE PRESIÓN
DE PRECISIÓN



INSTRUMENTACIÓN



• BOMBA MANUAL DE PRESIÓN Y VACÍO



• INDICADOR DE PRESIÓN Y CALIBRADOR DE BUCLE



• CALIBRADOR DE LAZO



Seguridad



• PUESTA A TIERRA



• CARRETEL DE ESTÁTICA



• SOBRELLENADO



• SENSOR PORTÁTIL DE NIVEL LÍQUIDO



• HOMBRE MUERTO "DEADMAN"



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

Computadores de flujo, registradoras, comunicaciones, controladores, software, interfaces, datalogger, IOT.



Registrador de Datos
"Dataloggers"



Computadores de Flujo
y Registradoras



Administración de
Activos y Calibración



Scada



Internet de las Cosas



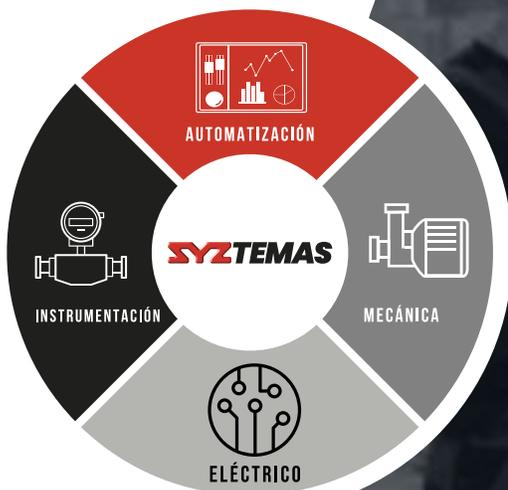
Controladores



Interfaces



Comunicaciones





Registrador de datos "Dataloggers"



- TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, CORRIENTE ELÉCTRICA, PRESIÓN, SEÑALES DE PROCESO, FRECUENCIA DE PULSOS, CALIDAD DE LA ENERGÍA



Computadores de Flujo y Registradoras



COMPUTADORES DE FLUJO

- »Transferencia y custodia para Cargaderos.
- »Descargaderos y Unidades LACT.



Computadores de Flujo y Registradoras



• COMPUTADORES DE FLUJO DE CARGA



• MODULOS DE CONTROL DE FLUJO



• REGISTRADORA ELECTRÓNICA



• CONTROL DE ACCESO



• REGISTRADORA ELECTRÓNICA



Administración de activos y calibración



• SOFTWARE 4 SIGHT2



• REPORTE DE CALIBRACIÓN



SYZCADA

SCADA



- SOFTWARE DE SUPERVISIÓN, CONTROL Y ADQUISICIÓN DE DATOS



Internet de las Cosas IoT



- CONTROLADORES IOT



- CONTROL Y SUPERVISIÓN REMOTA



Controladores



- CONTROLADORES COMPACTOS



- IPC'S INDUSTRIALES



- CONTROLADORES MODULARES



• CONTROLADORES SAFETY



• I/O REMOTAS



• RELE INTELIGENTE



Interfaces



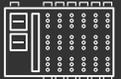
• PANELES PEQUEÑOS



• PANELES DE ALTO RENDIMIENTO



• PANELES AVANZADOS ÓPTIMOS



Comunicaciones



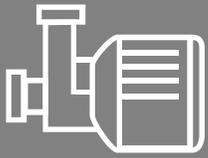
• SWITCHES-WLAN INDUSTRIALES



• DISTRIBUIDORES DE BUS DE CAMPO



• CONVERTIDORES DE MEDIO



MECÁNICA

Accesorios para tanques y carrotanques, filtración, bombeo, válvulas de control, neumática y compresores, limpieza de ductos, conducción, conexión y prevención de caídas.



Accesorios para Tanques



Accesorios Carrotanques



Filtración



Bombeo



Compresores y Neumática



Válvulas



Limpieza de Ductos



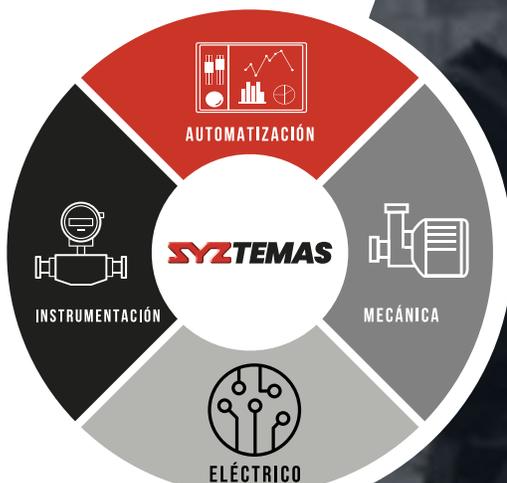
Conducción y Conexión

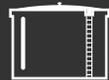


Prevención Caídas



Ambiental





Accesorios para tanques



• VÁLVULAS DE PRESIÓN Y VACÍO



• VÁLVULAS DE INERTIZACIÓN (BLANKETING)



• VÁLVULAS DE VENTEO OPERADAS POR PILOTO



• VENTEO DE EMERGENCIA



• ESCOTILLA DE MEDICIÓN



• ATRAPALLAMAS Y ARRESTA DETONACIONES



• SUCCIONES FLOTANTES



Accesorios Carrotanques



• MANHOLE TOP



• MANHOLE BOTTOM



• VÁLVULA DE EMERGENCIA



• CONTROL DE SOBRELLENADO Y SENSORES



• SCULLY SOCKETS



• VÁLVULAS DE MARIPOSA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN



• ACCESORIOS DE RECUPERACIÓN DE VAPOR



• VÁLVULAS INTERLOCK



• DISTRIBUIDORES DE AIRE



• MANGUERAS



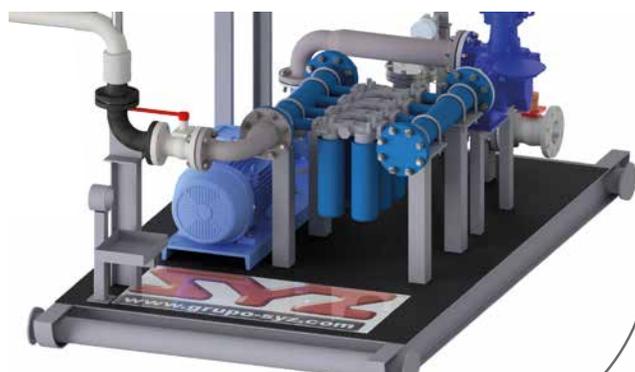
• CODO DE DESCARGUE



• PREVENCIÓN DE SOBRELLENADO PORTÁTIL



Filtración



SKID ACONDICIONAMIENTO DE COMBUSTIBLE

» Filtros micrónicos y absorbentes de agua



• FILTROS DE PARTICULAS PARA COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES



• FILTRACIÓN DE ABSORCIÓN DE AGUA PARA COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES



• FILTRO RESPIRADOR T.R.A.P



• FILTROS DE APERTURA RÁPIDA O TAPA PERCANTE



• FILTRO CANASTA



• FILTRO TIPO T



• FILTRO TIPO Y



• FILTROS AUTOLIMPIANTES



• FILTRO DOBLE CANASTA



• ELIMINADOR DE AIRE



• FILTROS PARA AVIACIÓN



• PATINES DE FILTRACIÓN



• ELEMENTO FILTRANTE



SISTEMAS PAQUETIZADOS DE BOMBEO

» Sistemas montados sobre patín estructural, diseñados y fabricados a la medida para transferir líquidos industriales.



- NEUMÁTICAS DE DOBLE DIAFRAGMA



- DE PISTÓN



- DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO ENGRANAJES INTERNOS



- DE ENGRANAJES EXTERNOS



- DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO LÓBULOS ROTATORIOS



- DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO ENGRANAJES EXTERNOS HELICOIDALES



• CENTRÍFUGA



• NORMALIZADAS ANSI B 73.1 Y API 610



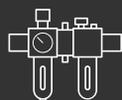
• CENTRÍFUGA CON ACOPLE DIRECTO



• CENTRÍFUGA AUTOCEBANTE



• TRITURADORA DE RESIDUOS



Neumática y compresores



• COMPRESOR TIPO TORNILLO LUBRICADO



• COMPRESOR DE AIRE



• SECADORES DE AIRE REFRIGERADO



• GENERADORES DE NITRÓGENO N₂



• FILTROS DE BRIDA



Válvulas



• DE CONTROL DIGITAL



• DIAFRAGMA



• DOBLE BARRERA Y AISLAMIENTO (DIB)



• REGULADORES REDUCTORES DE PRESIÓN



• DE CONTROL TAPÓN EXCÉNTRICO



• DE CONTROL TIPO GLOBO



• DE ALIVIO TÉRMICO



• DE ALIVIO



• TIPO MARIPOSA



• TIPO GLOBO



• DE SERVICIO SEVERO



• SISTEMA DE BYPASS DE TURBINAS



Limpieza de Ductos



- VÁLVULAS PARA LIMPIEZA INTERNA DE DUCTOS



- VÁLVULA LIMPIEZA INTERNA DE DUCTOS



- RASPADORES



Conducción y Conexión



- BRAZO DE LLENADO POR EL FONDO "BOTTOM"



- BRAZOS DE LLENADO TOP



- MANGUERAS



- ACOUPLE DE AVIACIÓN



• ACOPLEROS DE DESCONEXIÓN RÁPIDA



• ACOPLEROS DE DESCONEXIÓN SECA



• JUNTAS DE EXPANSIÓN



• SWIVELS



• BREAKAWAYS PARA EDS



• BREAKAWAYS



• PISTOLAS DE ABASTECIMIENTO PARA ESTACIÓN DE SERVICIO



• PISTOLA DE ABASTECIMIENTO ALTO CAUDAL



• PISTOLA DE AVIACIÓN BAJO EL ALA DEL AVIÓN



• PISTOLAS DE LLENADO ALTA Y BAJA RATA



• CARRETELES PARA MANGUERA O CABLE



• CARRETEL DE MANGUERA



Prevención de Caídas



• PLATAFORMAS Y PASARELAS MODULARES, FIJAS O RODANTES



• ESCALERAS Y RAMPAS BASCULANTES



• ESCALERAS PORTÁTILES



• PLATAFORMAS MODULARES



• BARRERA AUTOABATIBLE



• PUERTA AUTOABATIBLE



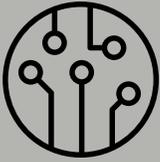
Ambiental



• DESNATANADORES



• FILTROS DE SUCCIONES FLOTANTES



ELÉCTRICO

Motores eléctricos, encerramientos, arrancadores



Tableros Eléctricos



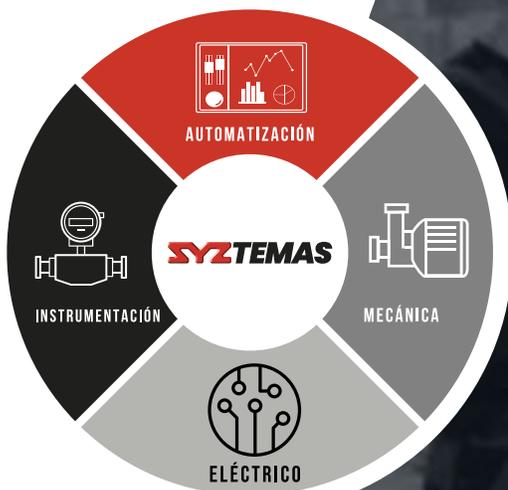
Arrancadores

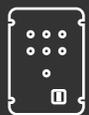


Encerramientos

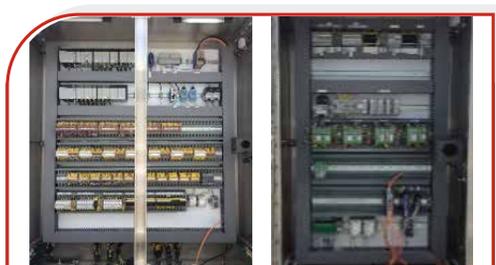


Motores Eléctricos





Tableros Eléctricos



• TABLEROS ELÉCTRICOS



Arrancadores



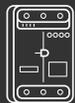
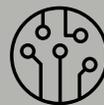
• VARIADORES DE VELOCIDAD PARA PROCESOS



• VARIADORES DE VELOCIDAD COMPACTOS



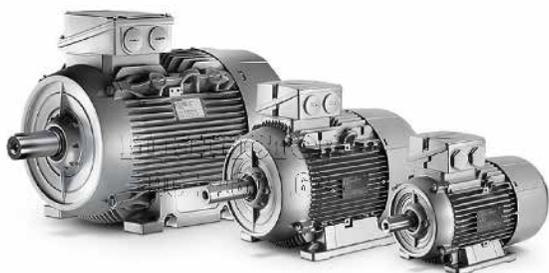
• ARANCADORES SUAVES



Encerramientos



Motores eléctricos





SERVICIOS



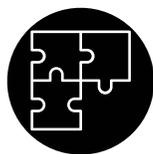
DISEÑO

Ingeniería, factibilidad, conceptual básica, detalle, modelo 3D



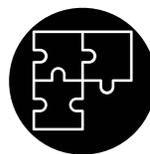
DESARROLLO

Software de calibración, administración y automatización de procesos



FABRICACIÓN Y ENSAMBLE

Patines de medición, bombeo, dosificación, mezcla y ensamble de mangueras de aviación



INSTALACIÓN

Instrumentos, equipos mecánicos, eléctricos y sistemas de campo



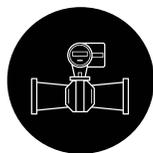
CONFIGURACIÓN

Instrumentos, computadores, registradoras y controladores



PRE/ COMISSIONING ARRANQUE

Inspección y pruebas de equipos, aseguramiento de instalación y arranque.



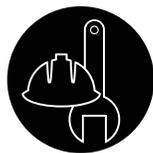
MEDICIÓN Y PRUEBAS

Flujo, humedad, presión pruebas hidrostáticas y alineación de ejes



CALIBRACIÓN

Calibración, ajuste y certificados de equipos o instrumentación industrial



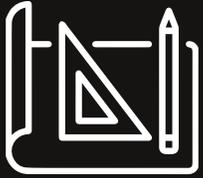
MANTENIMIENTO

Diagnóstico, mantenimiento y reparación equipos y sistemas industriales



CAPACITACIÓN

Sobre los equipos y sistemas que componen nuestro portafolio



PROYECTOS



CARGADERO PARA TRANSFERENCIA DE CUSTODIA



UNIDAD DESCARGA CRUDO



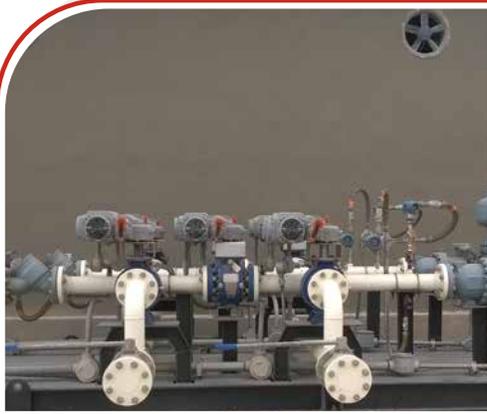
MEDIDOR MAESTRO



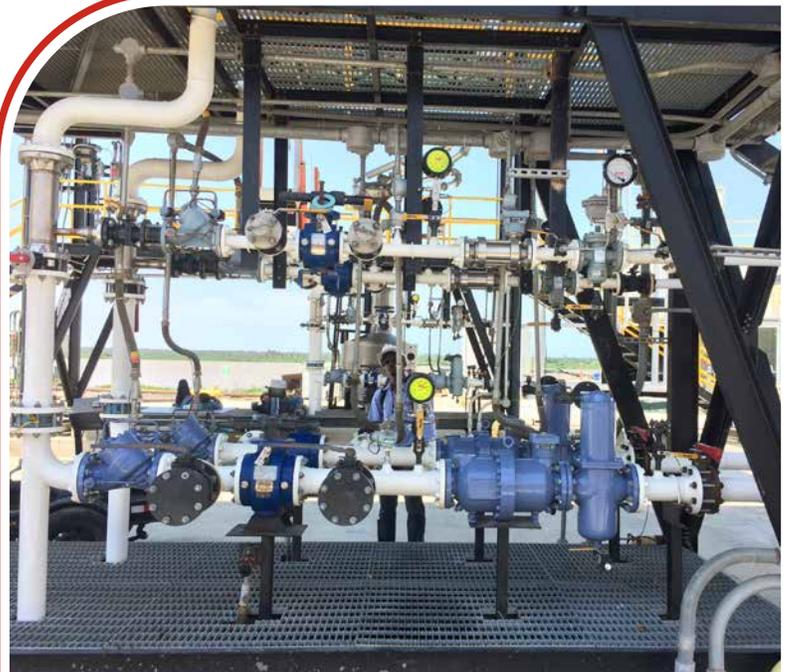
LLENADERO FERROTANQUES



CARGADERO DE CARROTANQUES CON MEZCLA



UNIDAD LACT



CARGADERO DE CARROTANQUE

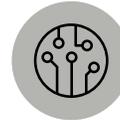


MARCAS REPRESENTADAS O DISTRIBUIDAS

SYZTEMAS



Automatización y control



Eléctrico



Instrumentación



Mecánica



SYZ Colombia SAS



SYZ Colombia SAS



@syz_colombia



SYZ Colombia SAS

SYZ COLOMBIA S.A.S

Dirección:

Autopista Bogotá - Medellín Km 7
Conjunto Celta Trade Park - Lote 7 Local 5
Funza - Cundinamarca, Colombia

Teléfono:

VIKY: 317 665 4328
601 743 3799

e-Mail:

syz@grupo-syz.com

