



www.grupo-syz.com

GCMC-CA-002 V12

SYZPAK

SYZAPI

@grupo_syz



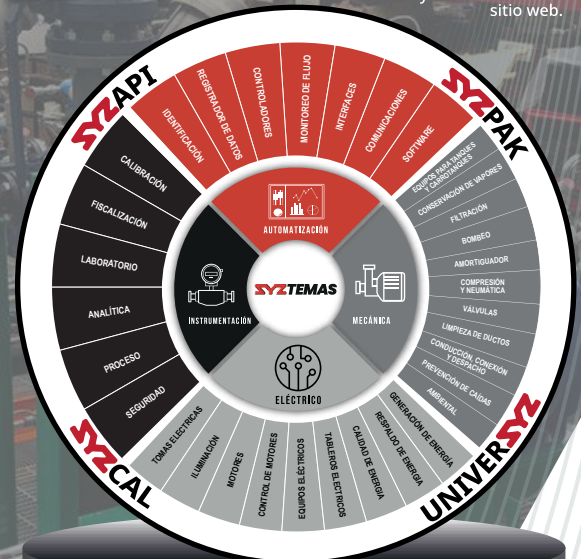
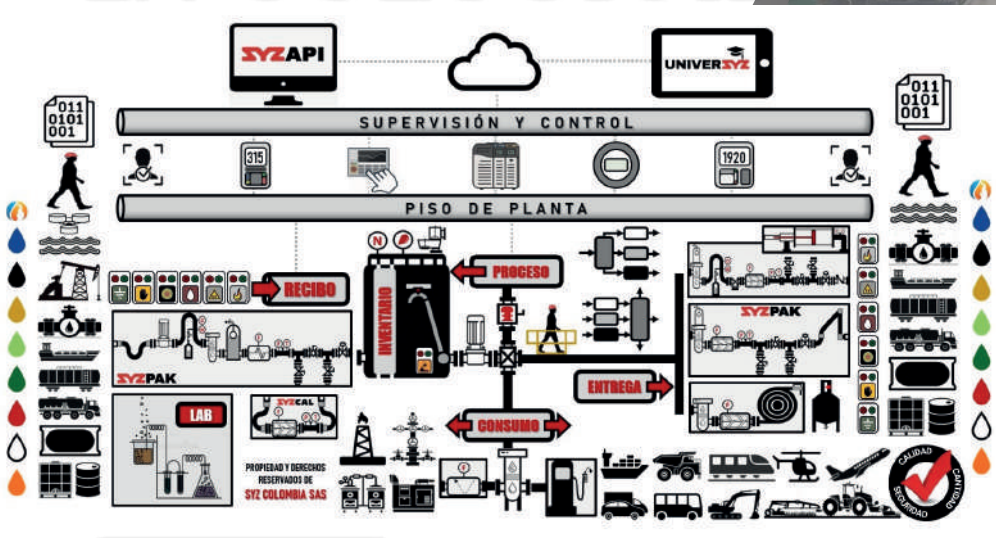
SOLUCIONES
— A LA MEDIDA DE SUS
NECESIDADES —

HACEMOS INDUSTRIAS MÁS SEGURAS, CONFIABLES, SOSTENIBLES, PRODUCTIVAS Y RENTABLES

LA SOLUCIÓN A SU MEDIDA



Escanea el código QR y accede a nuestro sitio web.



SECTORES

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

EQUIPOS, SISTEMAS Y SERVICIOS PARA MANEJO Y CONTROL DE LA SEGURIDAD, CALIDAD Y CANTIDAD DE FLUIDOS EN PROCESOS INDUSTRIALES

SERVICIOS

GRUPO SYZ

PTM



Hacer que las industrias sean más seguras, confiables, sostenibles, productivas y rentables

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

PRESENCIA EN

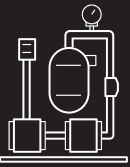
- Estados Unidos
- Panamá
- Colombia
- Perú



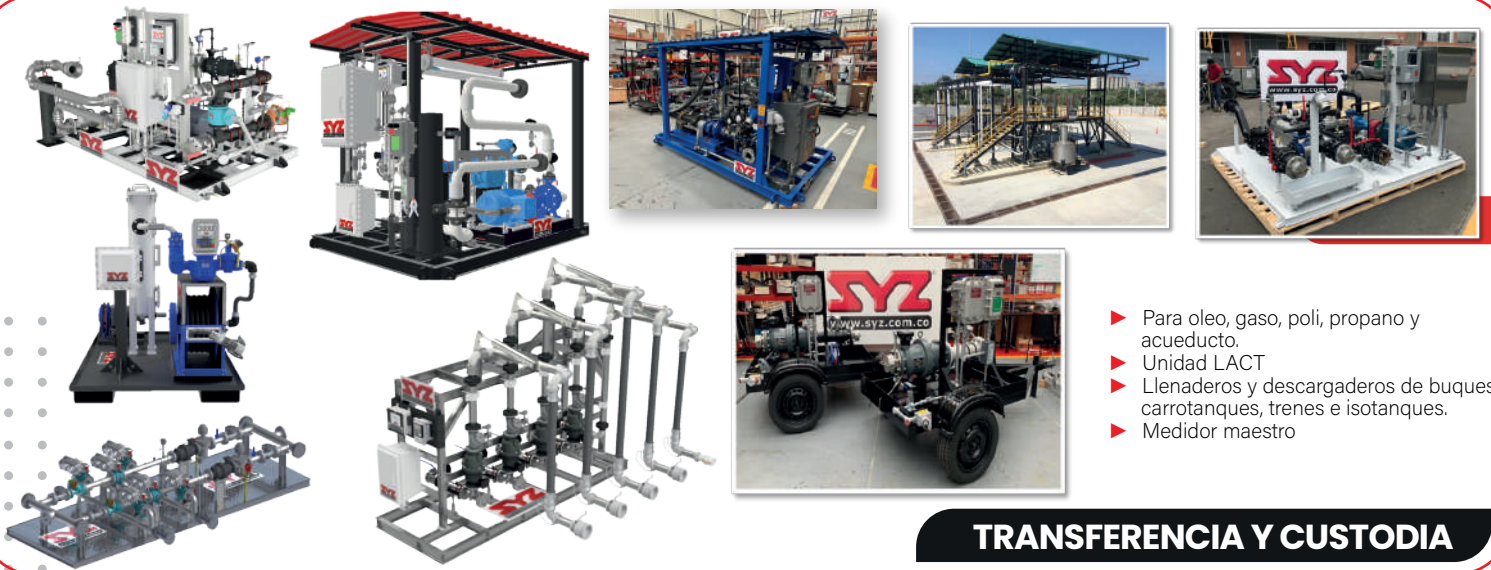
**PROFESIONALISMO
RESPONSABILIDAD
INNOVACIÓN
HONESTIDAD
PASIÓN**

CERTIFICACIONES





SYZTEMAS



- ▶ Para oleo, gaso, poli, propano y acueducto.
- ▶ Unidad LACT
- ▶ Llenadores y descargaderos de buques, carrotanques, trenes e isotanques.
- ▶ Medidor maestro

TRANSFERENCIA Y CUSTODIA



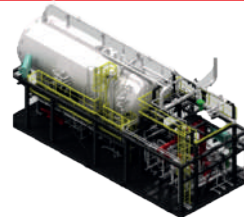
- ▶ Densímetros
- ▶ Viscosímetros
- ▶ Analizadores de corte de agua
- ▶ Conductividad

CALIDAD



- ▶ Mezcla bio/combustibles, hidrocarburos
- ▶ Inyección de aditivo
- ▶ Marcación
- ▶ Odorización
- ▶ Disipador de estática

MEZCLA Y DOSIFICACIÓN



- ▶ Separadores
- ▶ Tratadores
- ▶ Calentadores de crudo gas y agua

EQUIPOS DE PROCESO



- ▶ Medición nivel producto e Interfase
- ▶ Temperatura y sobrellenado
- ▶ Alarmas de sobrellenado

CONTROL DE INVENTARIOS



- ▶ Kit de lubricación
- ▶ Aceite y grasa
- ▶ Nebulizadores
- ▶ Manejo aceites usados

LUBRICACIÓN



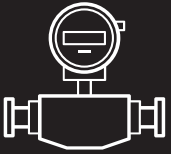
- ▶ Surtidores
- ▶ Medición de flujo y nivel
- ▶ Bombas, carretes, mangueras y pistolas
- ▶ Sistemas de administración y control de combustible

COMBUSTIBLES



- ▶ Medición de flujo de gas a TEA
- ▶ Teas
- ▶ Puntas y pilotos
- ▶ Sistemas de control de ignición FFG y HEI
- ▶ Analizador de gases de combustión

COMBUSTIÓN



INSTRUMENTACIÓN



- ▶ Monitores de puesta a tierra
- ▶ Hombre muerto
- ▶ Fuego
- ▶ Atmósferas peligrosas
- ▶ Detectores de gases y llamas
- ▶ Sobrellenado GSI

SEGURIDAD



- ▶ Flujo
- ▶ Nivel
- ▶ Presión
- ▶ Temperatura

PROCESO



- ▶ Humedad
- ▶ Punto de rocío
- ▶ Oxígeno
- ▶ Hidrógeno
- ▶ Combustión
- ▶ Cromatografía

ANALÍTICA



- ▶ Cintas de medición de fondo y vacío
- ▶ Pomadas reveladoras
- ▶ Cintas de strapping
- ▶ Termómetros digitales
- ▶ Ladrones y tomamuestras
- ▶ Hidrómetros, termo hidrómetros y termómetros ASTM

FISCALIZACIÓN



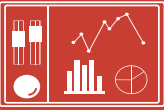
- ▶ Densidad
- ▶ Gravedad API
- ▶ Viscosidad cinemática
- ▶ Corte de agua
- ▶ Punto de chispa
- ▶ Punto de nube
- ▶ Destilación
- ▶ Corrosión láminas de cobre
- ▶ Carbon Conradson
- ▶ Punto de congelamiento
- ▶ Presión de vapor Reid

LABORATORIO



- ▶ Calibradores de proceso
- ▶ Patrones volumétricos
- ▶ Medidor
- ▶ Pistón y tanque
- ▶ Bombas manuales generadoras de presión y vacío neumáticas e hidráulicas
- ▶ Calibrador de sensores de temperatura por baño seco y/o húmedo
- ▶ Comunicadores; HART, foundation fieldbus y software de calibración

CALIBRACIÓN



AUTOMATIZACIÓN



- ▶ Indicador
- ▶ Registradora indicador,
- ▶ Predeterminador
- ▶ Computador de flujo.
- ▶ RTU y controladores para cabeza de pozo
- ▶ Descargaderos y cargaderos de carotanques

MONITOREO DE FLUJO



- ▶ Temperatura
- ▶ Humedad relativa
- ▶ Corriente y voltaje
- ▶ Presión diferencial
- ▶ Presión manométrica
- ▶ Señales de proceso
- ▶ Frecuencia de pulsos
- ▶ Calidad de la energía

REGISTRADOR DE DATOS

Integración

- ▶ Sistemas corporativos administrativos (ERP)
- ▶ Sistemas control de proceso (SCADA; ATG)



Control

- ▶ Recibo y despacho de producto
- ▶ Inventarios
- ▶ Transportadores, vehículos y conductores

SOFTWARE



- ▶ Computador industrial
- ▶ Controlador lógico programable PLC
- ▶ Periferias

CONTROLADORES



- ▶ Terminales de diálogo
- ▶ Paneles HMI avanzados
- ▶ Controladores HMI
- ▶ Área Clasificada

INTERFACES



- ▶ Switch
- ▶ Convertidores y gateways
- ▶ WLAN industrial
- ▶ Distribuidores de bus de campo

COMUNICACIONES



MECÁNICA



- ▶ Válvulas de presión y vacío
- ▶ Venteos de emergencia
- ▶ Válvulas de blanketing
- ▶ Atrapallamas/arrestadetonaciones
- ▶ Escotillas de medición
- ▶ Succiones flotantes

ACCESORIOS PARA TANQUES



- ▶ Monitores de carrotanques
- ▶ Sensores de sobrellenado
- ▶ Sensores de líquido remanente
- ▶ Conector API óptico o térmico
- ▶ Manhole
- ▶ Válvula de venteo de vapores
- ▶ Válvula de emergencia
- ▶ Válvula de mariposa
- ▶ Adaptadores API
- ▶ Mangueras y codos de descarga

ACCESORIOS PARA CARROTANQUES



- ▶ Trat. arcilla
- ▶ Micrónico
- ▶ Coalescedor/separador
- ▶ Absorbente
- ▶ Canasta
- ▶ Filtro tipo T

FILTRACIÓN



- ▶ Desplazamiento positivo: doble diafragma, engranajes internos y externos, acople magnético, lóbulos helicoidales
- ▶ Centrífugas: proceso ANSI B73, autocebantes, multietapas verticales
- ▶ Inyección: aditivos, metanol, desmulsificantes, solventes, inhibidores de corrosión

BOMBEO



- ▶ Compresor de tornillo lubricado
- ▶ Sistema todo en uno (compresor+secador+tanque)
- ▶ Tratamiento de aire: secador refrigerativo o desecante, filtros en línea
- ▶ Generadores de nitrógeno N2
- ▶ Unidades FRL

NEUMÁTICA Y COMPRESORES



- ▶ Válvula lanzadora
- ▶ Válvula receptora
- ▶ Raspadores de tubería
- ▶ Detectores de paso tipo magnético no intrusivo

LIMPIEZA DE DUCTOS



- ▶ De control: set stop, digital, on/off, modulante, contrapresión
- ▶ De control proceso: tipo globo, tipo tapón excéntrico, mariposa
- ▶ De estrangulamiento
- ▶ Reguladoras de presión y contrapresión, reductora de presión
- ▶ API 6D de doble barrera y aislamiento
- ▶ De seguridad y alivio

VÁLVULAS



MECÁNICA



- ▶ Brazos de llenado
- ▶ Carreteles
- ▶ Manguera
- ▶ Pistolas (aviación y combustibles)
- ▶ Acoples de desconexión seca

- ▶ Acoples conexión rápida
- ▶ Juntas de expansión
- ▶ Uniones giratorias
- ▶ Breakaways
- ▶ Acople de hidrante

CONDUCCIÓN Y CONEXIÓN



- ▶ Plataformas y pasarelas modulares, fijas o rodantes
- ▶ Escaleras basculantes, rodantes
- ▶ Plataformas ajustables
- ▶ Líneas de vida
- ▶ Puertas y barreras autoabatables

PREVENCIÓN DE CAÍDAS



- ▶ Barreras de contención
- ▶ Desnatador
- ▶ Separador agua - aceite

AMBIENTAL





ELÉCTRICO



- ▶ Conectores industriales de potencia e instrumentación para áreas clasificadas y sanas.

TOMAS ELÉCTRICAS



- ▶ Bancos de baterías con tecnología alcalina y litio
- ▶ fuentes de alimentación ininterrumpida.

RESPALDO DE ENERGÍA



- ▶ Iluminación LED industrial para áreas clasificadas, convencionales y estaciones de servicio.

ILUMINACIÓN



- ▶ Tableros para áreas clasificadas, uso interior o exterior, para diferentes aplicaciones industriales.
- ▶ Borneras, protecciones, guardamotores, contactores, relés, Dps, fuentes, mando y visualización, Accesorios de fijación, marcación y etiquetado.



TABLEROS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS



- ▶ Arranques directos, arrancadores suaves, variadores de velocidad.

CONTROL DE MOTORES



- ▶ Motores IEC propósito general, trabajo pesado, áreas explosivas.

MOTORES



- ▶ Gestión y Monitoreo del consumo de Energía.

CALIDAD DE ENERGÍA

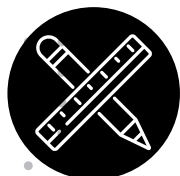


- ▶ Fuentes de energía renovables

GENERACIÓN DE ENERGÍA

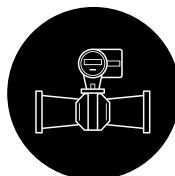


SERVICIOS



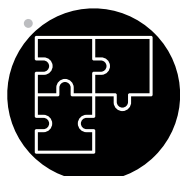
DISEÑO

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



MEDICIÓN Y PRUEBAS

Flujo, humedad, presión pruebas hidrostáticas y alineación de ejes



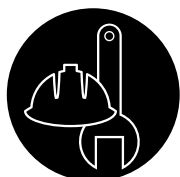
FABRICACIÓN Y ENSAMBLE

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



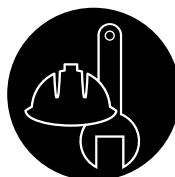
CALIBRACIÓN

Calibración, ajuste y certificados de equipos o instrumentación industrial



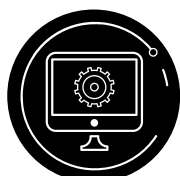
INSTALACIÓN

Instrumentos, equipos mecánicos, eléctricos y sistemas de campo



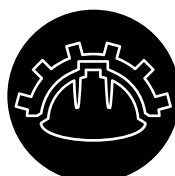
MANTENIMIENTO

Diagnóstico, mantenimiento y reparación equipos y sistemas industriales



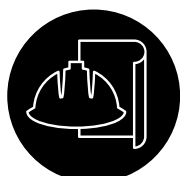
CONFIGURACIÓN

Instrumentos, computadores, registradoras y controladores



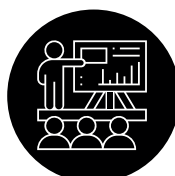
DESARROLLO

Software de calibración, administración y automatización de procesos



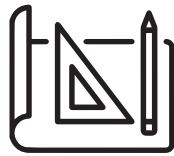
PRE/ COMISSIONING ARRANQUE

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



CAPACITACIÓN

Sobre los equipos y sistemas que componen nuestro portafolio



PROYECTOS



SKID DE
DESPACHO MOVIL



MEZCLA Y
ADITIVACIÓN



SKID
TRANSFUELING



UNIDAD DESCARGA
COMBUSTIBLES Y
BIOCOMBUSTIBLES



UNIDAD
DESCARGA



LLENADERO
FERROTANQUES



LLENADERO
POR EL FONDO



RECIBO Y DESPACHO
DE FLUIDOS



UNIDAD LACT



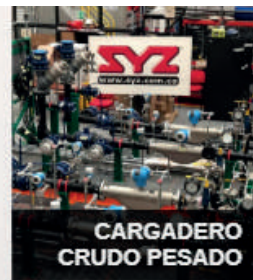
UNIDAD DESCARGA
BIOCOMBUSTIBLES



UNIDAD DESCARGA
DE CRUDO PESADO



LLENADERO POR
ARRIBA



CARGADERO
CRUDO PESADO



PROBADOR
COMPACTO



MEDIDOR
MAESTRO



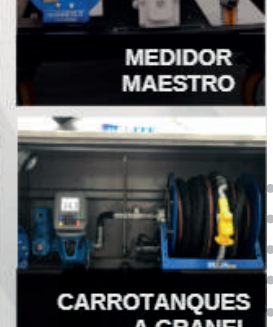
MEZCLA
COMBUSTIBLES



LLENADERO POR
ARRIBA CON MEZCLA



TRANSFUELING
MINERO



CARROTANQUES
A GRANEL



MEZCLA Y DESPACHO
IFO/BUNKER



EDS COMBUSTIBLE
MARINO