



www.grupo-syz.com

GCMC-CA-002 V12

SYZPAK

SYZAPI



@grupo_syz

SOLUCIONES
— A LA MEDIDA DE SUS
NECESIDADES —

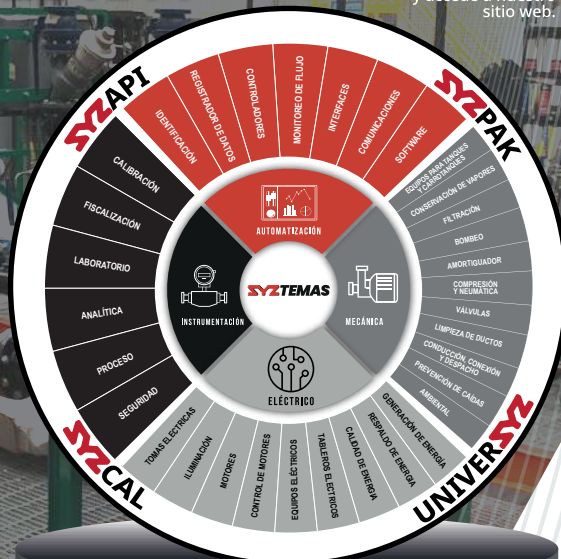
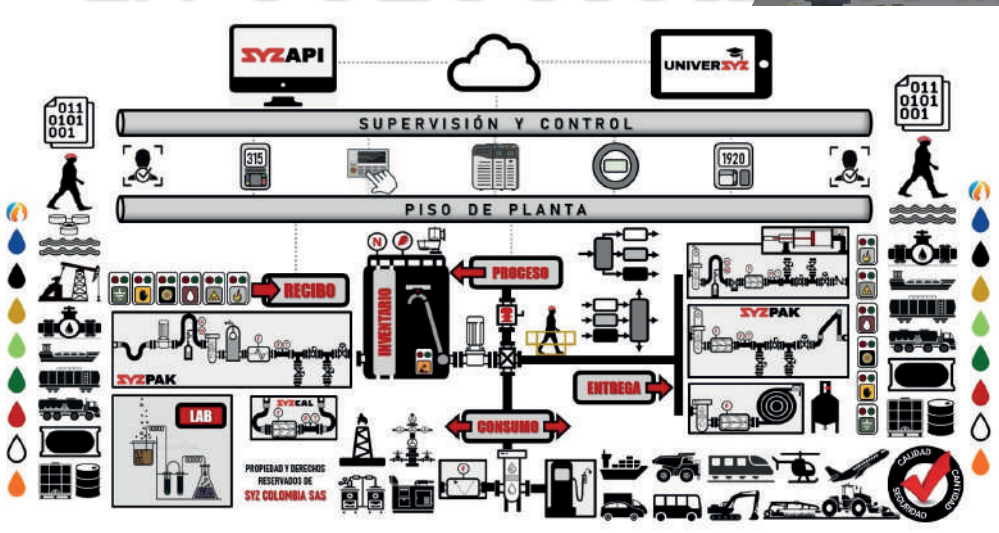
HACEMOS INDUSTRIAS MÁS SEGURAS, CONFIABLES, SOSTENIBLES, PRODUCTIVAS Y RENTABLES

LA SOLUCIÓN A SU MEDIDA

SYZ
www.grupo-syz.com



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

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

f @GRUPO_SYZ

in /GRUPO_SYZ

GRUPO SYZ

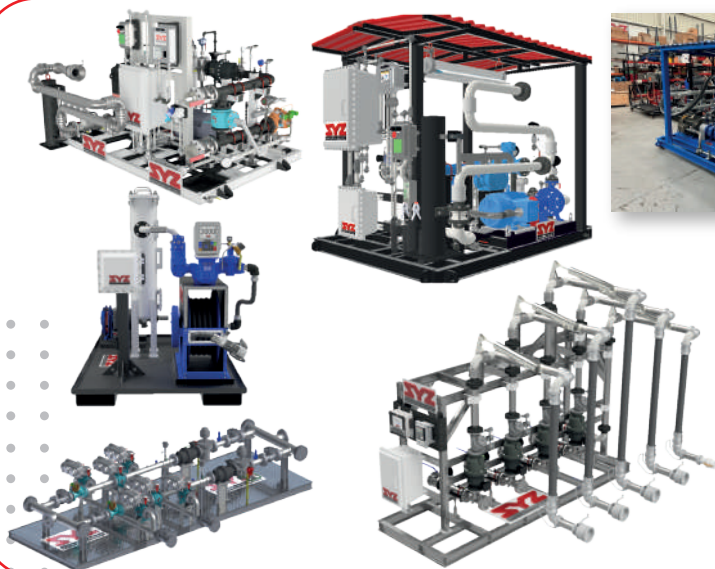
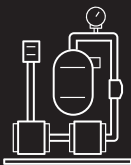


PROFESIONALISMO
RESPONSABILIDAD
INNOVACIÓN
HONESTIDAD
PASIÓN



CERTIFICACIONES





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

TRANSFERENCIA Y CUSTODIA



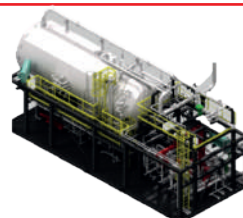
- ▶ Densímetros
- ▶ Viscosímetros
- ▶ Analizadores de corte de agua
- ▶ Conductividad

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 Interface
- ▶ Temperatura y sobrellenado
- ▶ Alarmas de sobrellenado

CONTROL DE INVENTARIOS



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

LUBRICACIÓN



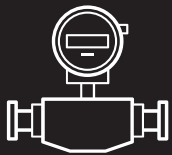
- ▶ Medición de flujo de gas a TEA
- ▶ Teas
- ▶ Puntas y pilotos
- ▶ Sistemas de control de ignición FFG y HEI
- ▶ Analizador de gases de combustión

COMBUSTIÓN



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

COMBUSTIBLES



INSTRUMENTACIÓN



- ▶ Monitores de puesta a tierra
- ▶ Hombre muerto
- ▶ Sobrellenado
- ▶ Fuego
- ▶ Atmosferas peligrosas

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
- ▶ Ladreros y tomamuestras
- ▶ Hidrómetros, termo hidrómetros y termómetros ASTM

FISCALIZACIÓN



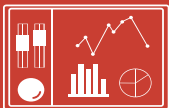
- ▶ Densidad
- ▶ Gravedad API
- ▶ Viscosidad cinemática
- ▶ Corte de agua
- ▶ Punto de chispa
- ▶ Punto de nube
- ▶ Destilación
- ▶ Corrosión láminas de cobre
- ▶ Carbon Conradson
- ▶ Punto de congelamiento
- ▶ Presión de vapor Reid

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 carotanes



MONITOREO DE FLUJO

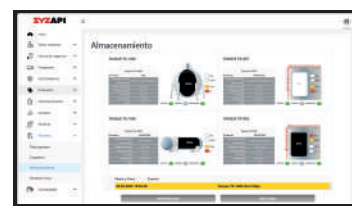
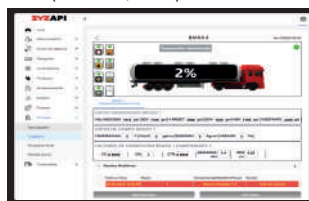


- ▶ Temperatura
- ▶ Humedad relativa
- ▶ Corriente y voltaje
- ▶ Presión diferencial
- ▶ Presión manométrica
- ▶ Señales de proceso
- ▶ Frecuencia de pulsos
- ▶ Calidad de la energía

REGISTRADOR DE DATOS

Integración

- ▶ Sistemas corporativos administrativos (ERP)
- ▶ Sistemas de 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 carotranques
- ▶ Sensores de sobrellenado
- ▶ Sensores de liquido 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 CAROTANQUES



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

FILTRACIÓN



- ▶ Desplazamiento positivo: doble diafragma, pistón, engranajes internos y externos, acople magnético, lóbulos helicoidales
- ▶ Centrífugas: proceso ANSI B73, autocebantes, multietapas verticales
- ▶ Inyección: aditivos, metanol, desemulsificantes, 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



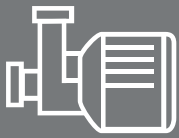
- ▶ De control: set stop, digital, on/off, modulante, contrapresión
- ▶ De control proceso: tipo globo, tipo tapón excéntrico, mariposa
- ▶ De estrangulamiento
- ▶ Reguladoras de presión y contrapresión, reductora de presión
- ▶ API 6D de doble barrera y aislamiento
- ▶ De seguridad y alivio

VÁLVULAS



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

LIMPIEZA DE DUCTOS



MECÁNICA



- ▶ Brazos de llenado
- ▶ Carretillos
- ▶ 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 y plataformas ajustables
- ▶ Líneas de vida
- ▶ Puertas y barreras autoablatibles

PREVENCIÓN DE CAÍDAS



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

AMBIENTAL



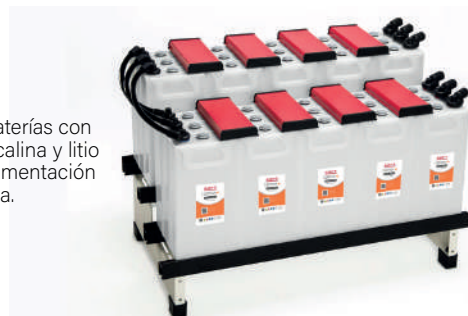


ELÉCTRICO



- 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 de alimentación 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

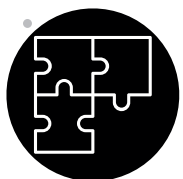


SERVICIOS



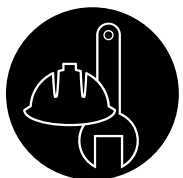
DISEÑO

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



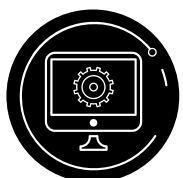
FABRICACIÓN Y ENSAMBLE

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



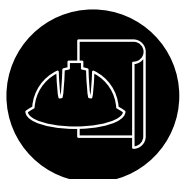
INSTALACIÓN

Instrumentos, equipos mecánicos, eléctricos y sistemas de campo



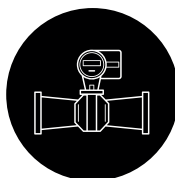
CONFIGURACIÓN

Instrumentos, computadores, registradoras y controladores



PRE/ COMISSIONING ARRANQUE

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



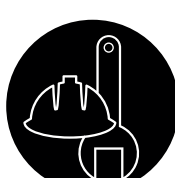
MEDICIÓN Y PRUEBAS

Flujo, humedad, presión pruebas hidrostáticas y alineación de ejes



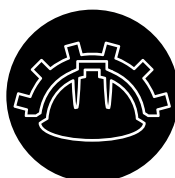
CALIBRACIÓN

Calibración, ajuste y certificados de equipos o instrumentación industrial



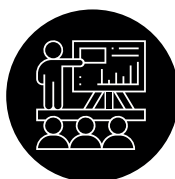
MANTENIMIENTO

Diagnóstico, mantenimiento y reparación equipos y sistemas industriales



DESARROLLO

Software de calibración, administración y automatización de procesos



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**



**UNIDAD DESCARGA
BIOCOMBUSTIBLES**



**LLENADERO
FERROTANQUES**



**LLENADERO
POR EL FONDO**



**RECIBO Y DESPACHO
DE FLUIDOS**



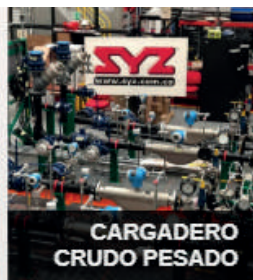
UNIDAD LACT



**UNIDAD DESCARGA
DE CRUDO PESADO**



**LLENADERO POR
ARRIBA**



**CARGADERO
CRUDO PESADO**



**PROBADOR
COMPACTO**



**MEDIDOR
MAESTRO**



**MEZCLA
COMBUSTIBLES**



**MEZCLA Y DESPACHO
IFO/BUNKER**



**LLENADERO POR
ARRIBA CON MEZCLA**



**TRANSFUELING
MINERO**



**CARROTANQUES
A GRANEL**



**EDS COMBUSTIBLE
MARINO**