



DARF

PROJECT ADVISORS



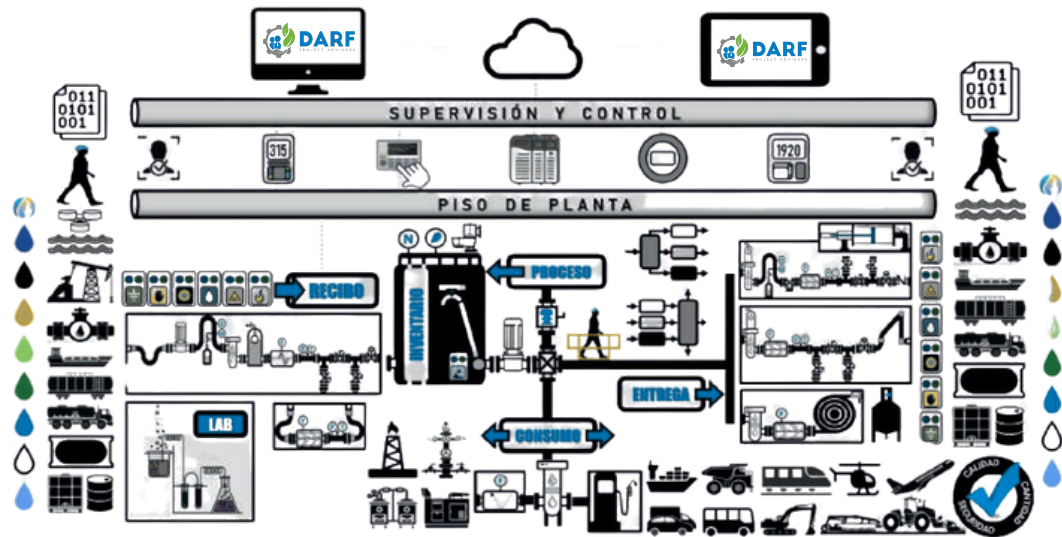
SOLUCIONES

A LA MEDIDA DE SUS
NECESIDADES

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

LA SOLUCION A SU MEDIDA

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



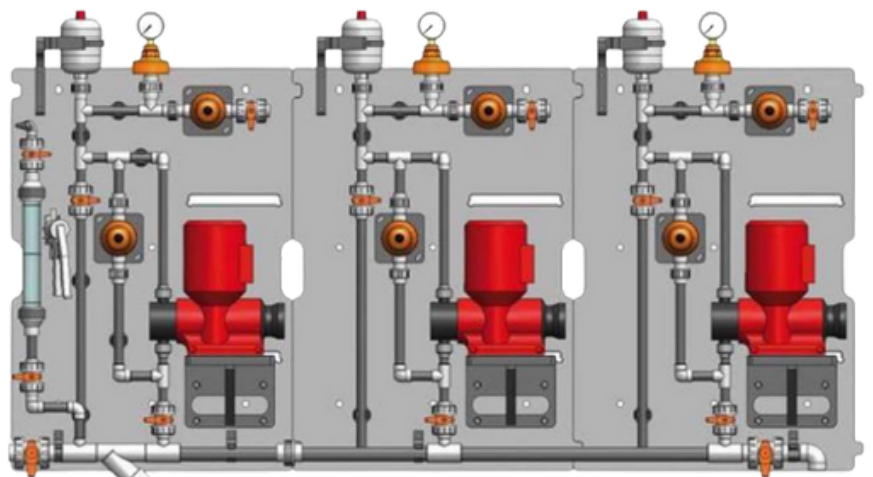
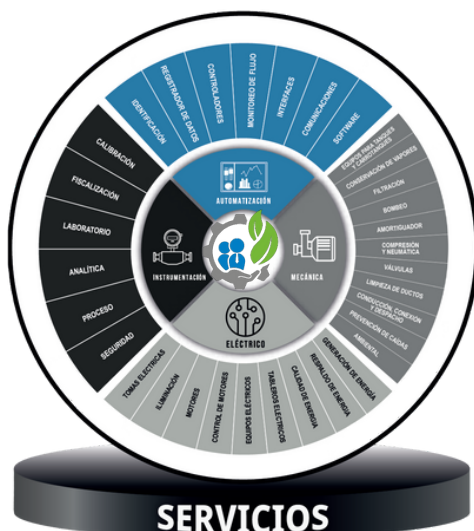
SECTORES

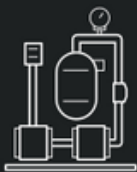
- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| HIDROCARBUROS | INDUSTRIA QUÍMICA |
| BIOCOMBUSTIBLES | ALIMENTOS Y BEBIDAS |
| INDUSTRIA PESADA | AGRÍCOLA |
| TRANSPORTE Y MAQUINARIA | INSTITUCIONAL |
| SERVICIOS PÚBLICOS | EDIFICACIONES |
| SERVICIOS | COMERCIO |



- PROFESIONALISMO
- RESPONSABILIDAD
- INNOVACIÓN
- HONESTIDAD
- PASIÓN
- COMPROMISO
- ÉTICA
- CREATIVIDAD
- TRANSPARENCIA
- COLABORACIÓN

"EQUIPOS, SISTEMAS Y SERVICIOS PARA EL **MANEJO Y CONTROL SEGURO, PRECISO Y EFICIENTE DE FLUIDOS EN PROCESOS INDUSTRIALES.**"





INSTRUMENTACIÓN

Soluciones especializadas para oleoductos, gasoductos, poliductos, propanoductos y acueductos.

- Unidades LACT (Lease Automatic Custody Transfer) para medición fiscal precisa.
- Sistemas de carga y descarga para buques, carotanes, trenes e isotanques.
- Medidores maestros para calibración y verificación de exactitud en la transferencia de custodia.

TRANSFERENCIA Y CUSTODIA

Soluciones integrales para distribución, control y suministro de combustibles líquidos:

- Surtidores industriales y comerciales
- Sistemas de medición de flujo y nivel
- Bombas, carretes, mangueras y pistolas de despacho
- Sistemas de administración y control de combustible con monitoreo en tiempo real

COMBUSTIBLES

Soluciones precisas para el manejo de fluidos en industria y energía:

- Mezcla de biocombustibles y combustibles
- Inyección dosificada de aditivos
- Sistemas de marcación para trazabilidad
- Odorización de gases para seguridad
- Disipación de estática en zonas ATEX

MEZCLA Y DOSIFICACIÓN

- Separadores bifásicos y trifásicos para crudo, gas y agua
- Tratadores electrostáticos y térmicos para deshidratación de crudo
- Calentadores de crudo, gas y agua para eficiencia operativa

EQUIPOS DE PROCESO

- Medición de nivel e interfase de producto
- Monitoreo de temperatura y detección de sobrellenado
- Alarmas de sobrellenado para prevención de riesgos

CONTROL DE INVENTARIOS

- Kits de lubricación para aceites y grasas
- Nebulizadores para aplicación automatizada
- Sistemas de recolección y gestión de aceites usados

LUBRICACIÓN

- Medición de flujo de gas hacia antorchas (TEA)
- Sistemas de antorchas con diseño para quema controlada
- Puntas y pilotos de ignición de alta confiabilidad
- Sistemas de ignición FFG (Flame Front Generator) y HEI (High Energy Ignition)
- Analizadores de gases de combustión para control ambiental y eficiencia

COMBUSTIÓN

- Densímetros
- Viscosímetros
- Analizadores de corte de agua (agua en petróleo o combustibles)
- Medidores de conductividad

CALIDAD



INSTRUMENTACIÓN



- Monitoreo de puesta a tierra
- Sistema hombre muerto
- Detección de sobrellenado
- Detección de fuego
- Monitoreo de atmósferas peligrosas

SEGURIDAD



- Medición de flujo
- Medición de nivel
- Medición de presión
- Medición de temperatura

PROCESO



- Medición de humedad
- Medición de punto de rocío
- Análisis de oxígeno
- Análisis de hidrógeno
- Análisis de combustión
- Cromatografía de gases y líquidos

ANALÍTICA



- Cintas de medición de fondo y vacío
- Pomadas reveladoras de agua y producto
- Cintas de strapping (medición de volumen en tanques)
- Termómetros digitales
- Ladrones y tomamuestras
- Hidrómetros, termohidrómetros y termómetros ASTM

FISCALIZACIÓN



- Medición de densidad
- Determinación de gravedad API
- Medición de viscosidad cinemática
- Análisis de corte de agua
- Determinación de punto de chispa (flash point)
- Medición de punto de nube (cloud point)
- Ensayo de destilación
- Prueba de corrosión en lámina de cobre
- Análisis de contenido de carbono con radson
- Medición de punto de congelamiento
- Medición de presión de vapor Reid

LABORATORIO



- Calibradores multifunción para procesos
- Patrones volumétricos
- Medidores patrón (pistón y tanque)
- Bombas manuales generadoras de presión y vacío (neumáticas e hidráulicas)
- Calibradores de sensores de temperatura por baño seco y/o húmedo
- Comunicadores HART, Foundation Fieldbus y software de calibración

CALIBRACIÓN



AUTOMATIZACIÓN



- Indicador de flujo
- Registrador-indicador de flujo
- Predeterminador de volumen
- Computador de flujo
- RTU y controladores para cabezas de pozo
- Sistemas de automatización para descargaderos y cargaderos de carotanes

MONITOREO DE FLUJO



Registradores de Datos:

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



REGISTRADOR DE DATOS



- Computadoras industriales
- Controladores lógicos programables (PLC)
- Periferias y módulos de expansión

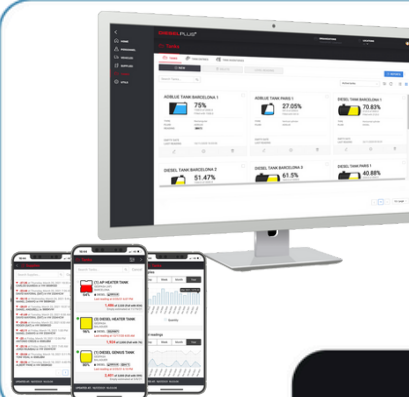
CONTROLADORES

Software Industrial: Integración con:

- Sistemas corporativos (ERP)
- Sistemas de control de procesos (SCADA, ATG)

Control de:

- Recibo y despacho de producto
- Gestión de inventarios
- Control de transportadores, vehículos y conductores



SOFTWARE



- Terminales de diálogo industrial
- Paneles HMI avanzados
- Controladores con interfaz HMI integrada
- Equipos para áreas clasificadas (atmósferas explosivas)

INTERFACES

- Switches industriales
- Convertidores y gateways
- Redes WLAN industriales
- Distribuidores de bus de campo



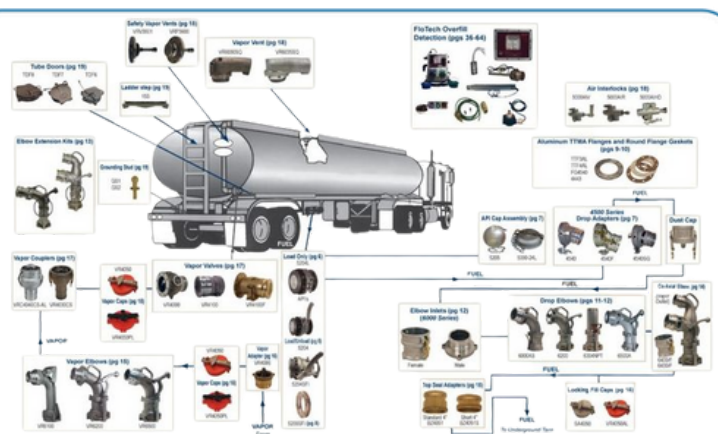
COMUNICACIONES



MECÁNICA



**SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO ,
MEDICION Y VENTEO**



EQUIPOS Y ACCESORIOS PARA CISTERNAS



SISTEMAS DE FILTRACIÓN



VALVULAS



**SISTEMAS DE CONTROL DE
AIRE COMPRIMIDO**



**SISTEMAS DE CONTROL
ELECTROMECÁNICO**



BOMBAS



MECÁNICA





ELÉCTRICO

TRANSFORMADORES Y ESTABILIZADORES



SOLUCIONES PARA REGULACIÓN Y CONVERSIÓN DE ENERGÍA

UPS Y BANCOS DE BATERÍAS



SISTEMAS ININTERRUMPIDOS DE ENERGÍA (UPS) Y BANCOS DE BATERÍAS

SISTEMAS DE ILUMINACIÓN



SISTEMAS EFICIENTES DE ILUMINACIÓN INDUSTRIAL Y DE EMERGENCIA

TABLEROS ELÉCTRICOS



SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL ELÉCTRICO EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN

MOTORES Y MOTOREDUCTORES



SISTEMAS DE POTENCIA MECÁNICA Y TRANSMISIÓN DE MOVIMIENTO

VARIADORES DE VELOCIDAD



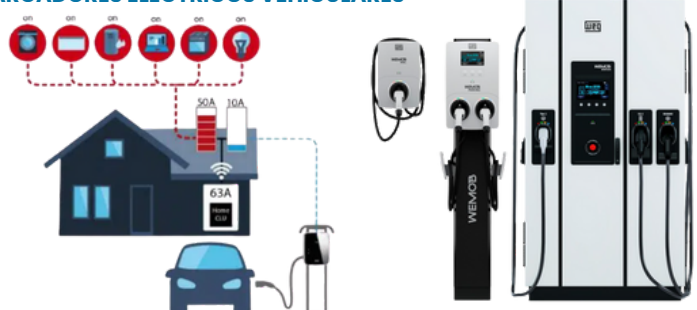
SISTEMAS DE CONTROL DE MOTORES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS



SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR Y AUTOCONSUMO

CARGADORES ELÉCTRICOS VEHICULARES



ESTACIONES DE CARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS Y FLOTAS INDUSTRIALES

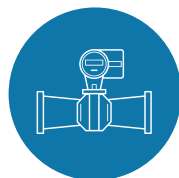


SERVICIOS



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



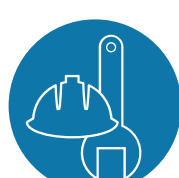
CALIBRACIÓN

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

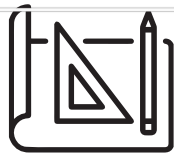
Inspección y pruebas de equipos, aseguramiento de instalación y arranque.



CAPACITACIÓN

Sobre los equipos y sistemas que componen nuestro portafolio





PROYECTOS

SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO TODO TERRENO CON TANQUE METÁLICO O IBC PARA USO INDUSTRIAL Y MINERO



ESTACIONES DE COMBUSTIBLE FIJAS Y MÓVILES CON INGENIERÍA ESPECIALIZADA PARA OPERACIONES EN MINERÍA E INDUSTRIA PESADA

