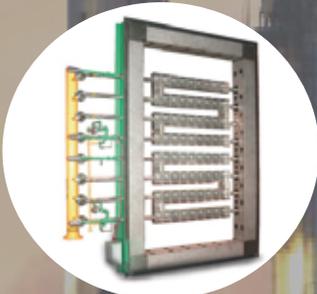




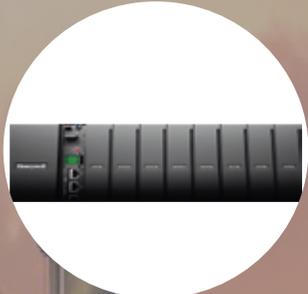
ENERGÍA Y COMBUSTIÓN

KR S.A. DE C.V.

“Expertos en Combustión, Instrumentación y Soluciones Energéticas”



Combustión Industrial



Control de Procesos



Instrumentación Industrial



Proyectos de Gas Natural



Soluciones Energéticas



Control HVAC



Automatización



Medición y Tele-medición

Somos una empresa comercializadora e integradora de proyectos, servicios y soluciones para el mercado comercial e industrial. Integrada por un equipo multidisciplinario con más de **15 años** de experiencia, contamos con una amplia cartera de productos y soluciones implementadas exitosamente en las áreas de combustión Industrial, soluciones energéticas, gas natural, Instrumentación, control de procesos y automatización.

Energía y Combustión KR S.A. de C.V. Es distribuidor asociado de la división de Honeywell Thermal Solutions que agrupa a marcas de renombre como: *Maxon Corp, Eclipse, Kromshróder, American Meter, Hauck*, lo cual nos permite ofrecer un amplio portafolio de soluciones para todas las aplicaciones comerciales e industriales de combustión, realizando la integración total de sistemas o suministrando partes de reemplazo.

Contamos con un amplio stock de partes, refacciones, experiencia técnica y comercial en marcas como *Maxon, Eclipse, Kromshróder, Ascomatica, Fisher, Dwyer, Wika, Unitronics, Roots Meter, West, Parlow, Dwit, Metron, Gems, Testo, Bacharach, Mc Donnell & Miller, Dungs, Wattson, etc...* Entre otras, lo cual nos permite ofrecerle el mejor precio, disponibilidad de productos y servicios para su empresa.

Agradecemos la oportunidad que nos da para poder atender sus solicitudes presentes y futuras, así mismo le hacemos llegar nuestro catalogo esperando a la brevedad poder apoyarlos en las necesidades de su empresa.





Honeywell
THERMAL
SOLUTIONS



QUEMADORES Y SISTEMAS DE COMBUSTIÓN PARA TODAS LAS APLICACIONES INDUSTRIALES

- Calentamiento de Aire en Hornos de secado
- Para climatización de Naves Industriales
- Para recalentamiento de aire en turbinas
- Para cocción y secado de alimentos
- Para Fundición de aluminio
- Para Hornos de Vidrio
- Para incineradores
- Para Hornos de Cerámica
- Para Hornos de fundición no ferrosa
- Para calentamiento de líquidos en tubos de inmersión
- Para combustibles especiales: Biogás, biodiesel, oxígeno, etc.
- Válvulas de Gas, Diésel y Combustóleo
- Controles programadores de flama
- Refacciones de Quemadores: Bujías, Electrodo, Juntas
- Mezcladores de Gas
- Trenes de Válvulas

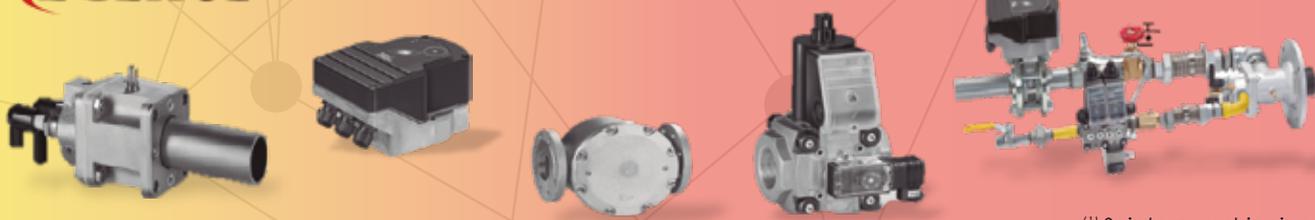
HASTA
70%
DE AHORRO EN
CONVERSIONES DIÉSEL
GAS NATURAL

-  **Integración de Proyectos "Llave en Mano"**
-  **Conversión de hornos a gas Natural y combustibles duales**
-  **Ensamblajes de trenes de gas con cumplimiento de IRI, NFMA, FM**
-  **Gabinetes de Control con PLC y Monitoreo Local y remoto**
-  **Instalación y Carburación de quemadores**
-  **Mantenimiento Preventivo y Correctivo (Pólizas de Servicio)**
-  **Opciones de financiamiento de hornos y sistemas de combustión ⁽¹⁾**
-  **Análisis de Ahorro de energía y eficiencia de sus equipos sin costo.**



MAXON 

ECLIPSE



⁽¹⁾ Sujeto a restricciones



SISTEMAS DE SEGURIDAD DE FLAMA PARA HORNOS, CALDERAS Y CONTROL DE COMBUSTIÓN



- Controles Programadores de Flama para quemadores ON/OFF o Modulantes
- Aguastatos
- Detectores de flama ultravioleta e infrarrojos
- Switches de presión para gas y aire
- Controles de presión de vapor
- Sistemas de Ignición para Quemadores Atmosféricos
- Actuadores eléctricos: Modutroles
- Válvulas de seguridad tipo Shut Off con actuadores tipo Hidramotor
- Válvulas mariposa para gas.
- Sondas de Oxígeno para gases de combustión
- Mezcladores de gas
- Pilotos y sistemas de Ignición
- Servomotores para válvulas de gas y aire
- Sistemas de discriminación de Flama en Multiquemadores (IRIS)

 **Sistemas de ahorro de combustible: Slate, ControlLinks, Delphi, SLATE**

Honeywell
"THE POWER OF CONNECTED"

SLATE

HASTA
10%
DE AHORRO*



Honeywell

SISTEMA DE CONTROL DE COMBUSTIÓN Y AHORRO DE COMBUSTIBLE

- Migre y actualice sus sistemas de seguridad y control de flama de sus hornos y calderas.
- Diseño Modular y escalable para múltiples quemadores y combustibles
- Actuadores Electrónicos de Alta precisión
- Obtenga todos los beneficios del monitoreo y control remoto vía web y local con su interfaz touchscreen personalizada
- Disminuya los costos de mantenimiento y de paros no programados

-  **Retorno de inversión menor a un año ⁽¹⁾**
-  **Instalación y proyectos llave en mano**
-  **Análisis de Ahorro de energía y eficiencia de sus equipos sin costo**



⁽¹⁾ Sujeto a estudio técnico y a condiciones operativas del horno o caldera



**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALDERAS
DE VAPOR Y AGUA CALIENTE**



- Calderas generadoras de vapor y agua caliente tipo tubos de humo con capacidades desde 15 BHP Hasta 2000 BHP
- Calderas ensambladas con quemadores americanos o europeos.
- Equipos periféricos, bombas de condensado, tanques de condensado, sistema de tratamiento de agua
- Calderas de Biomasa para combustibles sólidos
- Calderas recuperadoras de calor
- Quemadores para combustibles sólidos

SERVICIO A TODAS LAS MARCAS DE CALDERAS:



- Servicio de instalación de calderas y proyectos llave en mano
- Conversión de calderas de combustibles líquidos: Diésel y combustóleo a Gas Natural o Gas LP
- Quemadores a gas natural con carburación electrónica ,Vareador y sonda de Oxígeno
- Análisis de gases de combustión, para cumplimiento de la NOM-085-SEMARNAT
- Medición, regulación y control de vapor a equipos de proceso
- Medición y tele medición de eficiencia térmica
- Auditorías de vapor
- Refacciones para todas las calderas



 **Mantenimiento Preventivo y Correctivo : Pólizas de Servicio 24 Horas/365 Días**



 **Opciones de arrendamiento o venta de Energía Útil (vapor o agua Caliente) ⁽¹⁾**



 **Análisis de Ahorro de energía de sus equipos sin costo**

⁽¹⁾ Sujeto a restricciones



QUEMADORES TIPO PAQUETE PARA CALDERAS, HORNOS DE BAJA TEMPERATURA Y CALENTADORES DE AGUA

HASTA
70%
DE AHORRO EN
CONVERSIONES DIÉSEL
GAS NATURAL

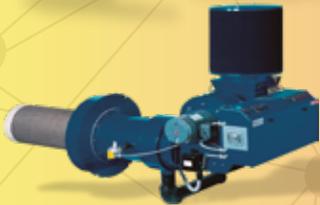
Quemadores tipo paquete con control de flama y válvulas de gas integradas, con tecnología Europea o Americana, para Gas natural, Gas L.P, Diésel o Combustóleo.

Alta eficiencia de combustión con sistema de carburación mecánica o electrónica

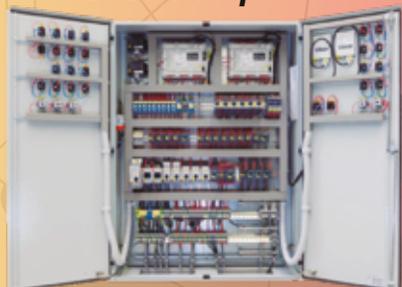
Desde 100,000 Btus/hr hasta 60 MM BTUS/HR

Quemadores ideales para conversión de calderas a gas Natural, GLP o combustibles duales y hornos de baja temperatura

Ahorro de combustible al migrar y actualizar el quemador de su caldera y horno con quemadores de carburación electrónica (Siemens y Honeywell)



-  **Servicio de Instalación "llave en mano"**
-  **Integración con PLC's o BMS, con monitoreo local y remoto vía web**
-  **Selección adecuada del quemador para su caldera u horno con la mejor relación coste/beneficio**
-  **Asesoría técnica limitada**
-  **Mantenimiento Preventivo y Correctivo.**
-  **Carburación y análisis de gases**
-  **Refaccionamiento de todas las marcas de quemadores en el menor tiempo**





FABRICACIÓN DE QUEMADORES HASTA 2MMBTUS/HR PARA DIÉSEL/GAS NATURAL Y GAS LP



Para Gas Natural, Gas L.P y combustóleo o Diésel

Capacidad desde 200,000 hasta 1,800,000 Btus/hr

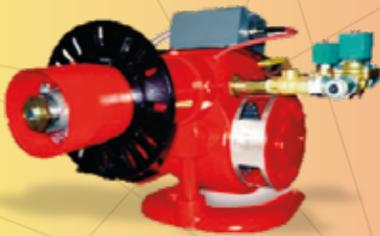
Quemadores Lineales y atmosféricos

Modelos manuales, semiautomáticos y totalmente automáticos

Modelos adaptados en montajes vertical, horizontal, lineal para alta temperatura

Armado de gabinetes de control armados y probados para Hornos y calderas

Ideales para hornos de secado de piezas metálicas, curado, calentamiento directo de piezas, calderas de baja capacidad, hornos de panadería, incineración, tratamiento de madera, calefacción indirecta



QUEMADORES PARA GAS EN ALTA PRESIÓN

MODELO	CAPACIDAD
KRGAP 1.0 M	De 50 000 a 1 000 000 Btu/hr
KRGAP 1.5 M	De 750 000 a 1 500 000 Btu/hr
KRGAP 1.8 M	De 1 000 000 a 1 800 000 Btu/hr

QUEMADORES PARA DIÉSEL

- Consumo desde 6 hasta 12 GHP
- Refaccionamiento Inmediato
- Fácil adaptación y adecuación
- Fabricación Nacional.

- Capacidad desde 100 000 a 1 800 000 Btu/hr
- Refaccionamiento Inmediato
- Fácil adaptación y adecuación
- Fabricación Nacional.

MODELO	CAPACIDAD
KRGD- .75 M	Consumo de Diésel 6 GHP
KRGD- 1.2 M	Consumo de Diésel 9 GHP
KRGAP 1.5 M	Consumo de Diésel 12 GHP



QUEMADORES PARA GAS EN BAJA PRESIÓN

MODELO	CAPACIDAD
KRGBP- 280	De 80 000 a 280 000 Btu/hr
KRGBP- 500	De 100 000 a 500 000 Btu/hr
KRGBP- 1 M	De 200 000 a 1 000 000 Btu/hr
KRGBP- 1.6 M	De 1 000 000 a 1 600 000 Btu/hr



- Capacidad desde 80 000 a 1 600 000 Btu/hr
- Refaccionamiento Inmediato
- Fácil adaptación y adecuación
- Fabricaciones especiales de acuerdo con aplicación
- Fabricación Nacional.

Seleccionamos el modelo adecuado a sus necesidades y proceso
Servicio Técnico y Proyectos llave en mano



ENERGÍA Y COMBUSTIÓN

KR S.A. DE C.V.

REGULADORES INDUSTRIALES



FISHER

elster
American Meter

- Reguladores para aplicaciones comerciales e industriales para aire, agua, vapor, oxígeno, gas natural y Gas LP
- Reguladores de alta y baja presión y alto flujo, ideales para hornos y calderas
- Medidores de diafragma y rotativos para gas natural y GLP

- 🔥 **Calculo, diseño e instalación de trenes de regulación.**
- 🔥 **Fabricación e Instalación de sistemas de regulación y medición dual, remplazo de modelos obsoletos y sistemas de protección de sobre presión**
- 🔥 **Seleccionamos el modelo adecuado para su aplicación y ofrecemos toda la asesoría necesaria para su montaje, instalación y mantenimiento**



DRESSER
Itron

MEDIDORES DE GAS

- Medidores de flujo tipo rotatorio y de turbina para gas natural con y sin microcorrectores por presión y temperatura

- 🔥 **Instalación y Configuración de medidores tipo espejo de Estaciones de gas Natural**
- 🔥 **Mida y controle sus consumos de gas y eficiencia de equipos**
- 🔥 **Software y hardware para integración de monitoreo remoto vía web**



BASO

VÁLVULAS PARA GAS

- Válvulas semiautomáticas para gas y pilotos
- Termocouples y termopilas
- Sistemas de Ignición



ENERGÍA Y COMBUSTIÓN
KR S.A. DE C.V.



DUNGS

TRENES DE VÁLVULAS, FILTROS Y REGULADORES FINOS

- Trenes de válvulas de gas compactas y de alto flujo
- Reguladores de presión de ajuste fino
- Switches de presión, filtros de gas para aplicaciones de turbinas y motores de gas
- Controles Programadores de Flama



BACHARACH **testo**

ANALIZADORES DE GASES

Analizadores portátiles de gases de combustión para gas natural, gas LP y combustibles líquidos, modelos de análisis básico de eficiencia hasta análisis y muestreo estricto de emisiones contaminantes

- 🔥 **Kits de calibración de celdas de analizadores**
- 🔥 **Capacitación gratuita en el uso, operación y mantenimiento de su analizador**
- 🔥 **Servicio de calibración y reparación de analizadores Bácharach**





HONEYWELL PROCESS SOLUTIONS

INSTRUMENTACIÓN DE CAMPO Y GABINETE

- Controles de Proceso modulares y escalables UDC1200, UDC2500, UDC3200, UDC3500, unilazo y multilazo
- Controles Límite de Temperatura
- Controles programadores de rampas y segmentos para procesos
- Registradores de papel, de rollo y gráfica circular con opciones de control
- Actuadores electrónicos de alto torque.
- Transmisores de presión, flujo y nivel
- Transmisores inalámbricos
- Transmisores y controladores analíticos (PH, ORP, Cloro)

SOLUCIONES MODULARES

Control Edge HC900

Diseño modular y escalable, con web server integrado

Procesador de alto desempeño con lazos de control ilimitados para control de procesos, programadores de Set Points, Recetas, Control de Relación Aire/gas,

Interface tipo Touchscreen intuitiva

Ideal para aplicaciones en Procesos Térmicos: Automatización de Hornos con multiquemadores, en procesos de vidrio, secado, temple, revenido, etc.

 **Integración de Proyectos "llave en mano"**

 **Levantamiento en sitio y selección adecuada de instrumentación y equipos**

 **Configuración y comisionamiento de equipos.**

 **Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo**

 **Reemplazo de equipos obsoletos y de terceros**

 **Capacitación pre-venta y post venta**

Honeywell
"Process Solutions"



INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL HVAC

La más amplia gama de termostatos: para equipos de Expansión Directa, calefacción eléctrica y gas, equipos Fan & Coil



- Sistemas para control de Cajas de Volumen Variable (termostatos y actuadores)
- Válvulas para equipos Fan & Coil
- Válvulas para control de circuitos de agua helada, agua caliente y vapor
- Variadores de Frecuencia para bombas de re-circulación y UMAS
- Termostatos, actuadores y acoplamientos para manejadoras de Aire (UMAS)
- Controles y sensores de Humedad
- Transmisores de presión diferencial para ductos
- Sensores de temperatura para ductos de inyección y retorno
- Controles y sensores de CO
- Medidores de energía térmica
- Medidores de Potencia

Honeywell

"Environmental & Energy Solutions"



-  **Sistemas para monitoreo y control WEB**
-  **Instrumentación para Climatización de alta precisión para laboratorios y cuartos limpios**
-  **Proyectos de Automatización de Sistema HVAC**

SISTEMA DE SEGURIDAD DE FLAMA Y CONTROL DE COMBUSTIÓN



- Trenes de válvulas de simple y doble sello, compactas y con actuadores tipo Shut off
- Válvulas mariposa automáticas o manuales
- Actuadores modulantes
- Controles de Flama SIEMENS Landis & GyR
- Sistemas de Control de Combustión y refacciones (Burner Manager System)
- Sistema de control de Combustión sin varillaje, servomotores de alta precisión, series LMV3 y LVM2 Control de quemador
- Serie avanzada LMV5 Sistema de monitoreo, control y carburación electrónica sin varillaje y con zona de oxígeno, actuadores hasta 550 in- lbs

-  **Proyectos llave en mano**
-  **Carburación y Mantenimiento Preventivo y correctivo**
-  **Ahorro de Energía Térmica e integración completa en quemadores de calderas y hornos**

SIEMENS



**TERMOMETRÍA Y MANOMETRÍA**

- Manómetros seco y lleno con glicerina, con conexiones NPT Y BSP y escalas especiales
- Termómetros rectos y angulares
- Manómetros patrón y balanzas de pesos muertos

**DE WIT**
INTEGRA
METRON**DETECTORES PARA GASES TÓXICOS Y EXPLOSIVOS**

- Detectores de gases fijos y portátiles
- Detectores de explosividad

**Honeywell**

"Analytics"

INSTRUMENTACIÓN PARA MEDICIÓN DE PRESIÓN Y HUMEDAD

- Transmisor de temperatura y humedad
- Transductor de presión manométrica
- Transductor de presión diferencial muy baja
- Controladores de Humedad y Presión diferencial, monitoreo remoto

**setra****INSTRUMENTACIÓN SANITARIA DE PRESIÓN TEMPERATURA Y NIVEL**

- Instrumentación sanitaria: manómetros sellos químicos, Termopozos, amortiguadores, etc.
- Instrumentación para procesos químicos y alimenticios de presión, nivel y temperatura

**WIKAI****SENSORES Y CONTROLES**

- Switches de presión y nivel
- Transmisores de presión
- Controles e indicadores de niveles

**Gems**
Sensors**W**
WARRICK
CONTROLS**CONTROLES DE NIVEL PARA CALDERAS**

- Switches de Flujo de Agua y Aire
- Control de Nivel para tanques de condensados
- Control de Nivel de agua de caldera
- Control Limite de Nivel (protección por bajo-bajo nivel).

**McDonnell & Miller**



ENERGÍA Y COMBUSTIÓN

KR S.A. DE C.V.

INSTRUMENTACIÓN DE VAPOR



- Válvulas reguladoras auto-operadas
- Reguladores de temperatura
- Válvulas de control
- Válvulas de seguridad
- Bombas de condensados
- Trampas de vapor tipo cubeta invertida, flotador y termodinámica
- Termómetros rectos y angulares
- Válvulas controladoras con actuadores eléctricos y neumáticos

 **Auditoria de Vapor y Ahorro de Energía**

VÁLVULAS SOLENOIDES Y VÁLVULAS CONTROLADORAS



- Válvulas de 2, 3, 4 y 5 vías
- Acción directa y operadas por piloto
- Normalmente cerrada, abierta y direccionales
- Usos generales, fluidos corrosivos y no corrosivos, derivados del petróleo
- Conexión desde 1/8 a 3" NPT
- Cuerpos en latón, acero inoxidable, aluminio y plástico
- Válvulas Namur para actuadores neumáticos de simple y doble efecto
- Voltajes disponibles en CD y CA
- Aprobaciones eléctricas Nema 4, 4X, zonas explosivas Nema 7,9 seguridad intrínseca aprobación ATEX

INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL Y COMERCIAL



- Controles de presión y temperatura
- Detectores de gases
- Válvulas mariposa y retención.
- Sensores de flujo, temperatura y humedad
- Válvulas de bola
- Manómetros diferenciales
- Registradores de datos
- Transmisores de presión

PRODUCTOS DE AUTOMATIZACIÓN



- Servomotores
- Controles de Temperatura
- Variadores de frecuencia
- Motores de pasos
- Relevadores de estado sólido
- Transmisores de temperatura
- Encoders
- Fuentes de poder
- Sensores de presión
- Barreras de seguridad
- Indicadores de procesos



Disponibilidad inmediata,
precio altamente competitivo y
soporte técnico local



CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES CON HMI

-Controladores lógicos programables con HMI integrada tipo touchscreen multicromática y de alta resolución.
Programación intuitiva y un solo software de programación de pantallas y PLC (diseño modular, escalable y expandible, graficas, tendencias, función de almacenamiento de memoria (datalogger).
Acceso vía Webserver desde un smartphone.
Protocolos de comunicación Modbus, Canbus, Ethernet, Bacnet.

PRODUCTOS DE AUTOMATIZACIÓN DE FABRICAS Y PROCESOS (FAyPA)



-Sensores Ultrasónicos
-Sensores Inductivos y capacitivos
-Barreras de Seguridad
-Gabinetes para atmosferas explosivas

VÁLVULAS



-Válvulas de bola desde 1/2" hasta 6"
-Válvulas Tipo Mariposa manuales o automática
-Válvulas Guillotina y tipo check
-Válvulas para control de procesos con actuadores manuales y electroneumáticos



INSTRUMENTOS DE PRUEBA Y MEDICIÓN, ANALIZADORES DE GASES DE COMBUSTIÓN



PRESOSTATOS PARA AIRE Y REFRIGERACIÓN



VÁLVULAS DE SEGURIDAD

-Válvulas de seguridad para vapor y aire con certificados de calibración
-Válvulas reductoras de presión para agua y vapor
-Válvulas de aguja de alta presión

CONTADORES MECÁNICOS Y ELECTRÓNICOS



CONTROLES DE TEMPERATURA Y PROCESO DE ALTO DESEMPEÑO





ENERGÍA Y COMBUSTIÓN

KR S.A. DE C.V.

VIDEOREGISTRADORES, REGISTRADORES Y CONTROLADORES



- Registadores de gráfica circular, con lazo de control PID para hasta cuatro plumillas
- Videoregistradores serie **DataVU** disponible hasta 18 entradas analógicas universales y 24 entradas digitales con pantalla touchscreen
- Comunicación Ethernet, Modbus, Web Server integrado, disponible con software de comunicación y monitoreo avanzado.

Partlow **Instalación, Configuración y Comisionamiento de equipos**

CONTROLADORES DE TEMPERATURA

**WEST**
Control Solutions

- Controladores de temperatura y de proceso modulares y escalables, controladores de rampas y segmentos, controles límite de temperatura, controles VDM para quemadores, controles con datalogger integrado y doble lazo de control, software de configuración, monitoreo y control remoto

Reemplazo de controles obsoletos, configuración, instalación e integración de disponibilidad inmediata.

SENSORES DE TEMPERATURA Y TERMOPOZOS

**WEST**
Sensores de Temperatura

- Block
- Niples Conexión
- Termopares
- Cables para termopares y RTD'S
- Transmisores de temperatura
- Sensores RTD'S
- Termopares WESTPAK
- Termopozos
- Termopares en General
- Adaptadores y Bayonetas
- Cabezas de Conexión
- Tubo Flexible
- Conectores para TC y RTD'S

Fabricación de todos los tipos de termopares bajo diseño**PMA: Controles Industriales y SSR/Controles de Potencia****CAL: Controles de Temperatura y Termostatos****Eagle Signal Controls: Temporizadores****DYNAPAR: Econders Incrementales y Absolutos****Warrick Controls: Sensores de Nivel****Eagle Signal Controls****DYNAPAR**
INNOVATION - CUSTOMIZATION - DELIVERY

OTRAS MARCAS



TOLUCA



Teléfono: 722 297 35 11

ventas@combustionkr.com.mx

CDMX



Teléfono: 556 874 37 50

ventas2@combustionkr.com.mx

QUERÉTARO



Teléfono: 446 112 77 05

ventas_qro1@combustionkr.com.mx

¡CONTACTANOS!

 TOL: 722 297 35 11

 CDMX: 556 874 37 50

 Qro: 44 611 277 05

 ventas@combustionkr.com.mx

SIGUENOS EN NUESTRAS
REDES SOCIALES

 55 68 74 37 50

 Energiakr

 Energia-y-combustion-kr

 [energiaycombustionkr](https://www.instagram.com/energiaycombustionkr)



TOLUCA

 Teléfono: 722 297 35 11
ventas@combustionkr.com.mx

CDMX

 Teléfono: 556 874 37 50
ventas2@combustionkr.com.mx

QUERÉTARO

 Teléfono: 446 112 77 05
ventas_qro1@combustionkr.com.mx