

# Soluciones para Minería

**Portafolio**  
para un proceso  
eficiente

- PJC Primary Jaw Crusher 1
- SJC Secondary Jaw Crusher 2
- CC Cone Crusher 3
- ZV Vibrating Screen 4
- AV Vibrating Feeder 5
- CV Stock Pile Feeder (Chute) 6



Innovación y productividad en minería

# STAAL

# STAAL

## Compromiso con la calidad y la eficiencia

Staal se ha consolidado como una empresa especializada en la venta de equipos y repuestos para el sector minero. Nuestro principal objetivo es proporcionar soluciones eficientes y de alta calidad para canteras, constructoras, prestadoras de servicios y proyectos que requieren el desmonte de rocas.

La minería es una actividad fundamental para el desarrollo económico, proporcionando materias primas esenciales para diversos sectores de la industria y la infraestructura. Además de su papel estratégico en la modernización y mejora de la calidad de vida, la minería opera bajo estrictas regulaciones de seguridad y sostenibilidad, minimizando su impacto ambiental y protegiendo a los trabajadores y comunidades locales.

Desde agregados para la construcción hasta minerales estratégicos como el litio, tierras raras y grafeno para la industria tecnológica, la minería es clave en la producción de materiales esenciales para la innovación y el crecimiento global. En Staal, nos comprometemos a ofrecer productos de alto rendimiento y soluciones confiables para que el sector minero siga avanzando con eficiencia y responsabilidad.



# Trituradoras STAAL Resistentes y Eficientes con soporte garantizado



Equipos robustos, de alto rendimiento,  
menor desgaste y fácil mantenimiento.

**STAAL**

# PJC Primary Jaw Crusher

(PJC Trituradora Primária de Mandíbula)



## SIMPLICIDAD OPERACIONAL Y CALIDAD DE TRITURACIÓN

La trituradora de mandíbulas de la línea PJC es una solución robusta y eficiente para la trituración primaria. Ofrece alto rendimiento con menor consumo energético. Su diseño avanzado garantiza máxima durabilidad y facilidad de mantenimiento.

## MÁXIMA EFICIENCIA Y SEGURIDAD EN OPERACIÓN

### Estructura Modular Reforzada

La estructura modular de las trituradoras de mandíbulas de la línea PJC ha sido diseñada para ofrecer una resistencia superior a la fatiga, garantizando un rendimiento confiable incluso en las condiciones más exigentes. Su construcción robusta y diseño optimizado minimizan el riesgo de fisuras y reducen significativamente los costos operativos a lo largo del tiempo.

### Sistema de Trituración Eficiente

Gracias a un movimiento de mandíbula mejorado, el sistema de trituración de la línea PJC maximiza la eficiencia en la reducción de materiales. Esta optimización disminuye las vibraciones y el desgaste, prolongando la vida útil de los componentes críticos y asegurando una operación continua y estable.

### Tecnología de Alto Desempeño

Las trituradoras PJC incorporan tecnología avanzada que mejora la distribución del peso y optimiza el consumo energético. Esto se traduce en un funcionamiento más eficiente y económico, ideal para operaciones que exigen productividad con bajos costos de mantenimiento.



### DURABILIDAD Y BAJO MANTENIMIENTO

- Estructura reforzada para garantizar un rendimiento confiable en condiciones de trabajo extremas.
- Mantenimiento simplificado gracias al uso de componentes de fácil acceso y rápida reposición.



### RENDIMIENTO Y VERSATILIDAD

- Mayor eficiencia energética, con una significativa reducción en los costos operativos.
- Menor desgaste de componentes gracias a un diseño optimizado de la cámara de trituración y su funcionamiento eficiente.



### SEGURIDAD Y PRODUCTIVIDAD

- Reducción del tiempo de parada mediante un diseño que facilita las tareas de mantenimiento.
- Alta seguridad operativa proporcionada por una estructura robusta y menores niveles de vibración.
- Innovación aplicada en cada detalle para lograr una operación más precisa, segura y eficiente.

MODELO	Tamaño de la Abertura de Alimentación (mm)	Tamaño de la apertura de descarga (mm)/capacidad (t/h)														POTENCIA DEL MOTOR (KW)	PESO (TON)		
		40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275			300	
PJC80	800-510	55	65	80	95	110	125	140	175	210	245							75	7.7
		75	95	110	110	150	175	190	245	290	335								
PJC96	930-580			105	105	140	160	175	220	265	310							90	9.7
				135	135	180	200	225	280	335	390								
PJC106	1060-700				150	165	190	205	255	305	355	395						110	14
					105	215	235	265	325	385	450	500							
PJC116	1150-760				165	180	205	225	270	320	370	410						132	18.6
					205	235	255	285	345	405	465	520							
PJC120	1200-870				175	195	210	235	285	340	385							160	26
					240	270	305	325	395	475	540								

# SJC Secondary Jaw Crusher

(SJC Trituradora de Mandíbula Secundaria)



## OPERACIÓN EFICIENTE Y TRITURACIÓN PRECISA

La trituradora de mandíbulas secundaria SJC es compacta y resistente, diseñada para la trituración secundaria en minería y en trabajos de reciclaje. La línea SJC optimiza el consumo energético y ofrece una operación segura y estable en diversas aplicaciones industriales, donde simplicidad es esencial.

## CONSTRUCCIÓN RESISTENTE Y DISEÑO FUNCIONAL

### Estructura Robusta y Estable

Fabricado con materiales resistentes y con peso adecuado, el chasis reforzado proporciona mayor estabilidad y durabilidad, reduciendo las vibraciones y mejorando el rendimiento general del equipo. Su construcción modular facilita la instalación y el mantenimiento, asegurando un funcionamiento continuo sin interrupciones.

### Sistema de Trituración de Alto Rendimiento

Mandíbula con rodamientos reforzados para mayor capacidad de carga y menor desgaste, proporcionando un rendimiento uniforme y eficiente.

### Fácil Mantenimiento y Operación Segura

Diseño simplificado que reduce los tiempos de inactividad y facilita el acceso a los componentes clave, agilizando inspecciones y reemplazos. Su estructura optimizada permite intervenciones más rápidas, mejorando la eficiencia operativa y reduciendo costos.



### RESISTENCIA Y MANTENIMIENTO EFICIENTE

- Chasis diseñado para soportar condiciones extremas y prolongar la vida útil del equipo.
- Mantenimiento simplificado gracias al uso de componentes de fácil acceso y rápida reposición.



### ADAPTABILIDAD Y EFICIENCIA

- Ajuste de apertura flexible para distintos tamaños de materiales y necesidades de producción.
- Aplicación versátil en minería, construcción y reciclaje, garantizando alto desempeño en diversas condiciones.



### SEGURIDAD Y PRODUCTIVIDAD

- Reducción de vibraciones y mayor estabilidad para un entorno de trabajo más seguro.
- Componentes diseñados para alta productividad y menor costo operativo, soportando cargas pesadas de manera continua.

MODELO	Tamaño de apertura (mm)	Tamaño de alimentación (mm)	Rango de salida ajustable (mm)	Capacidad (t/h)	Potencia (kW)	Peso (t)	Dimensiones (mm)
SJC150x750	150x750	125	18-48	5-16	15	3.8	1200x1500x1200
SJC250x750	250x750	210	25-60	15-35	22	5.1	1400x1300x1350
SJC250x1000	250x1000	210	25-60	16-52	30-37	6.5	1530x1992x1380

# CC Cone Crusher

(CC Trituradora de Cono Hidráulica Multicilíndrica)



## ALTO DESEMPEÑO EN TRITURACIÓN SECUNDARIA Y TERCIARIA

El CC Cone Crusher es una trituradora de cono hidráulica multicilíndrica de alto giro diseñada para aplicaciones de trituración secundaria y terciaria en minería, producción de agregados y reciclaje. Su diseño optimizado ofrece alta capacidad de producción, excelente cubicidad del producto final y eficiencia energética superior.

## OPTIMIZADO PARA UNA MEJOR PRODUCCION Y FORMA (CUBICIDAD) DE LOS AGREGADOS

### Construcción Robusta

El CC Cone Crusher está diseñado con una estructura reforzada y componentes de alta resistencia que proporcionan máxima estabilidad operativa y prolongan la vida útil del equipo. La integración de materiales de alta calidad y un diseño que reduce vibraciones y tensiones garantiza un funcionamiento confiable incluso en condiciones de trabajo extremas (muy importante en equipos de alto giro).

### Máxima Productividad y Calidad de Agregados

Con alta velocidad de giro, excentricidad y cámara de trituración optimizadas, el CC Cone Crusher asegura un flujo continuo de material, mayor tasa de reducción y excelente cubicidad del producto final. Esta combinación mejora el trazo de agregados y maximiza la eficiencia energética de la operación.

### Confiabilidad Superior y Mantenimiento Simplificado

Diseñado para ofrecer máxima disponibilidad, el CC Cone Crusher permite acceso rápido a los principales componentes, simplificando los trabajos de mantenimiento.



### DURABILIDAD Y EFICIENCIA OPERATIVA

- Chasis reforzado y componentes de alta resistencia que garantizan máxima durabilidad incluso en condiciones extremas.
- Diseño estructural optimizado que reduce vibraciones, mejora la estabilidad operativa y prolonga la vida útil del equipo.



### ELEVADA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DE AGREGADOS

- Cámara de trituración de alta eficiencia diseñada para lograr una reducción uniforme del material.
- Alta velocidad de giro que mejora la acción de trituración interparticular, optimizando la cubicidad y el trazo de los agregados.



### SISTEMA HIDRÁULICO DE AJUSTE Y LIBERACIÓN

- Ajuste automático y liberación hidráulica de materiales no triturables para una operación más segura y continua.
- Menor tiempo de inactividad y mayor protección de los componentes internos, reduciendo costos de mantenimiento.

MODELO	Cavidad	Tipo Estándar		Tipo corto		Potencia (kW)	Capacidad (t/h)	Peso (kg)
		Tamaño máx. de alimentación (mm)	Tamaño de descarga ajustable (mm)	Tamaño máx. de alimentación (mm)	Tamaño de descarga ajustable (mm)			
CC200	EC					132-200	90-250	10400
	C	185	19	76	10			
	M	125	17	54	6			
	F	95	13	23	6			
CC300	EC	230	25			180-250	115-440	15810
	C	210	19	77	10			
	M	150	17	53	8			
	F	105	13	25	6			
CC400	EC	295	30			280-355	140-630	23000
	C	250	25	90	10			
	M	195	20	52	8			
	F	110	14	50	6			
CC500	EC	330	30			355-450	175-790	33150
	C	285	25	95	13			
	M	200	20	55	10			
	F	133	16	50	8			
				40	6			

# Zarandas y Alimentadores STAAL Precisión y Robustez en Equipos Vibrat6rios



STAAL ofrece una lnea completa de zarandas vibratorias, scalpers y alimentadores, dise1ados para optimizar procesos de clasificaci3n y manejo de materiales, maximizando rendimiento, productividad, seguridad y eficiencia. Nuestros equipos combinan ingeniera de alta precisi3n, soporte t6cnico especializado y repuestos OEM para garantizar el mejor desempe1o a lo largo de todo su ciclo de vida.

**STAAL**

# ZV Vibrating Screen

(ZV Zaranda Vibratoria)



## RENDIMIENTO SUPERIOR Y CLASIFICACIÓN EFICIENTE

La zaranda vibratoria ZV de movimiento circular está diseñada para operaciones de alta exigencia en canteras, optimizando la separación de materiales triturados en diferentes granulometrias. Su versatilidad permite aplicaciones eficientes en minería, carbón, construcción, generación eléctrica y procesos químicos. Gracias a su estructura reforzada, alta potencia vibratoria, bajo nivel de ruido y facilidad de mantenimiento, la línea ZV garantiza un rendimiento consistente, alta durabilidad y costos operativos reducidos.

### CALIDAD COMPROBADA

- Diseño exclusivo y tecnología avanzada.
- Alta fuerza vibratoria con bajo nivel de ruido.
- Fácil mantenimiento y gran durabilidad.

### CONSTRUCCIÓN RESISTENTE

Diseñadas con bastidores y cajas de alta resistencia lo que garantiza una estructura sólida y confiable. Preparadas para soportar condiciones extremas, su construcción robusta minimiza vibraciones, maximiza la estabilidad y asegura un desempeño continuo en las aplicaciones más exigentes.

### VERSATILIDAD

Ofrecen configuraciones adaptables a distintos tipos de materiales y procesos industriales. Con opciones de inclinación ajustable, amplitud de vibración variable y múltiples configuraciones de decks, permiten optimizar la clasificación según las condiciones operativas, garantizando máxima flexibilidad y rendimiento en diversas industrias como minería, áridos, construcción y reciclaje.

### ALTO RENDIMIENTO

Gracias a su estructura inclinada y a la capacidad de ajuste de velocidad, amplitud y ángulo de inclinación, las zarandas STAAL logran una alta eficiencia de clasificación. Su diseño reduce la fricción interna, prolonga la vida útil de los componentes y asegura una operación confiable y de bajo mantenimiento.

### ¿CÓMO ELEGIR UNA ZARANDA VIBRATORIA?

- **Tipo de material:** Considerar la forma, humedad y contenido de arcilla del material a clasificar. Esto mejora la eficiencia operativa.
- **Parámetros técnicos:** Tener en cuenta el área de cribado, el tipo de movimiento, la frecuencia de vibración y el diseño del equipo. Una vibración adecuada mejora la separación del material.
- **Compatibilidad de capacidad:** La capacidad de la zaranda debe ser coherente con los equipos relacionados para evitar sobrecarga o subutilización.
- **Aplicación específica:** Según el objetivo, se puede optar por zarandas circulares para preclasificación, zarandas grandes para clasificación post-trituración, o zarandas lineales para deshidratación.

MODELO	Niveles de criba	Tamaño de criba (mm)	Tamaño máx. de alimentación (mm)	Capacidad (t/h)	Potencia del motor eléctrico (kW)	Peso (t)	Dimensiones (mm)
ZV185400-3P	1	1800x5400	400	50-300	18.5	4.59	5630x2200x1320
ZV216000-3P	3	2100x6000	400	100-400	30	10.20	7150x2670x2270
ZV216000-4P	4	2100x6000	400	100-400	37	11.80	7150x2670x2650
ZV246000-3P	3	2400x6000	400	150-600	30	12.35	7150x2900x2350
ZV246000-4P	4	2400x6000	400	150-600	37	13.70	7150x2900x2350
ZV307000-3P	3	3000x7000	400	200x800	30x2	17.00	7970x4465x4822

# AV Vibrating Feeder

(AV Alimentador Vibratorio)



## ALIMENTACIÓN CONTINUA Y CONTROLADA

Los alimentadores vibratorios STAAL aseguran un flujo continuo, uniforme y controlado de materiales hacia trituradoras u otros equipos de procesamiento. Diseñados para aplicaciones primarias y secundarias en minería e industrias de agregados, ofrecen alta resistencia al desgaste, operación estable y la opción de incorporar revestimientos para una mayor durabilidad en ambientes de alta abrasión.

## PRECISIÓN Y CONFIABILIDAD EN TRANSFERENCIA DE MATERIALES

### Versatilidad y Adaptabilidad Operativa

Manejo eficiente de una amplia variedad de materiales, incluyendo productos húmedos o adherentes, con posibilidad de configuración para ambientes polvorientos (diseño sellado) o exigentes.

### Vibración Estable y Larga Vida Útil

Sistema de vibración optimizado que garantiza alimentación continua, menor esfuerzo estructural y máxima durabilidad de los componentes.

### Instalación y Mantenimiento Simplificados

Diseño modular, compacto y de fácil acceso que permite instalación rápida, ajustes sencillos y reducidos tiempos de parada para mantenimiento.



### PRÉ-CRIBADO EFECTIVO EN LA ETAPA DE ALIMENTACIÓN

- Incorporación de rejillas para realizar una primera separación de materiales finos antes el procesamiento.
- Mejora la eficiencia general de la planta al reducir la carga sobre trituradoras y equipos posteriores.
- Ayuda a eliminar impurezas y optimiza la calidad del material procesado desde la entrada.



### CONTROL PRECISO DE LA TASA DE ALIMENTACIÓN

- Ajuste fino de la amplitud y frecuencia de vibración para adaptarse a distintos volúmenes y tipos de material.
- Permite regular la cantidad de material alimentado, optimizando la eficiencia de la planta.
- Ideal para procesos que requieren alimentación uniforme y controlada, evitando sobrecargas.



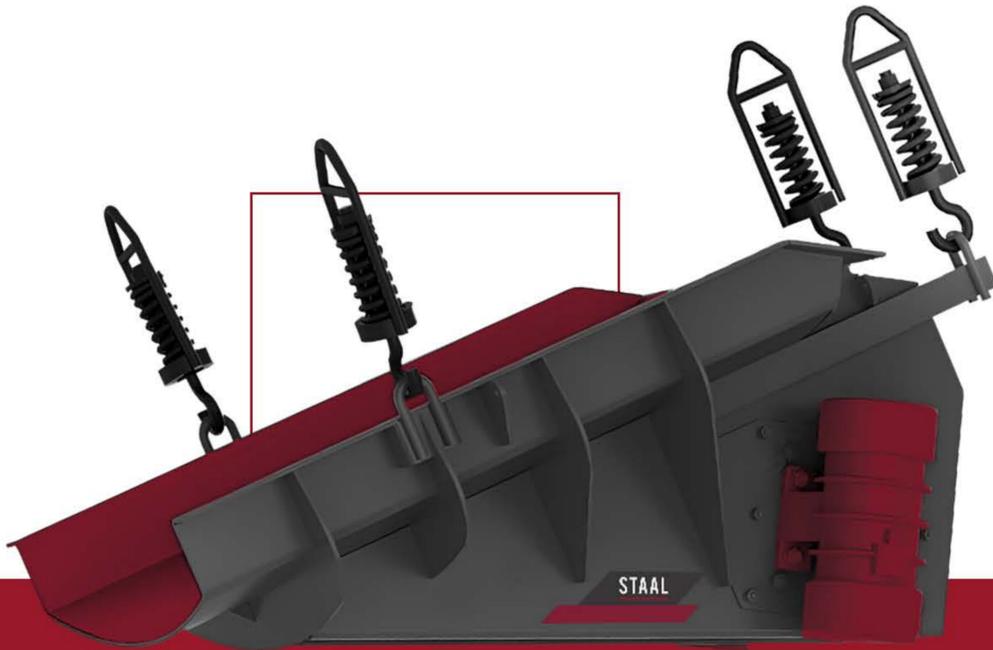
### MAYOR PROTECCIÓN CONTRA MATERIALES ABRASIVOS

- Opción de revestimientos de desgaste intercambiables en zonas críticas de contacto.
- Prolonga la vida útil del alimentador, incluso en aplicaciones con materiales altamente abrasivos.
- Reduce costos de mantenimiento y aumenta la disponibilidad operativa.

MODELO	Tamaño de tolva (mm x mm)	Tamaño máx. de alimentación (mm)	Capacidad (t/h)	Potencia del motor eléctrico (kW)	Peso (t)	Dimensiones (mm)
AV3800960	3800x960	700	100-250	11	4.21	3882x1684x1340
AV49001100	4900x1100	800	120-300	15	5.41	4957x1841x1365
AV59001100	5900x1100	900	200-350	22	6.05	6000x1841x1365
AV60001300	6000x1300	1000	400-600	22-30	7.5	6028x2580x2083

# CV Stock Pile Feeder (Chute)

## (CV Caja Vibratoria)



### EFICIENCIA OPERATIVA Y VIBRACIÓN ESTABLE

El alimentador vibratorio tipo CV asegura un flujo uniforme y controlado de materiales a granel, optimizando procesos de carga y almacenamiento. Equipado con motovibradores de alta eficiencia, ofrece vibración estable y ajuste sencillo, garantizando una operación continua, segura y precisa en diversas aplicaciones industriales.

### ESTRUCTURA COMPACTA Y VIBRACIÓN ESTABLE

#### Vibración Estable y Larga Vida Útil

La caja vibratoria CV proporciona una vibración uniforme, alta estabilidad operativa y larga vida útil. Los motovibradores permiten ajustar fácilmente la fuerza vibratoria y la tasa de flujo, optimizando el rendimiento según el tipo de material. El diseño robusto, con pocas piezas móviles, garantiza bajo desgaste, bajo consumo de energía y alta eficiencia energética.

#### Control Preciso del Flujo de Material

Equipado con motovibradores de alto rendimiento, el alimentador CV ofrece una alimentación controlada y continua, minimizando la dispersión de material. Su ajuste rápido permite adaptarse a distintos procesos industriales, asegurando máxima eficiencia y reduciendo los tiempos de inactividad.

#### Instalación Sencilla y Mantenimiento Reducido

Su diseño ligero y compacto permite una instalación rápida incluso en espacios reducidos, sin necesidad de estructuras de soporte adicionales. Opcionalmente, el equipo puede suministrarse en versión suspendida, ideal para aplicaciones colgadas, como en sistemas de alimentación directa desde silos metálicos.



#### FACILIDAD DE MANTENIMIENTO Y REEMPLAZO DE PIEZAS

- Acceso rápido a componentes clave para inspecciones y mantenimiento.
- Reemplazo sencillo de piezas de desgaste.
- Reducción de tiempos de parada y menores costos de mantenimiento.



#### ALTA EFICIENCIA DE ALIMENTACIÓN CON BAJO CONSUMO

- Vibración optimizada que garantiza flujo uniforme y continuo de materiales.
- Menor dispersión y mayor eficiencia en la transferencia a granel.
- Bajo consumo de energía, ideal para operaciones de alta demanda.



#### VERSATILIDAD DE APLICACIÓN Y CONFIGURACIÓN

- Adaptables a distintos tipos de materiales, granulometrías y niveles de abrasividad.
- Configuraciones de vibración y montaje personalizadas según la aplicación.
- Solución ideal para minería, agregados, industria química y plantas de reciclaje.

MODELO	tamaño máximo de alimentación (mm)	Capacidad (t/h)	Potencia del motor (kW)	Inclinación de montaje	Peso (kg)
CV10180	350	350	1.5X2	0-15°	2960
CV12180	350	400	1.5X2	0-15°	3260
CV14220	350	600	2.25X2	0-15°	3575

## STAAL® CALIDAD, RENDIMIENTO, DISPONIBILIDAD E INNOVACIÓN

Staal es especialista en la venta de equipos y repuestos para el sector minero, ofreciendo soluciones eficientes y confiables para canteras, constructoras y proyectos de desmonte de rocas.

Nuestro compromiso es proporcionar productos que optimicen el rendimiento y la seguridad en cada operación.



### PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES

Aproveche los beneficios de productos de alta calidad que preservan el desempeño de su equipo a lo largo de su vida útil.

Las piezas de repuesto y componentes originales están desarrollados para asegurar el rendimiento continuo de su maquinaria, extendiendo la vida útil de los equipos y protegiendo la operación diaria. Respaldadas por estrictos controles de calidad, nuestras piezas contribuyen a una operación más segura, eficiente y confiable.

- Mayor durabilidad y fiabilidad
- Menos tiempo de inactividad
- Reducción de riesgos en la operación



### SERVICIO POSTVENTA

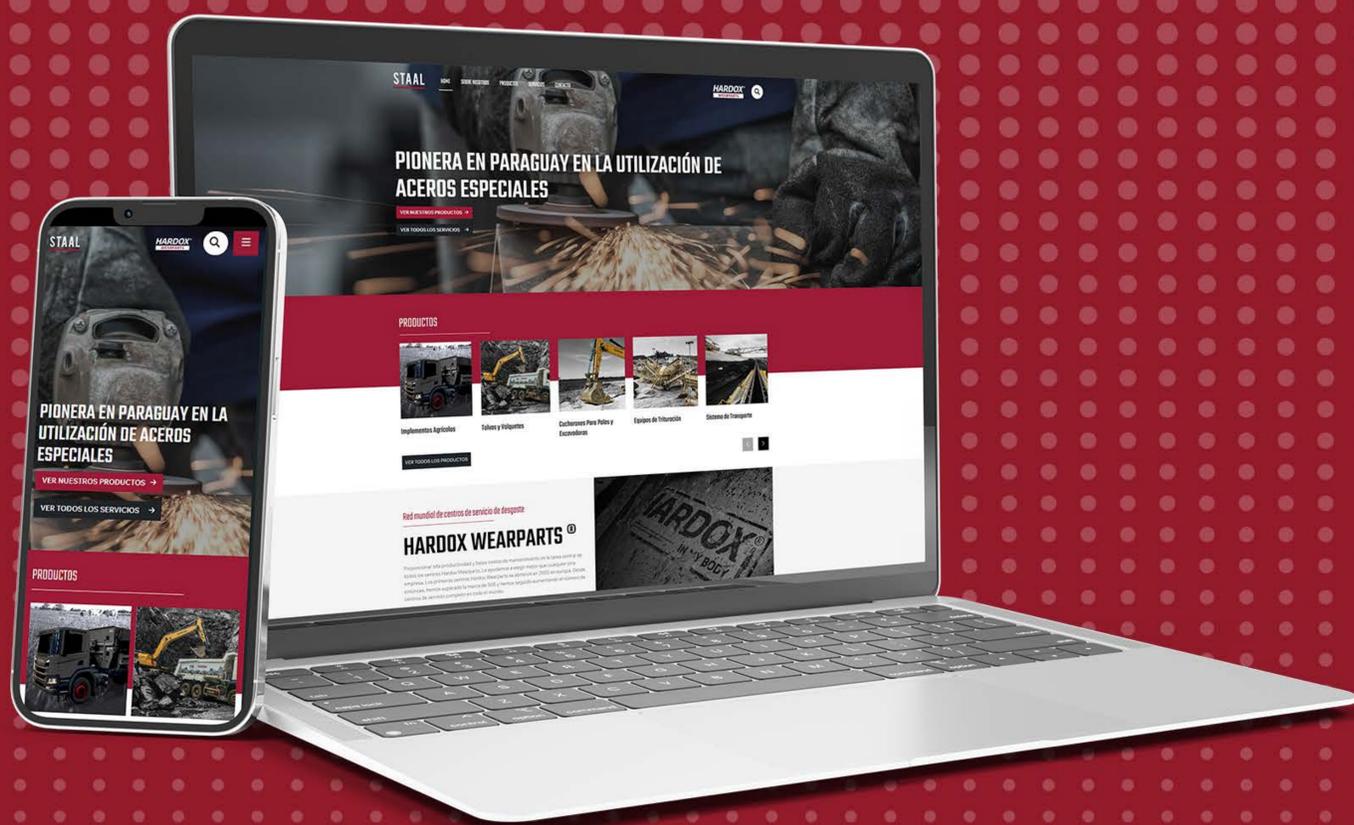
Nuestro compromiso no termina con la venta. Ofrecemos asistencia técnica especializada y repuestos originales para garantizar el óptimo funcionamiento de su maquinaria en todo momento.



Central Postventa:

**+595 976 161059**

## Innovación y productividad en minería



El alcance de las soluciones **Staal** va más allá de los productos presentados en este catálogo.

Para conocer todo nuestro portafolio, no dude en consultarnos



Central de Ventas  
**+595 976 161059**

[www.staal.com.py](http://www.staal.com.py)  
[ventas@staal.com.py](mailto:ventas@staal.com.py)



Seguinos en

