DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
Anexo 3.2. Estudio de mercado
PROYECTO METODOLOGIA GENERAL AJUSTADA - MGA

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO	

ANÁLISIS ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	JUSTIFICACION REQUERIMIENTO	FOTO DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.1 SIERRAS Y EQUIPOS	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.2 GEMINI	VALOR PROMEDIO / MENOR / MAYOR UNITARIO	TOTAL	OBSERVACIONES
1	ESCUADRADORA	Hoja principal de corte: diámetro entre 300 mm y 315 mm, con capacidad de inclinación de 90° a 45°. Altura máxima de corte: no inferior a 100 mm a 90°. Unidad incisor: disco independiente de aproximadamente Ø 120 mm, con ajuste en altura para prevenir astillados en tableros recubiertos. Potencia del motor principal: mínima de 5,5 kW (7,5 HP), con alimentación trifásica 220/230V, 60 Hz. Velocidad de rotación: superior a 4000 rpm. Carro desplazable de formatos: longitud mínima de 2500 mm, construido en aluminio anodizado o equivalente, con guías de alta precisión. Corte paralelo: ancho mínimo de 1250 mm con regla de corte ajustable. Carro auxiliar / de bandera: con tope telescópico para cortes de gran longitud, mínimo de 1300 mm. Estructura y peso: diseño robusto en fundición/acero, con un peso mínimo de 600 kg, garantizando estabilidad durante la operación. Sistema de aspiración de polvo: con bocas de extracción de al menos 120 mm en la unidad principal y 50 mm en el incisor. Altura de trabajo de la mesa: aproximada de 890 mm. Cumplimiento normativo: la máquina deberá contar con protecciones de seguridad según normas internacionales de maquinaria para trabajo en madera	Desarrollo del proyecto Modernización de la planta de producción del Centro Tecnologico del Mobiliario: enfrentando los retos del sector madera y mobiliario con innovacion y sostenibilidad en los procesos: Fase I.		UN	1	$ 41.650.000	$ 52.568.250	$ 47.109.125	$ 47.109.125	
2	SIERRA VERTICAL	Capacidad de corte: longitud horizontal mínima de 3200 mm y altura vertical mínima de 2200 mm. Altura máxima de corte horizontal: aproximada de 2080 mm. Profundidad de corte: hasta 60 mm como mínimo. Disco principal de corte: diámetro de 250 mm, con velocidad de giro superior a 4500 rpm. Unidad incisor: disco auxiliar de corte, independiente o integrado, con diámetro mínimo de Ø 80 mm, para evitar astillado en tableros recubiertos. Potencia del motor principal: no inferior a 3 kW (4 HP), con alimentación trifásica 220/230 V, 60 Hz. Estructura: bastidor robusto en acero, con pantilla de apoyo móvil (eléctrica o neumática), que asegure estabilidad y precisión en el corte. Sistema de apoyo: soportes deslizantes o móviles para paneles pequeños y piezas de gran formato. Altura de trabajo: ergonómica, adecuada para operación continua. Seguridad: protectores físicos en el grupo de corte y sistemas de bloqueo o freno para evitar contacto directo con la hoja. Aspiración de polvo: sistema de extracción con salidas de conexión de al menos Ø 100 mm, acoplable a sistemas centralizados o individuales. Precisión mínima: tolerancia de corte de +0,1 mm por metro	Desarrollo del proyecto Modernización de la planta de producción del Centro Tecnologico del Mobiliario: enfrentando los retos del sector madera y mobiliario con innovacion y sostenibilidad en los procesos: Fase I.		UN	1	$ 148.750.000	$ 127.181.250	$ 137.965.625	$ 137.965.625	
			VALOR TOTAL							$ 185.074.750	

NOTA:
En la plataforma Sistema de Vigilancia de Programas (SVP) se deberá adjuntar mínimo 2 soportes de los valores relacionados, que podrán ser precotizaciones, precios de catálogos de canales comerciales oficiales de proveedores o de almacenes de grandes superficies, o valores de acuerdos marco de precios de Colombia Compra.

NIT 830.143.402-2
(601) 7444600 - 318 4095185
Calle 70 # 73A - 61 Bogotá - Colombia
www.gemini.com.co

GEMINI
Maquinaria & Servicios Industriales

FELDER | Seccionadora vertical

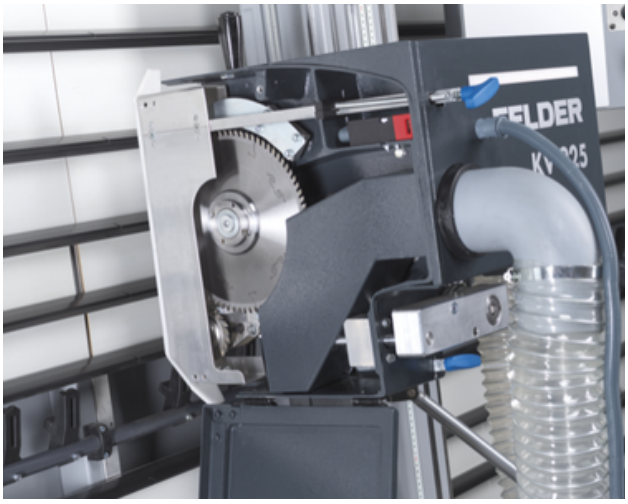
KV 925



maquinaria@gemini.com.co

GEMINI
Maquinaria & Servicios Industriales

FELDER KV 925



UNIDAD DE SIERRA

Guiado sobre raíles de acero, garantizando cortes extremadamente precisos. Potente motor con 3 kW de potencia y diámetro de la hoja de sierra de 250 mm con unidad incisora, se alcanzan 60 mm de profundidad de corte. La velocidad de la hoja de sierra principal es de 4800 rpm.



PANEL TRASERO MÓVIL

En los cortes horizontales, el espaciador se mueve automáticamente en altura, evitando así dañar la lámina de la sierra.



LED INDICADOR DE ESTADO

Se puede visualizar inmediatamente el cambio de colores de los innovadores conceptos de iluminación de los diferentes mensajes de estado de la máquina.

maquinaria@gemini.com.co

GEMINI
Maquinaria & Servicios Industriales

FELDER KV 925



PAQUETE PROFESIONAL

El paquete profesional opcional incluye el bloqueo neumático horizontal y vertical del carro de la sierra, dos visualizadores digitales de dimensiones y un tope de cinta horizontal. De esta manera se incrementa no solo la facilidad general de uso, sino también la seguridad del proceso de la sierra.

SOPORTE METALICO

Soportes para piezas de gran precisión y longevidad de acero inoxidable ofrecen una base confiable para su uso durante la operación diaria en el taller.





TERMINAL DE MANDO

Terminal de mando de organización versátil que brinda óptima comodidad de manejo.

maquinaria@gemini.com.co

FELDER KV 925



DISPOSITIVO CONTINUO PARA PIEZAS CORTAS

Máxima flexibilidad en el mecanizado, independiente del largo de las tiras.



SISTEMA DE ASPIRACIÓN TRK

Aspiración de polvo TRK integrada y especialmente potente. Valor límite de polvo claramente inferior a 1 mg/m³.

maquinaria@gemini.com.co

DATOS TÉCNICOS

Sistema Eléctrico
60 Hz frecuencia del motor
Entrada multivoltaje 3x190V /208V / 230V / 400V / 415V / 440V / 480V

Dimensiones
Dimensión de la máquina 22.42 (22000 * 4200 mm)
Longitud de corte horizontal: 4200mm
Altura de corte vertical: 2200mm
Corte horizontal más alto: aprox. 2080mm

Grupo de Sierra
Diámetro de la hoja de sierra 250 mm
Velocidad de la hoja de sierra 4800 rpm
Unidad de puntuación con hoja de sierra

Soporte de maquina
Rejilla deslizante de movimiento automático (neumática)
Ataque adicional
Soporte central continuo
Soporte móvil para piezas de trabajo estrechas
Conducto de polvo lateral, prueba de polvo de madera TRK

General
Salida de aspiración Ø (mm) 2x100
Peso en Kg (con equipamiento mediano) 750

Gemini Colombia SAS
CALLE 70 # 73 A 61
BOGOTA Cundinamarca 111051
Colombia

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Número de cotización S01918

Fecha de cotización	Vencimiento	Fecha de entrega	Términos de Pago	Lista de precios	Incoterm	Asesor
05/09/2025	10/09/2025	Inmediato	50% anticipado, 50% contraentrega	COP	EXW	KAM Antioquia - Fabian Toro

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPUESTOS	IMPORTE
[KV 925] SECCIONADORA VERTICAL , FELDER , MODELO KV925	1,0 Unidades	COP$ 106.875.000	19%	COP$ 106.875.000

Subtotal	COP$ 106.875.000
IVA 19%	COP$ 20.306.250
Total	**COP$ 127.181.250**

MEDIO DE PAGO Transferencia o Consignación nacional a nombre de **GEMINI COLOMBIA SAS** a las siguientes cuentas:

- **Cuenta corriente Davivienda 009869998956**
- **Cuenta Corriente Bancolombia 24420803088**
- **Plataforma de pagos PSE**

Nota: Los anticipos únicamente serán validos con soporte de caja de **GEMINI COLOMBIA SAS**; Favor pedir el suyo dentro de las 24 horas siguientes a su desembolso.

Maquinaria & Servicios Industriales

PBX: 57 (1) 744 46 00
Calle 70 # 73 A – 61 Bogotá, Colombia
www.gemini.com.co

Ing. Fabian Toro Poveda
K.A.M Industrial

antioquia@gemini.com.co
Cel: 316 412 5832

GEMINI
Maquinaria & Servicios Industriales

NIT 830.143.402-2
(601) 7444600 - 318 4095185
Calle 70 # 73A - 61 Bogotá - Colombia
www.gemini.com.co

FELDER | Escuadradora

K 500 S

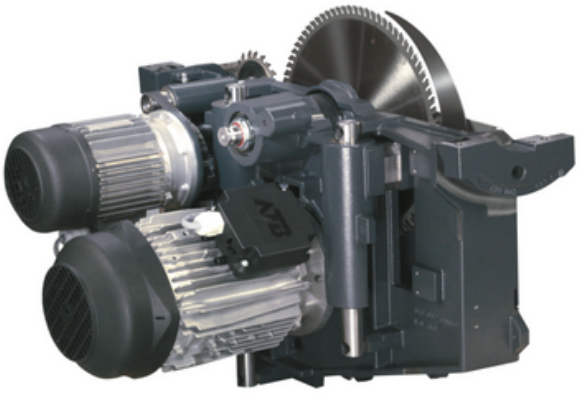


maquinaria@gemini.com.co

GEMINI
Maquinaria & Servicios Industriales

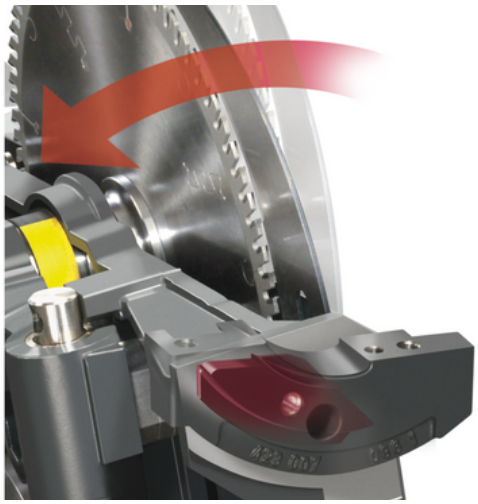
FELDER K 500 S

FELDER GROUP



MOTOR

El agregado de sierra circular de la serie 500 de Felder ofrece una dimensión totalmente nueva en lo que hace al refinamiento y la eficiencia. Con una altura de corte de 104 mm, un diámetro de hoja de sierra de 315 mm el agregado de hierro fundido macizo satisface las más altas exigencias de la carpintería moderna. Los 6 años de garantía de la guía de segmento giratorio patentada „Easy-Glide“ garantizan la máxima fiabilidad con las cargas más elevadas. El diseño absolutamente libre de mantenimiento y de lubricación ahorra tiempo y dinero. Los componentes de alta calidad y la mayor calidad de mecanizado hacen del agregado de sierra circular 700 una pieza única: Velocidad de la sierra 4800 r.p.m.



SISTEMA “EASY-GLIDE”

La guía de los segmentos basculantes patentados “Easy-Glide” cumple los requerimientos más exigentes del comercio y la industria. Un soporte de doble suspensión preciso garantiza la máxima carga, la inclinación sin juego y absolutamente libre de mantenimiento. En las guías de los segmentos basculantes, un material sintético especial, altamente resistente, asegura una suavidad extrema y precisión a largo plazo. Este material es usado en la industria aeroespacial y en las cerraduras de plástico donde el sistema de guías basculantes trabaja sin necesidad de lubricantes y es absolutamente impermeable contra el polvo. Con 6 años de garantía de fábrica, las soluciones de sistemas de Felder ofrecen fiabilidad por muchos años.



GRUPO INCISOR:

El incisor de Ø 120 mm accionada eléctricamente garantiza cortes sin astillas y es perfecto para materiales con una superficie ligeramente abrasiva. La hoja del incisor se puede ajustar en altura sin juego mediante tornillos de ajuste de fácil acceso.

maquinaria@gemini.com.co

GEMINI
Maquinaria & Servicios Industriales

FELDER K 500 S

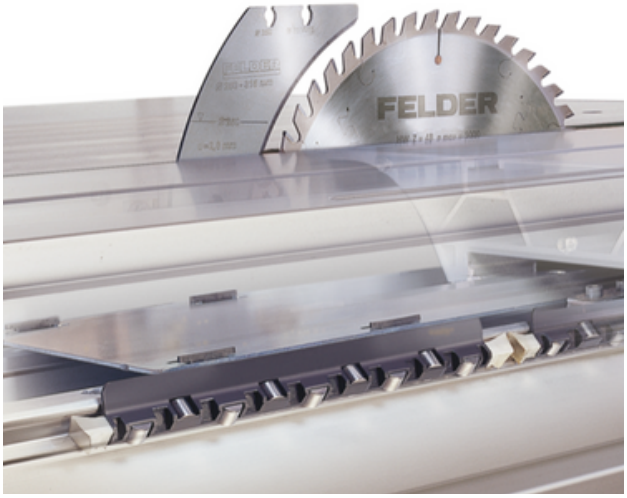


REGLA DE CORTE PARALELO:

La anchura de corte paralelo es de 1250 mm. La escala paralela tiene un amplio dimensionamiento y está integrada perfectamente en la mesa de la sierra circular. La regla de aluminio de la sierra circular puede desplazarse hacia atrás para realizar las operaciones de extracción o para una alimentación excelente de las piezas.

CARRO DESPLAZABLE DE FORMATOS:

Carro desplazable L, long. de corte 2500 mm Diseñado para la máxima carga, la mesa de espigado / ranurado flota con X-Roll, una sofisticada tecnología. Por un rodamiento en forma de X distribuye la carga de presión de manera óptima en todos los lados. Los cilindros de acero se deslizan sobre la guía endurecida garantizando precisión excepcional. „X-Roll“ asegura la calidad y la precisión que usted espera de su nueva tupí con eje inclinable. Y otra razón para elegir FELDER: 10 años de garantía de fábrica del sistema X-Roll.





CARRO DE BANDERA DE 1300:

El carro de bandera permite el procesamiento de piezas más grandes y pesadas con el carro desplazable de formatos. Para la mayor precisión y suavidad cuenta con cuatro rodillos guía con rodamientos en la pluma telescópica en el carro de bandera.

maquinaria@gemini.com.co

DATOS TÉCNICOS

Sistema Eléctrico
Voltaje de alimentación 3 x 230V / 60 Hz
Potencia 5,5 kW (arranque estrella- triangulo)

Unidad de sierra circular
Hoja principal Ø 250- 315 mm
Rotaciones de la sierra principal 4800 r.p.m
Disco incisor de Ø 120 mm, potencia de motor 1,0 CV (0,65 kW), 3x 230 V
Inclinación de disco 90°-45°
Altura de corte máximo 104 mm
Ancho de corte 1250 mm, ancho mínimo de transporte 800 mm

Carro desplazable de formatos
Carro desplazable de formatos 2500 mm, zapata para cantear

Carro de bandera y topes de longitud
Carro de bandera 1300 mm
Regla 2600 mm para carro de bandera

Varios
Altura de trabajo 890 mm
Toma de aspiración 120/50 mm
Peso kg (con equipamiento mediano) 600 kg



maquinaria@gemini.com.co

Gemini Colombia SAS
CALLE 70 # 73 A 61
BOGOTA Cundinamarca 111051
Colombia

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Número de cotización S01919

Fecha de cotización	Vencimiento	Fecha de entrega	Términos de Pago	Lista de precios	Incoterm	Asesor
05/09/2025	10/09/2025	Inmediato	50% anticipado, 50% contraentrega	COP	EXW	KAM Antioquia - Fabian Toro

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPUESTOS	IMPORTE
[K 500S] SIERRA ESCUADRADORA, FELDER, MODELO K 500S, INCLUYE DISCO PRINCIPAL 300mm Z=96 Y DISCO INCISOR 120mm Z=12+12 EJE DE 20 mm	1,0 Unidades	COP$ 44.175.000	19%	COP$ 44.175.000

Subtotal	COP$ 44.175.000
IVA 19%	COP$ 8.393.250
Total	**COP$ 52.568.250**

MEDIO DE PAGO Transferencia o Consignación nacional a nombre de **GEMINI COLOMBIA SAS** a las siguientes cuentas:

- **Cuenta corriente Davivienda 009869998956**
- **Cuenta Corriente Bancolombia 24420803088**
- **Plataforma de pagos PSE**

Nota: Los anticipos únicamente serán validos con soporte de caja de **GEMINI COLOMBIA SAS**; Favor pedir el suyo dentro de las 24 horas

siguientes a su desembolso.

Maquinaria & Servicios Industriales

PBX: 57 (1) 744 46 00
Calle 70 # 73 A – 61 Bogotá, Colombia
www.gemini.com.co

Ing. Fabian Toro Poveda
K.A.M Industrial

antioquia@gemini.com.co
Cel: 316 412 5832