

FICHA TÉCNICA

Máquina Armadora de Cajas de Cartón

Alpha



www.maestranzaprecision.com

Camino San Ramón # 8755, Lote 1-9, Rancagua Región de O´Higgins, Chile

Dario Pross : dpross@maestranzaprecision.com / Cel: +56 9 7699 1629

Javier Urbina : jurbina@maestranzaprecision.com / Cel: + 56 9 8225 3139

Identificación y Propósito

Nombre Comercial	Máquina Armadora de Cajas de Cartón ALPHA.
Modelo	ALPHA
Fabricante	Maestranza Precisión Ltda.
Aplicación Principal	Armado de Cajas de Cartón aptas para el sector agrícola e industrial.
Funcionamiento	Mecánico, neumático y eléctrico.

En **Maestranza Precisión Ltda.**, nuestra trayectoria nos llevó a un punto de no retorno: la **excelencia**.

Nos hemos especializado en el **armado de cajas de cartón** hasta dominar cada requerimiento, cada frustración y cada necesidad oculta del proceso. **Esta experiencia profunda y especializada nos impulsó a ir más allá de las soluciones estándar.**

Por eso, la **Máquina Armadora de Cajas ALPHA** no es una simple máquina. **Es la manifestación de nuestro conocimiento total:** un equipo diseñado por especialistas que saben exactamente lo que el mercado necesita, porque lo hemos vivido.

La Superioridad Nace del Conocimiento

- **Multiuso y Multiformato:** Una versatilidad sin rival que se adapta a las exigencias más complejas de los sectores agrícola e industrial.
- **Potencia Insuperable:** Garantice el flujo de su línea con un rendimiento base de **≈ 3.600 cajas por hora (Verificado en Taller)**. Esta cifra define el estándar y **es superable**, ya que la velocidad real puede incrementarse notablemente según el formato y el diseño específico de la caja.
- **Diseño Robusto y Seguridad Operacional:** Estructura sólida con puertas de seguridad estratégicamente ubicadas que garantizan la protección del operario. Esto permite realizar los ajustes de formato y las tareas de mantenimiento de manera simple, rápida y completamente libre de riesgos.
- **Control Intuitivo y Adaptable:** Estamos abiertos a personalizar el software de la máquina (**HMI**) para simplificar los ajustes y alinearnos con los protocolos de uso de su operario.
- **Compatibilidad Inteligente:** **ALPHA** respeta su inversión. Sus kits compatibles con otras máquinas aseguran una **migración simple, ventajosa y con cero pérdidas** de material.



A continuación, se detallan las especificaciones técnicas que definen la eficiencia y el rendimiento de la Máquina Armadora de Cajas ALPHA.

www.maestranzaprecision.com

Camino San Ramón # 8755, Lote 1-9, Rancagua Región de O´Higgins, Chile

Dario Pross : dpross@maestranzaprecision.com / Cel: +56 9 7699 1629

Javier Urbina : jurbina@maestranzaprecision.com / Cel: + 56 9 8225 3139



Prestaciones Operacionales y Eficiencia

ALPHA está diseñada para una operación continua de alta velocidad. Su sistema modular asegura que los cambios de formato sean mínimos y que el mantenimiento sea rápido, garantizando el **máximo uptime** en su línea de producción.

Característica	Detalle	Beneficio Operacional
PRODUCCIÓN BASE	≈ 3.600 cajas / hora	Rendimiento Comprobado: Velocidad verificada en pruebas de taller, estableciendo una base de rendimiento superior.
PRODUCCIÓN (Potencial)	Superior a 3.600 cajas/hora	Velocidad Dinámica: El rendimiento es ajustable al formato. La velocidad real se incrementa significativamente según las dimensiones y el diseño de la caja.
SISTEMA DE COLA	Por inyección Hot-Melt	Adhesión Fiable: Fijación rápida y segura de las solapas.
SISTEMA DE INTRODUCCIÓN	Por cadena	Estabilidad: Alimentación de plancha precisa y constante, minimizando errores.
CAMBIO DE MEDIDA	Manual por husillos y manivela	Sencillez: Proceso de ajuste estandarizado y fiable.
NIVEL DE SONORIDAD	90 Db	Ergonomía: Bajo impacto acústico para un entorno de trabajo mejorado.

Rango de Formato y Dimensiones

La versatilidad es una característica fundamental de **ALPHA**. Su diseño robusto permite trabajar con una amplia gama de planchas, mientras que los límites de **Largo** y **Ancho** son lo suficientemente amplios para cubrir la mayoría de las necesidades del mercado agrícola e industrial.



www.maestranzaprecision.com

Camino San Ramón # 8755, Lote 1-9, Rancagua Región de O´Higgins, Chile

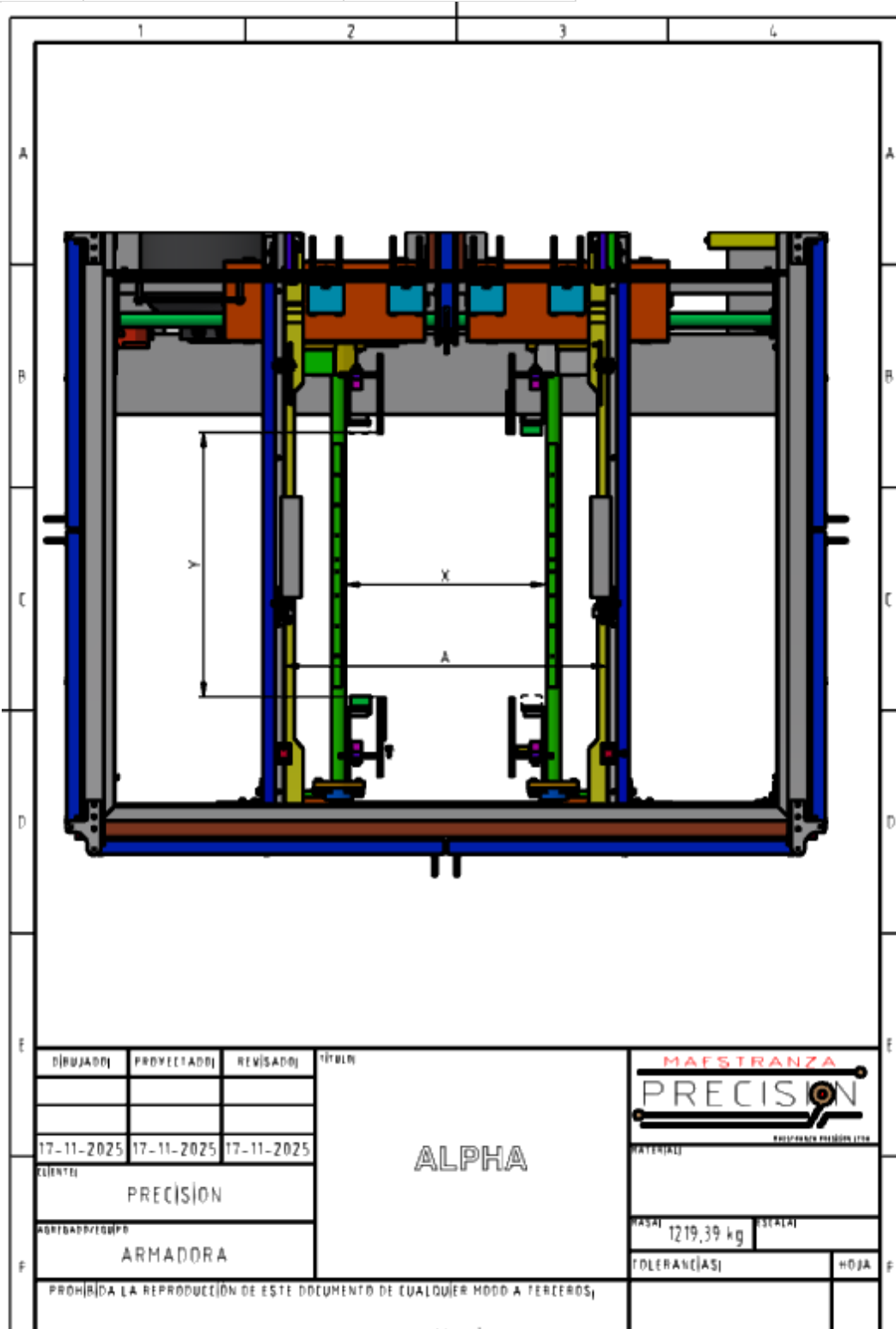
Dario Pross : dpross@maestranzaprecision.com / Cel: +56 9 7699 1629

Javier Urbina : jurbina@maestranzaprecision.com / Cel: + 56 9 8225 3139



Medidas de Caja Armada (Largo x Ancho)

Dimensión	Mínima	Máxima
Ancho de Caja (X)	220 mm	800 mm
Largo de Caja (Y)	80 mm	657 mm



www.maestranzaprecision.com

Camino San Ramón # 8755, Lote 1-9, Rancagua Región de O´Higgins, Chile

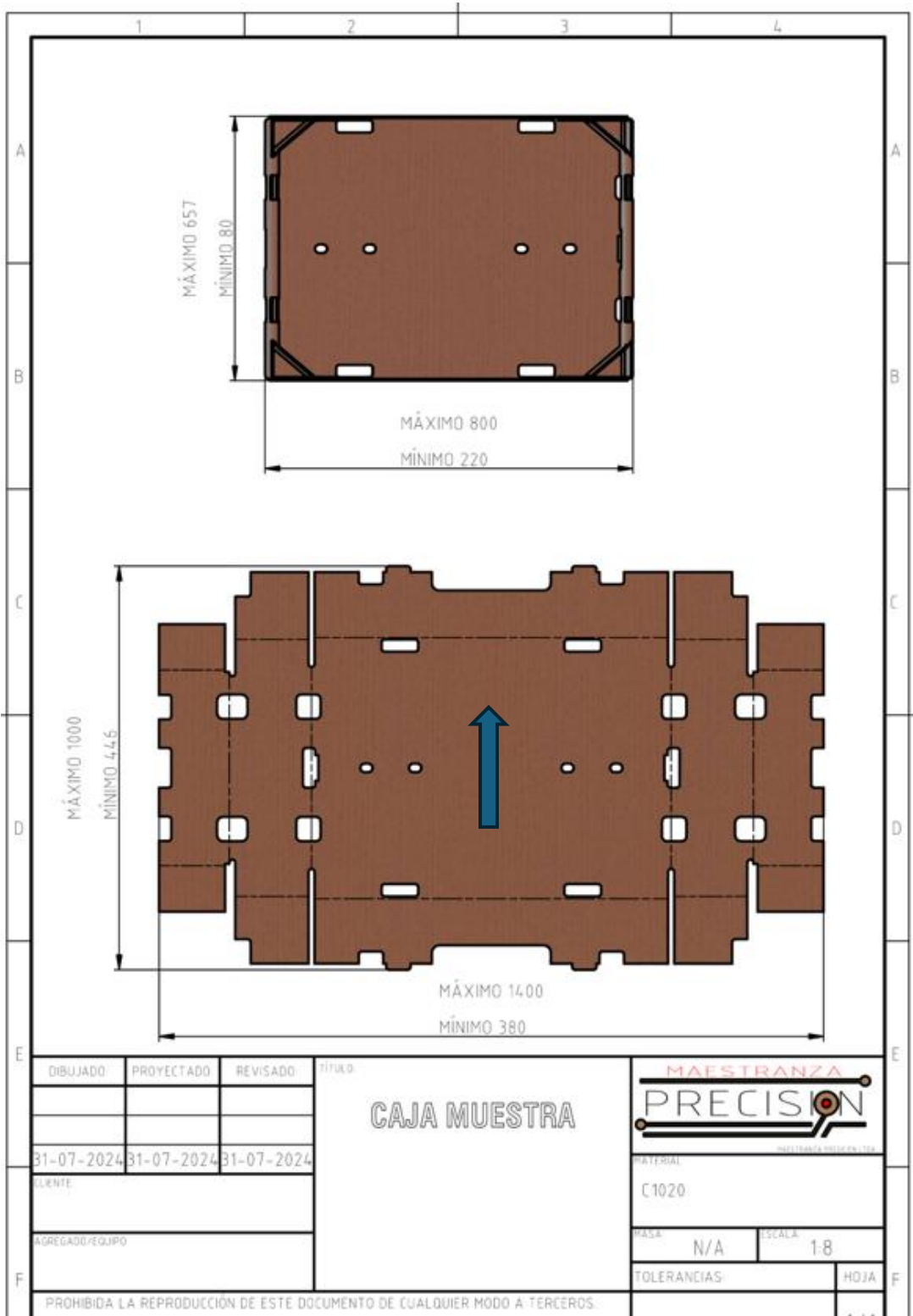
Dario Pross : dpross@maestranzaprecision.com / Cel: +56 9 7699 1629

Javier Urbina : jurbina@maestranzaprecision.com / Cel: + 56 9 8225 3139

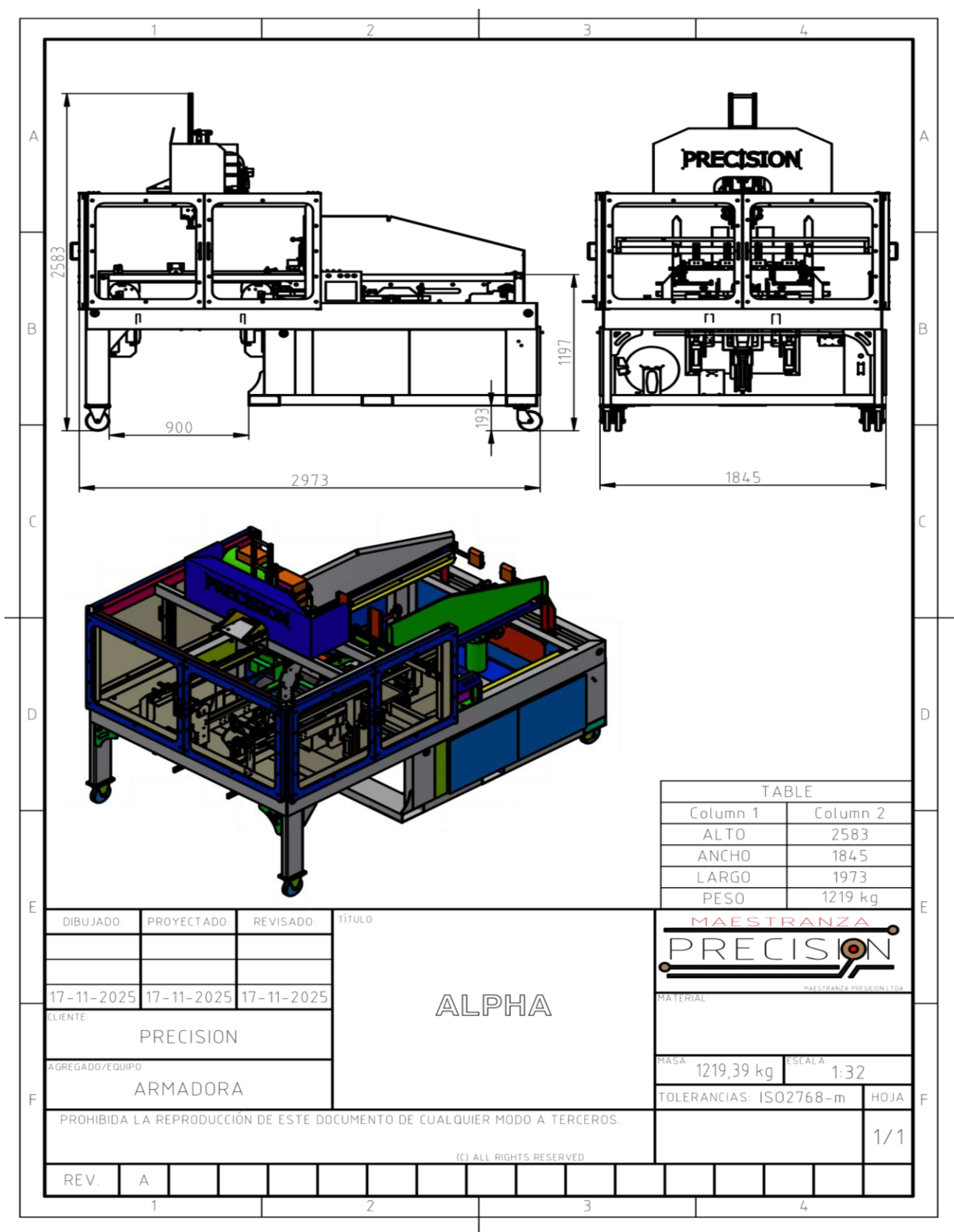


Medidas de Plancha de Cartón (Desplegada)

Dimensión	Mínima	Máxima
Ancho de Plancha (A)	380 mm	1.400 mm
Largo de Plancha	446 mm	1.000 mm



Dimensiones Físicas (mm) y Peso de la Máquina



www.maestranzaprecision.com

Camino San Ramón # 8755, Lote 1-9, Rancagua Región de O´Higgins, Chile

Dario Pross : dpross@maestranzaprecision.com / Cel: +56 9 7699 1629

Javier Urbina : jurbina@maestranzaprecision.com / Cel: + 56 9 8225 3139



Requerimientos Eléctricos y Neumáticos

ALPHA está diseñada para una integración sencilla y eficiente en su planta. Sus requerimientos energéticos y de aire han sido optimizados para ofrecer el máximo rendimiento sin exigir consumos excesivos.

Característica	Detalle
POTENCIA TOTAL	10 kW (más compresor)
POTENCIA MOTORES	Motor Cadena: 0.37 kW Motor Cinta Transportadora: 0.37 kW Motor Macho: 1.5 kW
TENSIÓN DE SERVICIO	3F+N+PE 380/220V 50/60Hz
PRESIÓN DEL AIRE DE TRABAJO	8 bar $\approx$ 8,16 Kgf/cm ² $\approx$ 116 psi
CONSUMO DE AIRE MÁX.	1.100 L/min (a velocidad máxima)



www.maestranzaprecision.com

Camino San Ramón # 8755, Lote 1-9, Rancagua Región de O´Higgins, Chile

Dario Pross : dpross@maestranzaprecision.com / Cel: +56 9 7699 1629

Javier Urbina : jurbina@maestranzaprecision.com / Cel: + 56 9 8225 3139

